



ANEXO I

RELACIÓN DE CONTRATOS DE TRABAJO

ANDALUCÍA					
CODIGO CONTRATO	CENTRO, LOCALIDAD, PROVINCIA	TITULACION EXIGIDA Y/O ESPECIALIDAD	CATEGORIA	REQUISITOS	TAREAS
CS_AND_EEZA_001	ESTACION EXPERIMENTAL DE ZONAS ARIDAS, LA CAÑADA DE SAN URBANO, ALMERIA	Técnico Superior o similar Rama Agrarias, Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias, Técnico Superior o similar Rama Sanidad	TCSATP		Obtención y manejo de muestras de suelo y planta. Uso de kits de extracción de ADN en suelo y planta. Amplicación y purificación de ADN mediante PCR. Preparación de muestras para enviar a secuenciación.
CS_AND_EEZA_002		Licenciatura Biología, Licenciatura Química, Licenciatura Farmacia, Grado Ingeniería Química, Ingeniería Agrónomo	TSATP		Obtención y manejo de muestras de suelo y planta. Uso de kits de extracción de ADN en suelo y planta. Amplicación y purificación de ADN mediante PCR. Preparación de muestras para enviar a secuenciación. Análisis bioinformático de datos de secuenciación. Análisis estadístico. Interpretación de resultados.
CS_AND_ICMAN_003	INSTITUTO DE CIENCIAS MARINAS DE ANDALUCIA, CADIZ, PUERTO REAL (CADIZ)	Licenciatura Ciencias del Mar, Licenciatura Ciencias Ambientales	TSATP		Procesado de muestras de agua de mar para el análisis de materia orgánica disuelta en forma de DOC y DON, alcalinidad, oxígeno disuelto, pH, clorofila y nutrientes. Análisis de muestras mediante aplicación de diversas técnicas y métodos analíticos como oxidación catalítica a alta temperatura, valoraciones potenciométricas, fluorometría, espectrofotometría y método Winkler. Puesta a punto de los equipos instrumentales y verificación de su funcionamiento. Calibraciones mediante el uso de materiales certificados de referencia específicos para cada técnica. Recolección de datos, tratamiento y presentación de resultados. Mantenimiento básico de los equipos.
CS_AND_IAS_004	INSTITUTO DE AGRICULTURA SOSTENIBLE, CORDOBA	Técnico Superior o similar Gestión y Organización de Empresas Agropecuarias, Técnico Superior o similar Gestión y Organización de los Recursos Naturales y Paisajísticos	TCSATP		Diseño de experimentos, aleatorización de tratamientos, preparación de croquis y replanteo en campo de las parcelas experimentales. Planificación y seguimiento de las labores de preparación del terreno, fertilización, tratamientos fitosanitarios, y riego. Ensayos de capacidad germinativa y vigor de semillas. Siembra de parcelas elementales en campo y macetas en invernaderos. Aplicación de los tratamientos experimentales (dosis de abonado o riego, inoculación de patógenos, tratamientos herbicidas, etc.) y seguimiento de las parcelas, incluyendo la toma periódica de datos y/o muestras. Cruzamientos y selección, propias de una programa de mejora genética vegetal Recolección de los ensayos, limpieza y organización de las semillas en cámaras frigoríficas. Creación y mantenimiento de bases de datos de colecciones de germoplasma y resultados de experimentos.
CS_AND_IESA_005	INSTITUTO DE ESTUDIOS	Ingeniería Informática, Grado Ingeniería Informática	TSATP		Participación en todo el proceso de generación de datos sociales a partir del Panel. Utilización de herramientas informáticas y programación de software para la integración de datos y el diseño de cuestionarios. Programación de plataforma web de gestión del Panel.

CS_AND_IESA_006	SOCIALES AVANZADOS, CORDOBA	Técnico Superior o similar Ganadería y Asistencia en Sanidad Animal	TCSATP		Participación en la realización de los procedimientos experimentales con fauna silvestre, tanto en el centro usuario como en el medio natural. Recolección de muestras biológicas animales y realización de análisis de laboratorio. Revisión y mantenimiento de las instalaciones y de los animales para garantizar su bienestar animal. Manipulación y manejo de animales silvestres. Supervisión de las instalaciones experimentales y colaboración en su gestión integral.
CS_AND_EEA_014	ESCUELA DE ESTUDIOS ARABES, GRANADA, GRANADA	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	TCSATP		Gestión de los distintos servicios de red de la EEA (Directorio Activo, DNS, DHCP, VPN, Servidor de archivos e impresoras, de actualizaciones ...). Gestión y optimización de los distintos switch es de red y el cortafuegos perimetral. Ayuda a los usuarios en la implementación y optimización de sistemas de cálculo científico para las tareas específicas de las distintas áreas de investigación de la EEA.
CS_AND_EEA_015		Técnico Superior o similar Proyectos de Edificación	TCSATP		Dibujo de restos arquitectónicos aparecidos en excavaciones arqueológicas, realizadas tanto en sondeos en el subsuelo como en los paramentos existentes sobre la rasante del terreno. Realización de nuevas planimetrías precisas de edificios históricos, principalmente de origen andalusí, mudéjar y morisco. Colaboración en la redacción de proyectos de conservación y restauración de dichos monumentos históricos.
CS_AND_EEZ_012	ESTACION EXPERIMENTAL DEL ZAJIDIN, GRANADA	Licenciatura Bioquímica, Grado Bioquímica, Licenciatura Biología, Grado Biología	TSATP		Preparación de extractos a partir de tejidos. Análisis físico-químico. Sobreexpresión de proteínas, cuantificación y purificación mediante cromatografía de afinidad. Electroforesis. Técnicas de inmunoensayo. Técnicas para el estudio de interacciones y modificaciones postraduccionales. Manejo de bases de datos y programas de análisis de estructura y función de proteínas. Colaboración en la redacción de informes y artículos y en actividades de divulgación científica.
CS_AND_EEZ_013		Licenciatura Bioquímica, Grado Bioquímica, Licenciatura Biología, Grado Biología	TSATP		Preparación de extractos a partir de tejidos. Análisis físico-químico. Sobreexpresión de proteínas, cuantificación y purificación mediante cromatografía de afinidad. Electroforesis. Técnicas de inmunoensayo. Técnicas para el estudio de interacciones y modificaciones postraduccionales. Manejo de bases de datos y programas de análisis de estructura y función de proteínas. Colaboración en la redacción de informes y artículos y en actividades de divulgación científica.
CS_AND_IACT_007	INSTITUTO ANDALUZ DE CIENCIAS DE LA TIERRA, ARMILLA, GRANADA	Técnico Superior o similar Paisajismo y Medio Rural	TCSATP		Diseño de zonas ajardinadas. Mantenimiento, conservación y restauración de jardines. Poda de árboles y setos del recinto del Instituto. Control de plagas, manejo de maquinaria agrícola, replanteo del sistema de riego.
CS_AND_IACT_008		Técnico Superior o similar Instalaciones Electrotécnicas	TCSATP		Mantenimiento de equipos e instalaciones electrotécnicas del Instituto: red de baja y media tensión, alumbrado, grupo electrógeno, sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI), etc.
CS_AND_IACT_009		Técnico Superior o similar Análisis y Control	TCSATP		Preparación de muestras geológicas. Digestión de muestras para análisis químico por vía húmeda. Preparación de muestras en perlas y pastillas y análisis químico de muestras por FRX. Preparación y análisis mineralógico de muestras por difracción de rayos X en polvo y agregado orientado. Análisis granulométrico de sedimentos.
CS_AND_IACT_010		Técnico Superior o similar Análisis y Control	TCSATP		Preparación de muestras geológicas. Digestión de muestras para análisis químico por vía húmeda. Preparación de muestras en perlas y pastillas y análisis químico de muestras por FRX. Preparación y análisis mineralógico de muestras por difracción de rayos X en polvo y agregado orientado. Análisis granulométrico de sedimentos.
CS_AND_IPBLN_011	INSTITUTO DE PARASITOLOGIA Y BIOMEDICINA LOPEZ NEYRA, ARMILLA, GRANADA	Ingeniería Informática, Grado Ingeniería Informática	TSATP		Estudio e implementación de algoritmos y flujos de análisis para la detección de variantes a partir de datos de secuenciación masiva. Implementación y puesta a punto de un pipeline para filtrado y selección de variantes a partir de NGS. Implementación y puesta a punto de flujo de análisis de RNASeq para la detección de expresión diferencial. Implementación eficiente de los flujos de análisis en un entorno de computación paralela. Prestación de servicios de análisis en el contexto de proyectos de genómica.

CS_AND_IHSM_016	INSTITUTO DE HORTOFRUTICULTURA SUBTROPICAL Y MEDITERRANEA, ALGARROBO, MALAGA	Técnico Superior o similar Gestión y Organización de Empresas Agropecuarias, Técnico Superior o similar Gestión y Organización de los Recursos Naturales y Paisajísticos	TCSATP		Manejo de material vegetal en las estructuras de cultivo (siembras, trasplantes, riegos controlados, polinizaciones y cruzamientos controlados). Aplicación de los tratamientos experimentales (tratamientos foliares, soluciones nutritivas, inoculaciones de agentes patógenos, infestaciones artificiales con insectos plaga o con agentes de control biológico) y control de las condiciones experimentales. Monitorización del crecimiento y desarrollo de las plantas en semilleros, invernaderos, viveros y cámaras de cultivo. Recogida de muestras para su análisis en laboratorio (frutos y semillas y su procesado, material para extracciones de ácidos nucleicos, muestras para análisis bioquímico). Realización de bioensayos de comportamientos de insectos en invernaderos y cámaras.
CS_AND_IHSM_017		Técnico Superior o similar Gestión y Organización de Empresas Agropecuarias, Técnico Superior o similar Gestión y Organización de los Recursos Naturales y Paisajísticos	TCSATP		Manejo de material vegetal en las estructuras de cultivo (siembras, trasplantes, riegos controlados, polinizaciones y cruzamientos controlados). Aplicación de los tratamientos experimentales (tratamientos foliares, soluciones nutritivas, inoculaciones de agentes patógenos, infestaciones artificiales con insectos plaga o con agentes de control biológico) y control de las condiciones experimentales. Monitorización del crecimiento y desarrollo de las plantas en semilleros, invernaderos, viveros y cámaras de cultivo; Recogida de muestras para su análisis en laboratorio (frutos y semillas y su procesado, material para extracciones de ácidos nucleicos, muestras para análisis bioquímico). Realización de bioensayos de comportamientos de insectos en invernaderos y cámaras.
CS_AND_IHSM_018		Técnico Superior o similar Gestión y Organización de Empresas Agropecuarias, Técnico Superior o similar Gestión y Organización de los Recursos Naturales y Paisajísticos	TCSATP		Manejo de material vegetal en las estructuras de cultivo (siembras, trasplantes, riegos controlados, polinizaciones y cruzamientos controlados). Aplicación de los tratamientos experimentales (tratamientos foliares, soluciones nutritivas, inoculaciones de agentes patógenos, infestaciones artificiales con insectos plaga o con agentes de control biológico) y control de las condiciones experimentales. Monitorización del crecimiento y desarrollo de las plantas en semilleros, invernaderos, viveros y cámaras de cultivo. Recogida de muestras para su análisis en laboratorio (frutos y semillas y su procesado, material para extracciones de ácidos nucleicos, muestras para análisis bioquímico). Realización de bioensayos de comportamientos de insectos en invernaderos y cámaras.
CS_AND_IHSM_019		Técnico Superior o similar Gestión y Organización de Empresas Agropecuarias, Técnico Superior o similar Gestión y Organización de los Recursos Naturales y Paisajísticos	TCSATP		Manejo de material vegetal en las estructuras de cultivo (siembras, trasplantes, riegos controlados, polinizaciones y cruzamientos controlados). Aplicación de los tratamientos experimentales (tratamientos foliares, soluciones nutritivas, inoculaciones de agentes patógenos, infestaciones artificiales con insectos plaga o con agentes de control biológico) y control de las condiciones experimentales. Monitorización del crecimiento y desarrollo de las plantas en semilleros, invernaderos, viveros y cámaras de cultivo. Recogida de muestras para su análisis en laboratorio (frutos y semillas y su procesado, material para extracciones de ácidos nucleicos, muestras para análisis bioquímico). Realización de bioensayos de comportamientos de insectos en invernaderos y cámaras.
CS_AND_IHSM_020		Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	TCSATP		Mantenimiento general de laboratorio: organización de la limpieza y esterilización del material, preparación de soluciones stock y medios de cultivo, gestión de almacén de material y productos químicos, gestión de los residuos; Extracciones y cuantificación de ácidos nucleicos, técnicas de análisis de marcadores moleculares de diverso tipo, técnicas de electroforesis de ácidos nucleicos y proteínas; Análisis de la calidad externa (color objetivo con colorímetro) e interna de los frutos (análisis de metabolitos y otros análisis bioquímicos de tejidos vegetales); Cultivo in vitro de plantas; Medidas ecofisiológicas (osmometría, transpiración y fotosíntesis, conductividad hidráulica); Cultivos de hongos y bacterias fitopatógenos, detección molecular de los mismos; Técnicas de virología vegetal: detección molecular por hibridación y PCR, preparación de muestras para secuenciación, preparación de cultivos para agroinoculación e inoculación biolística; Experimentos de laboratorio para evaluación de la resistencia a enfermedades de las plantas. Técnicas de microscopía (fijación, sección y observación) aplicables a fitopatología, desarrollo y biología reproductiva; Realización de bioensayos entomológicos.
CS_AND_IHSM_021		Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	TCSATP		Mantenimiento general de laboratorio: organización de la limpieza y esterilización del material, preparación de soluciones stock y medios de cultivo, gestión de almacén de material y productos químicos, gestión de los residuos. Extracciones y cuantificación de ácidos nucleicos, técnicas de análisis de marcadores moleculares de diverso tipo, técnicas de electroforesis de ácidos nucleicos y proteínas. Análisis de la calidad externa (color objetivo con colorímetro) e interna de los frutos (análisis de metabolitos y otros análisis bioquímicos de tejidos vegetales). Cultivo in vitro de plantas. Medidas ecofisiológicas (osmometría, transpiración y fotosíntesis, conductividad hidráulica). Cultivos de hongos y bacterias fitopatógenos, detección molecular de los mismos. Técnicas de virología vegetal: detección molecular por hibridación y PCR, preparación de muestras para secuenciación, preparación de cultivos para agroinoculación e inoculación biolística. Experimentos de laboratorio para evaluación de la resistencia a enfermedades de las plantas. Técnicas de microscopía (fijación, sección y observación) aplicables a fitopatología, desarrollo y biología reproductiva. Realización de bioensayos entomológicos.

CS_AND_IHSM_022		Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	TCSATP		Mantenimiento general de laboratorio: organización de la limpieza y esterilización del material, preparación de soluciones stock y medios de cultivo, gestión de almacén de material y productos químicos, gestión de los residuos. Extracciones y cuantificación de ácidos nucleicos, técnicas de análisis de marcadores moleculares de diverso tipo, técnicas de electroforesis de ácidos nucleicos y proteínas. Análisis de la calidad externa (color objetivo con colorímetro) e interna de los frutos (análisis de metabolitos y otros análisis bioquímicos de tejidos vegetales). Cultivo in vitro de plantas. Medidas ecofisiológicas (osmometría, transpiración y fotosíntesis, conductividad hidráulica). Cultivos de hongos y bacterias fitopatógenos, detección molecular de los mismos. Técnicas de virología vegetal: detección molecular por hibridación y PCR, preparación de muestras para secuenciación, preparación de cultivos para agroinoculación e inoculación biolística. Experimentos de laboratorio para evaluación de la resistencia a enfermedades de las plantas. Técnicas de microscopía (fijación, sección y observación) aplicables a fitopatología, desarrollo y biología reproductiva. Realización de bioensayos entomológicos.
CS_AND_IHSM_023		Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	TCSATP		Mantenimiento general de laboratorio: organización de la limpieza y esterilización del material, preparación de soluciones stock y medios de cultivo, gestión de almacén de material y productos químicos, gestión de los residuos. Extracciones y cuantificación de ácidos nucleicos, técnicas de análisis de marcadores moleculares de diverso tipo, técnicas de electroforesis de ácidos nucleicos y proteínas. Análisis de la calidad externa (color objetivo con colorímetro) e interna de los frutos (análisis de metabolitos y otros análisis bioquímicos de tejidos vegetales). Cultivo in vitro de plantas. Medidas ecofisiológicas (osmometría, transpiración y fotosíntesis, conductividad hidráulica). Cultivos de hongos y bacterias fitopatógenos, detección molecular de los mismos. Técnicas de virología vegetal: detección molecular por hibridación y PCR, preparación de muestras para secuenciación, preparación de cultivos para agroinoculación e inoculación biolística. Experimentos de laboratorio para evaluación de la resistencia a enfermedades de las plantas. Técnicas de microscopía (fijación, sección y observación) aplicables a fitopatología, desarrollo y biología reproductiva. Realización de bioensayos entomológicos.
CS_AND_CABD_041		Licenciatura Biotecnología, Licenciatura Ciencias Biológicas	TSATP		Generación de plásmidos Gateway que permitan la creación de mutantes específicos en genes de interés o la introducción de marcadores que permitan analizar la expresión endógena de genes diana, así como la identificación por PCR de los mutantes. Generación de líneas transgénicas mediante microinyección de DNA en embriones. Establecimiento de líneas estables de mutantes o líneas que expresen de manera permanente un gen de interés.
CS_AND_CABD_042	CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGIA DEL DESARROLLO, SEVILLA	Licenciatura Ciencias Biológicas, Licenciatura Biotecnología	TSATP		Generación de transgénicos usando las tecnologías "Gateway" y "transgénesis". Generación de líneas mutantes mediante la tecnología CRISPR/Cas9. Estudios de pérdida y ganancia de función mediante la inyección de morfolidos y mRNA respectivamente. Identificación de regiones reguladoras con capacidad "enhancer" usando el vector ZED (Zebrafish Enhancer Detector), de regiones reguladoras con actividad aisladora ("insulators"). Determinación de la interacción física entre regiones del genoma distantes entre sí mediante técnicas de 3C (Chromosome Conformation Capture) y 4C-seq. Estudio de marcas epigenéticas mediante técnicas de ChIP-PCR y ChIP-seq.
CS_AND_CABIMER_053		Técnico Superior o similar Laboratorio Clínico y Biomédico	TCSATP		Modificación genética de organismos modelo como Saccharomyces cerevisiae y líneas celulares humanas mediante herramientas tradicionales y de última generación como CRISPR/Cas9. Diseño y construcción de las herramientas genéticas necesarias, empleo de estas herramientas para la modificación del genoma y selección y caracterización de las modificaciones deseadas.
CS_AND_CABIMER_054		Técnico Superior o similar Anatomía Patológica y Citología	TCSATP		Técnicas celulares e histológicas relacionadas con la neuroprotección y neuroregeneración. Cultivo de líneas celulares, cultivos primarios de células, diferenciación in vitro de precursores neuronales y preparación de células para trasplante. Técnicas de inmunofluorescencia, corte y tinción de tejidos, hibridaciones in situ y asistencia a la disección y cirugía de animales.
CS_AND_CABIMER_055		Técnico Superior o similar Laboratorio Clínico y Biomédico	TCSATP		Cultivo de células animales. Análisis y separación celular mediante citometría de flujo. Técnicas de microscopía de fluorescencia y microscopía confocal. Generación y crecimiento de plásmidos. Técnicas de análisis de proteínas y DNA mediante electroforesis. Producción de proteínas recombinantes. Generación de vectores lentivirales para RNA de interferencia y de vectores retrovirales para expresión de proteínas en células animales.

CS_AND_CABIMER_056	CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGIA MOLECULAR Y MEDICINA REGENERATIVA, SEVILLA	Licenciatura Medicina, Grado Medicina, Licenciatura Biotecnología, Grado Biotecnología, Licenciatura Biología, Grado Biología, Licenciatura Bioquímica, Grado Bioquímica	TSATP		Obtención de lentivirus: tarea que conlleva la obtención de plásmidos, la transfección de células animales y el cultivo de las mismas; PCR cuantitativa y análisis de datos. Aislamiento de RNA mediante geles desnaturalizantes y posterior procesamiento para su secuenciación y análisis. Diseño de oligonucleótidos para PCR cuantitativa y mutagénesis; obtención de información de genes a partir de bases de datos Encode y Noncode.
CS_AND_CABIMER_057		Licenciatura Medicina, Grado Medicina, Licenciatura Biotecnología, Grado Biotecnología, Licenciatura Biología, Grado Biología	TSATP		Manipulación de cultivos de microorganismos y de líneas celulares humanas. Técnicas básicas de biología molecular, tales como extracción, manipulación y detección de ácidos nucleicos, extracción y purificación de proteínas, y preparación de tampones y soluciones. Manejo de equipos especializados. Diseño y realización de técnicas relacionadas con la expresión génica, la estabilidad y el control del ciclo celular.
CS_AND_CABIMER_058		Técnico Superior o similar Laboratorio de Diagnóstico Clínico	TCSATP		Preparación de soluciones, tampones y reactivos para biología molecular y celular. Preparación de medios y cultivo y manipulación (transformación y transfección) de microorganismos (bacterias, levaduras) y líneas celulares de mamíferos. Manipulación de ácidos nucleicos y proteínas. Fijación, tinción y análisis de muestras para microscopía de fluorescencia. Manejo de equipos de biología molecular: ultracentrifugas, cabinas e incubadores celulares (incluidos de hipoxia), aparatos de electroforesis y transferencia, máquinas de PCR, espectrofotómetros...
CS_AND_CICIC_026	CENTRO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS ISLA DE LA CARTUJA, SEVILLA	Técnico Superior o similar Sistemas Electrotécnicos y Automatizados	TCSATP		Ejecución de trabajos de mantenimiento preventivo - correctivo en las instalaciones térmicas y de fluidos, integrando las mismas en un sistema de GMAO.
CS_AND_CICIC_027		Técnico Superior o similar Proyectos de Edificación	TCSATP		Ejecución de trabajos de mantenimiento preventivo - correctivo en las instalaciones térmicas y de fluidos, integrando las mismas en un sistema de GMAO.
CS_AND_CICIC_028		Técnico Superior o similar Mantenimiento de instalaciones Térmicas y de fluidos	TCSATP		Ejecución de trabajos de mantenimiento preventivo - correctivo en las instalaciones térmicas y de fluidos, integrando las mismas en un sistema de GMAO.
CS_AND_CICIC_029		Ingeniería Industrial, Grado Arquitectura	TSATP		Implantación, control y seguimiento del sistema de GMAO. Análisis de soluciones técnicas. Análisis de actuaciones de mantenimiento. Control técnico.
CS_AND_CICIC_030		Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e informáticos	TCSATP		Mantenimiento de la red del centro: sistemas de cableado, electrónica de red, documentación de la red. Actualización de sistemas operativos, configuraciones de seguridad de servidores, trabajos en el Data Center.
CS_AND_CICIC_031		Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	TCSATP		Mantenimiento de las aplicaciones de software que se emplean en el centro. Programación en PHP, Java y MySQL.
CS_AND_DLGAN_077		DELEGACION DEL CSIC EN ANDALUCIA, SEVILLA	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	TCSATP	
CS_AND_DLGAN_078	Técnico Superior o similar Mantenimiento y Montaje de Instalaciones de Edificio y Proceso		TCSATP		Mantenimiento general. Gestión, realización y supervisión de procesos de montaje. Mantenimiento y reparación de las instalaciones del edificio. Desarrollo de proyectos de modificación y mejora de las instalaciones. Mantenimiento de las instalaciones de climatización y redes de agua. Programación, coordinación y supervisión del mantenimiento de equipos e instalaciones de distribución eléctrica de media y baja tensión.
CS_AND_EBD_059		Técnico Superior o similar Gestión y Organización de los Recursos Naturales y Paisajísticos	TCSATP	Permiso de Conducción B	Gestión y Organización del Invernadero de Investigación del Centro. Preparación de sustratos, control de riego y abonado, programación y control de automatismos, rotación de macetas y trasplante, detección y tratamiento de posibles enfermedades de las plantas, control de insectos, limpieza y desinfección de contenedores y mesas de cultivo, identificación de especies vegetales, colecta de individuos y semillas en el campo, limpieza y pesado de semillas, identificación de abortos y estimas de viabilidad de semillas, seguimiento de estados fenológicos, tratamientos experimentales, gestión de residuos.

CS_AND_EBD_060	ESTACION BIOLOGICA DE DOÑANA, SEVILLA	Técnico Superior o similar Laboratorio Clínico y Biomédico	TCSATP		Extracción de melaninas, conversión en marcadores específicos y detección y cuantificación mediante HPLC. Extracción de porfirinas y análisis mediante HPLC.
CS_AND_EBD_061		Licenciatura Ciencias Biológicas, Licenciatura Ciencias Ambientales	TSATP		Análisis genéticos. Ensayos preliminares necesarios para la obtención de resultados. Optimización de protocolos de interés general. Mantenimiento del laboratorio.
CS_AND_EBD_062		Licenciatura Biología, Licenciatura Geología, Licenciatura Ciencias Ambientales	TSATP	Permiso de Conducción B	Diseño de campañas de campo en el Espacio Natural de Doñana, que incluirán: Medición de caudales en arroyos de las diferentes cuencas de entrada de agua a Doñana. Muestreo de agua y sedimentos en la red de muestreo diseñada. Procesado de muestras para su posterior análisis isotópico y cuantificación de nutrientes en laboratorio. Participación en el análisis estadístico de los datos.
CS_AND_EBD_063		Licenciatura Biología, Licenciatura Ciencias Ambientales	TSATP	Permiso de Conducción B	Montaje y seguimiento de experimentos en condiciones contraladas con distintas especies vegetales. Seguimientos de comunidades de plantas y polinizadores en distintos parajes de interés natural. Procesado de muestras resultantes de los trabajos de campo. Gestión de bases de datos ecológicos con programas especializados. Búsqueda bibliográfica de temas especializados.
CS_AND_EBD_064		Grado Biología	TSATP		Interpretación y digitalización de estructuras en imágenes de satélite de alta resolución GeoEye 1 y WorldView1. Generación de capas de vegetación y otros recursos naturales. Preparación de bases de datos para su análisis espacial. Depuración y cambio de formato de bases de datos de conducta de aves.
CS_AND_EEHA_076	ESCUELA DE ESTUDIOS HISPANO-AMERICANOS, SEVILLA	Grado Información y Documentación, Licenciatura Documentación	TSATP		Ordenación, inventario y catalogación de los fondos documentales históricos de la EEHA. Digitalización del material significativo.
CS_AND_IBIS_048	INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA, SEVILLA	Técnico Superior o similar Laboratorio Clínico y Biomédico	TCSATP		Coordinación de la recogida de muestras y la reserva de los equipos correspondientes .
CS_AND_IBIS_049		Técnico Superior o similar Laboratorio Clínico y Biomédico	TCSATP		Coordinación de la recogida de muestras y la reserva de los equipos correspondientes .
CS_AND_IBIS_050		Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	TCSATP		Recogida de material sucio y para autoclavar, así como su limpieza y devolución.
CS_AND_IBIS_051		Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	TCSATP		Recogida de material sucio y para autoclavar, así como su limpieza y devolución.
CS_AND_IBVF_043	INSTITUTO DE BIOQUIMICA VEGETAL Y FOTOSINTESIS, SEVILLA	Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	TCSATP		Preparación de medios de crecimiento y cultivo de microorganismos y plantas. Centrifugación y ultracentrifugación. Técnicas analíticas como cromatografías líquidas y de gases, determinaciones espectrofotométricas e histoquímicas. Técnicas microscópicas tanto ópticas como de fluorescencia. Metodologías para el estudio de proteínas como técnicas de purificación, electroforesis y detección mediante westems. Metodologías técnicas de RNA DNA.
CS_AND_IBVF_044		Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	TCSATP		Preparación de medios de crecimiento y cultivo de microorganismos y plantas. Centrifugación y ultracentrifugación. Técnicas analíticas como cromatografías líquidas y de gases, determinaciones espectrofotométricas e histoquímicas. Técnicas microscópicas tanto ópticas como de fluorescencia. Metodologías para el estudio de proteínas como técnicas de purificación, electroforesis y detección mediante westems. Metodologías técnicas de RNA DNA.
CS_AND_IBVF_045		Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	TCSATP		Preparación de medios de crecimiento y cultivo de microorganismos y plantas. Centrifugación y ultracentrifugación. Técnicas analíticas como cromatografías líquidas y de gases, determinaciones espectrofotométricas e histoquímicas. Técnicas microscópicas tanto ópticas como de fluorescencia. Metodologías para el estudio de proteínas como técnicas de purificación, electroforesis y detección mediante westems. Metodologías técnicas de RNA DNA.

CS_AND_IBVF_046		Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	TCSATP		Preparación de medios de crecimiento y cultivo de microorganismos y plantas. Centrifugación y ultracentrifugación. Técnicas analíticas como cromatografías líquidas y de gases, determinaciones espectrofotométricas e histoquímicas. Técnicas microscópicas tanto ópticas como de fluorescencia. Metodologías para el estudio de proteínas como técnicas de purificación, electroforesis y detección mediante westems. Metodologías técnicas de RNA DNA.
CS_AND_IBVF_047		Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	TCSATP		Preparación de medios de crecimiento y cultivo de microorganismos y plantas. Centrifugación y ultracentrifugación. Técnicas analíticas como cromatografías líquidas y de gases, determinaciones espectrofotométricas e histoquímicas. Técnicas microscópicas tanto ópticas como de fluorescencia. Metodologías para el estudio de proteínas como técnicas de purificación, electroforesis y detección mediante westems. Metodologías técnicas de RNA DNA.
CS_AND_IG_071	INSTITUTO DE LA GRASA, SEVILLA	Técnico Superior o similar Rama Química, Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias	TCSATP		Técnicas de laboratorio y manejo de las plantas pilotos.
CS_AND_IG_072		Técnico Superior o similar Rama Química, Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias	TCSATP		Técnicas de laboratorio y manejo de las plantas pilotos.
CS_AND_IG_073		Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias, Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Técnicas de laboratorio y manejo de las plantas pilotos.
CS_AND_IG_074		Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias, Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Técnicas de laboratorio y manejo de las plantas pilotos.
CS_AND_IG_075		Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias, Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Técnicas de laboratorio y manejo de las plantas pilotos.
CS_AND_IIQ_032		Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Purificación y Secado de Disolventes para Síntesis; Preparación de Reactivos Puros; Preparación y manejo del equipamiento del laboratorio de síntesis; Análisis de mezclas mediante técnicas instrumentales (GC, GC-MS, HPLC etc); Manejo de Líquidos Criogénicos.
CS_AND_IIQ_033	Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Purificación y Secado de Disolventes para Síntesis. Preparación de Reactivos Puros. Preparación y manejo del equipamiento del laboratorio de síntesis. Análisis de mezclas mediante técnicas instrumentales (GC, GC-MS, HPLC etc). Manejo de Líquidos Criogénicos.	
CS_AND_IIQ_034	Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Purificación y Secado de Disolventes para Síntesis; Preparación de Reactivos Puros; Preparación y manejo del equipamiento del laboratorio de síntesis; Análisis de mezclas mediante técnicas instrumentales (GC, GC-MS, HPLC etc); Manejo de Líquidos Criogénicos.	
CS_AND_IIQ_035	Licenciatura Química	TSATP		Realización de reacciones químicas. Aislamiento y purificación de los productos. Caracterización de los compuestos químicos mediante técnicas espectroscópicas (RMN. IR. UVVIS etc). Análisis de mezclas mediante técnicas instrumentales (GC. GC-MS. HPLC etc).	
CS_AND_IIQ_036	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES QUIMICAS, SEVILLA	Licenciatura Química, Grado Química	TSATP		Realización de reacciones químicas. Aislamiento y purificación de los productos. Caracterización de los compuestos químicos mediante técnicas espectroscópicas (RMN. IR. UVVIS etc). Análisis de mezclas mediante técnicas instrumentales (GC. GC-MS. HPLC etc).
CS_AND_IIQ_037		Licenciatura Química, Grado Química	TSATP		Realización de reacciones químicas. Aislamiento y purificación de los productos. Caracterización de los compuestos químicos mediante técnicas espectroscópicas (RMN, IR, UVVIS etc). Análisis de mezclas mediante técnicas instrumentales (GC, GC-MS, HPLC etc).

CS_AND_IIQ_038		Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Gestión y mantenimiento de líneas e instalaciones de gases en el Instituto (nitrógeno, argón, helio, aire comprimido). Gestión y mantenimiento de cámaras secas. Gestión, mantenimiento y análisis de muestras mediante cromatografía de gases con diferentes métodos de detección (ionización de llama, conductividad térmica, espectrometría de masas). Gestión, mantenimiento del equipo de análisis elemental y realización de determinaciones analíticas tanto de muestras internas como externas.
CS_AND_IIQ_039		Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Gestión y mantenimiento de los equipos de cromatografía líquida de alta resolución y de cromatografía iónica. Análisis cualitativo y cuantitativo mediante cromatografía líquida de alta resolución y cromatografía iónica. Recepción de muestras y entrega de resultados.
CS_AND_IIQ_040		Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Gestión y mantenimiento de los equipos de espectrometría de masas del Instituto y otros equipos (generador de nitrógeno, bombas de vacío). Manipulación y registro de espectros de masas de muestras internas y externas. Recepción de muestras y entrega de resultados.
CS_AND_IMS-CNM_024	INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE SEVILLA, SEVILLA	Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica	TCSATP		Diseño e implementación hardware de vehículos de test y circuitería accesoria para test de eventos simples. Realización de esquemáticos de circuito y uso de simuladores tipo SPICE. Diseño de tarjetas de circuito impreso multicapa (PCBs) para circuitos mixtos de altas prestaciones. Montaje de componentes through-hole, de montaje superficial, BGA etc. Fresado de alta precisión de componentes plásticos y cerámicos y compactación de dados de silicio mediante resina.
CS_AND_IMS-CNM_025		Grado Física, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Telecomunicación	TSATP		Manejo y calibración del láser pulsado. Planificación y test de circuitos integrados para la evaluación de los efectos producidos por eventos simples en tecnologías CMOS sub-micrométricas y nanométricas. Configuración y programación de equipos de instrumentación electrónica.
CS_AND_IRNAS_065	INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES Y AGROBIOLOGIA SEVILLA, SEVILLA	Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	TCSATP		Preparación y extracción de muestras agrícolas y medioambientales. Puesta a punto de los métodos analíticos requeridos para el análisis de la muestra. Preparación de disoluciones y patrones y mantenimiento y calibración de los equipos. Determinaciones analíticas para caracterizar las propiedades físico-químicas y bioquímicas de una muestra y evaluar los datos obtenidos del análisis.
CS_AND_IRNAS_066		Técnico Superior o similar Rama Sanidad	TCSATP		Cultivo in-vitro de plantas herbáceas y leñosas. Establecimiento in-vitro y micropropagación clonal de especies leñosas (cítricos y olivo). Conservación de colecciones de germoplasma (cítricos, olivos, stevia, etc.). Rescate de embriones de cruces sexuales (Prunus). Identificación varietal de especies frutales (Cítricos, Prunus, Olivo) mediante marcadores moleculares del tipo SSR, SNPs, INDELS y reorganizaciones cromosomales.
CS_AND_IRNAS_067		Técnico Superior o similar Rama Sanidad	TCSATP		Puesta en marcha, apagado, calibrado y mantenimiento general de los instrumentos. Control de entrada de las muestras y entrega de los resultados en formatos electrónicos editables. Control y pedido de los suministros, principalmente gases y estándares. Pedido de materiales fungibles y repuestos.
CS_AND_IRNAS_068		Técnico Superior o similar Rama Agrarias	TCSATP		Mantenimiento de las condiciones de cultivo e higiénico-sanitarias del invernadero y cámaras. Control diario del estado de las plantas y la humedad del sustrato. Observación rigurosa y frecuente de las plantas para la detección temprana de las plagas. Tratamiento fitosanitario con los productos idóneos. Retirada periódica de residuos y autoclavado del material vegetal/suelo. Mantenimiento del orden y limpieza. Multiplicación de líneas de Arabidopsis. Propagación de plantas de N. Benthamiana, Arabidopsis, girasol y tabaco. Recolección de semillas.
CS_AND_IRNAS_069		Licenciatura Biología, Grado Biología, Licenciatura Bioquímica, Grado Bioquímica, Licenciatura Biotecnología, Grado Biotecnología, Licenciatura Farmacia, Grado Farmacia	TSATP		Trabajo en Biología Molecular y Biotecnología de Plantas. Análisis y tratamiento de ADN tanto genómico como plasmídico. Transformación de plantas y bacterias. Expresión transitoria de genes de interés. Extracción y análisis de proteínas. Tratamientos de estrés abiótico. Análisis transcripcional por RT-qPCR. Análisis y tratamiento de ARN. Análisis de imagen en microscopio Confocal. Análisis estadístico de los datos.

CS_AND_IRNAS_070

Licenciatura Biología

TSATP

Toma y análisis de muestras de suelo o de tejidos vegetales para su posterior análisis en el laboratorio. Técnicas de medida de variables fisiológicas como intercambio gaseoso con un analizador de infrarrojos portátil, potencial hídrico con una cámara de Scholander, potencial de turgencia con un psicrómetro y fluorescencia de la clorofila con un fluorímetro modulado. Instalación y mantenimiento de plantas en invernadero sometidas a tratamientos hídricos varios. Trabajo de campo para realizar medidas fisiológicas, labores de instalación de sensores en campo, mantenimiento y descarga de los datos y cálculo de dosis de riego.

ARAGÓN

CODIGO CONTRATO	CENTRO	TITULACION UNIDA	CATEGORIA	REQUISITOS	TAREAS
CS_ARA_CEQMA_001	CENTRO DE QUIMICA Y MATERIALES DE ARAGON, ZARAGOZA	Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Manejo y control del funcionamiento y calibración del equipamiento de caracterización químico física (espectroscopia de Masas, RMN, AFM, Análisis Térmico, Microanálisis, y Rayos X). Mantenimiento preventivo y control de las reparaciones de los equipos. Preparación de muestras. Almacenamiento, control y archivo de las muestras y preparaciones, resultados y registros. Gestión de compuestos químicos, disolventes, sustratos y materiales. Colaboración en el montaje de nuevas técnicas de caracterización físico química.
CS_ARA_CEQMA_002		Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Manejo y control del funcionamiento y calibración del equipamiento de caracterización químico física (espectroscopia de Masas, RMN, AFM, Análisis Térmico, Microanálisis, y Rayos X). Mantenimiento preventivo y control de las reparaciones de los equipos. Preparación de muestras. Almacenamiento, control y archivo de las muestras y preparaciones, resultados y registros. Gestión de compuestos químicos, disolventes, sustratos y materiales. Colaboración en el montaje de nuevas técnicas de caracterización físico química.
CS_ARA_CEQMA_003		Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Manejo y control del funcionamiento y calibración del equipamiento de caracterización químico física (espectroscopia de Masas, RMN, AFM, Análisis Térmico, Microanálisis, y Rayos X). Mantenimiento preventivo y control de las reparaciones de los equipos. Preparación de muestras. Almacenamiento, control y archivo de las muestras y preparaciones, resultados y registros. Gestión de compuestos químicos, disolventes, sustratos y materiales. Colaboración en el montaje de nuevas técnicas de caracterización físico química.
CS_ARA_CEQMA_004		Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Manejo y control del funcionamiento y calibración del equipamiento de caracterización químico física (espectroscopia de Masas, RMN, AFM, Análisis Térmico, Microanálisis, y Rayos X). Mantenimiento preventivo y control de las reparaciones de los equipos. Preparación de muestras. Almacenamiento, control y archivo de las muestras y preparaciones, resultados y registros. Gestión de compuestos químicos, disolventes, sustratos y materiales. Colaboración en el montaje de nuevas técnicas de caracterización físico química.
CS_ARA_CEQMA_005		Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Manejo y control del funcionamiento y calibración del equipamiento de caracterización químico física (espectroscopia de Masas, RMN, AFM, Análisis Térmico, Microanálisis, y Rayos X). Mantenimiento preventivo y control de las reparaciones de los equipos. Preparación de muestras. Almacenamiento, control y archivo de las muestras y preparaciones, resultados y registros. Gestión de compuestos químicos, disolventes, sustratos y materiales. Colaboración en el montaje de nuevas técnicas de caracterización físico química.
CS_ARA_CEQMA_006		Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Manejo y control del funcionamiento y calibración del equipamiento de caracterización químico física (espectroscopia de Masas, RMN, AFM, Análisis Térmico, Microanálisis, y Rayos X). Mantenimiento preventivo y control de las reparaciones de los equipos. Preparación de muestras. Almacenamiento, control y archivo de las muestras y preparaciones, resultados y registros. Gestión de compuestos químicos, disolventes, sustratos y materiales. Colaboración en el montaje de nuevas técnicas de caracterización físico química.
CS_ARA_ICB_016	INSTITUTO DE CARBOQUIMICA, ZARAGOZA	Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Preparación de sorbentes y catalizadores para distintas aplicaciones energéticas y medioambientales. Manejo de los distintos materiales y equipos que se utilizan en un laboratorio para la preparación de adsorbentes y catalizadores, lo que incluye autoclaves, hornos de calcinación, centrifugas, etc.
CS_ARA_ICB_017		Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Producción de partículas a través de diferentes técnicas como son la granulación, impregnación, briquetación. Determinación de las diferentes propiedades físicas de los sólidos producidos. Manejo de equipos de termogravimetría.
CS_ARA_ICB_018		Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Desarrollo de catalizadores. Preparación de soportes nanocarbonosos basados en carbón hidrotermal y en grafenos dopados con nitrógeno, azufre o boro. Estructuración de estos materiales en forma porosa tridimensional. Deposición de nanopartículas de metales de transición (Fe, Cu) o metales nobles.
CS_ARA_ICB_019		Grado Ingeniería Química	TSATP		Síntesis de nanomateriales de carbono (nanofibras y nanotubos) en reactores de lecho rotatorio y/o fluidizado. Síntesis de materiales derivados de grafeno en reactores de alta presión/temperatura. Síntesis de catalizadores soportados en materiales de carbono y materiales híbridos carbono/compuesto inorgánico mediante diferentes métodos de preparación. Caracterización de los materiales preparados mediante diferentes técnicas.

CS_ARA_ICB_020		Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Manejo de equipos de HPLC. GC. Uv-Vis e IR y desarrollo de métodos de análisis con curvas de calibración uni y multivariable aplicando mínimos cuadrados y PLS.
CS_ARA_ICMA_007	INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE ARAGON, ZARAGOZA	Técnico Superior o similar Rama Química, Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica, Técnico Superior o similar Rama Instalación y Mantenimiento	TCSATP		Manejo y control del funcionamiento y calibración del equipamiento. Mantenimiento preventivo y control de las reparaciones del equipo y material a su cargo. Inventario y control de los suministros de piezas de repuesto y material necesario. Preparación de muestras mediante las diferentes técnicas de procesado mencionadas y manipulación de las mismas. Almacenamiento, control y archivo de las muestras y preparaciones, resultados y registros. Gestión de compuestos químicos, disolventes, sustratos y materiales. Preparación de precursores para síntesis química.
CS_ARA_ICMA_008		Técnico Superior o similar Rama Química, Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica, Técnico Superior o similar Rama Instalación y Mantenimiento	TCSATP		Manejo y control del funcionamiento y calibración del equipamiento. Mantenimiento preventivo y control de las reparaciones del equipo y material a su cargo. Inventario y control de los suministros de piezas de repuesto y material necesario. Preparación de muestras mediante las diferentes técnicas de procesado mencionadas y manipulación de las mismas. Almacenamiento, control y archivo de las muestras y preparaciones, resultados y registros. Gestión de compuestos químicos, disolventes, sustratos y materiales. Preparación de precursores para síntesis química.
CS_ARA_ICMA_009		Técnico Superior o similar Rama Química, Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica, Técnico Superior o similar Rama Instalación y Mantenimiento	TCSATP		Manejo y control del funcionamiento y calibración del equipamiento. Mantenimiento preventivo y control de las reparaciones del equipo y material a su cargo. Inventario y control de los suministros de piezas de repuesto y material necesario. Preparación de muestras mediante las diferentes técnicas de procesado mencionadas y manipulación de las mismas. Almacenamiento, control y archivo de las muestras y preparaciones, resultados y registros. Gestión de compuestos químicos, disolventes, sustratos y materiales. Preparación de precursores para síntesis química.
CS_ARA_ICMA_010		Técnico Superior o similar Rama Química, Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica, Técnico Superior o similar Rama Instalación y Mantenimiento	TCSATP		Manejo y control del funcionamiento y calibración del equipamiento. Mantenimiento preventivo y control de las reparaciones del equipo y material a su cargo. Inventario y control de los suministros de piezas de repuesto y material necesario. Preparación de muestras mediante las diferentes técnicas de procesado mencionadas y manipulación de las mismas. Almacenamiento, control y archivo de las muestras y preparaciones, resultados y registros. Gestión de compuestos químicos, disolventes, sustratos y materiales. Preparación de precursores para síntesis química.
CS_ARA_ICMA_011		Técnico Superior o similar Rama Química, Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica, Técnico Superior o similar Rama Instalación y Mantenimiento	TCSATP		Manejo y control del funcionamiento y calibración del equipamiento. Mantenimiento preventivo y control de las reparaciones del equipo y material a su cargo. Inventario y control de los suministros de piezas de repuesto y material necesario. Preparación de muestras mediante las diferentes técnicas de procesado mencionadas y manipulación de las mismas. Almacenamiento, control y archivo de las muestras y preparaciones, resultados y registros. Gestión de compuestos químicos, disolventes, sustratos y materiales. Preparación de precursores para síntesis química.
CS_ARA_ICMA_012		Técnico Superior o similar Rama Química, Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica, Técnico Superior o similar Rama Instalación y Mantenimiento	TCSATP		Manejo y control del funcionamiento y calibración del equipamiento. Mantenimiento preventivo y control de las reparaciones del equipo y material a su cargo. Inventario y control de los suministros de piezas de repuesto y material necesario. Preparación de muestras mediante las diferentes técnicas de procesado mencionadas y manipulación de las mismas. Almacenamiento, control y archivo de las muestras y preparaciones, resultados y registros. Gestión de compuestos químicos, disolventes, sustratos y materiales. Preparación de precursores para síntesis química.
CS_ARA_ICMA_013		Técnico Superior o similar Rama Química, Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica, Técnico Superior o similar Rama Instalación y Mantenimiento	TCSATP		Manejo y control del funcionamiento y calibración del equipamiento. Mantenimiento preventivo y control de las reparaciones del equipo y material a su cargo. Inventario y control de los suministros de piezas de repuesto y material necesario. Preparación de muestras mediante las diferentes técnicas de procesado mencionadas y manipulación de las mismas. Almacenamiento, control y archivo de las muestras y preparaciones, resultados y registros. Gestión de compuestos químicos, disolventes, sustratos y materiales. Preparación de precursores para síntesis química.

CS_ARA_ICMA_014		Técnico Superior o similar Rama Química, Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica, Técnico Superior o similar Rama Instalación y Mantenimiento	TCSATP		Manejo y control del funcionamiento y calibración del equipamiento. Mantenimiento preventivo y control de las reparaciones del equipo y material a su cargo. Inventario y control de los suministros de piezas de repuesto y material necesario. Preparación de muestras mediante las diferentes técnicas de procesado mencionadas y manipulación de las mismas. Almacenamiento, control y archivo de las muestras y preparaciones, resultados y registros. Gestión de compuestos químicos, disolventes, sustratos y materiales. Preparación de precursores para síntesis química.
CS_ARA_ICMA_015		Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	TCSATP		Administración del cluster de ordenadores del Instituto así como de otros conjuntos de ordenadores interconectados dedicados al cálculo y la simulación numérica. Control y gestión del inventario de CPUs disponibles para cálculo. Reparación o sustitución de pequeños componentes.
CS_ARA_IPE_032	INSTITUTO PIRENAICO DE ECOLOGIA, ZARAGOZA	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e informáticos	TCSATP		Extracción de datos de las etiquetas y ejemplares de las colecciones y su entrada en bases de datos ya desarrolladas para su posterior tratamiento. Programación de aplicaciones informáticas para la gestión de datos de colecciones.
CS_ARA_IPE_033		Técnico Superior o similar Gestión Forestal y del Medio Natural	TCSATP		Manejo de las colecciones científicas (flora vascular y fauna vertebrada) del Instituto relacionadas con las siguientes labores: Etiquetado y ordenación siguiendo criterios taxonómicos. Conservación mediante métodos adecuados a las distintas características de las colecciones. Almacenamiento. Preparación de materiales (frutos, semillas, plen, cráneos, etc) para fines pedagógicos y de divulgación, mediante fotografías, montaje de ejemplares, edición de folletos, etc.
CS_ARA_IPE_034		Licenciatura Periodismo, Licenciatura Geografía, Licenciatura Biología, Licenciatura Geología, Licenciatura Ciencias Ambientales	TSATP		Coordinación del desarrollo de cualquier tipo de actividad de carácter divulgativo en la que tenga que participar el Centro. Difusión de los resultados de las investigaciones llevadas a cabo en el Instituto.
CS_ARA_ISQCH_021		Grado Ingeniería Química, Licenciatura Física, Licenciatura Química	TSATP		Manejo y control del funcionamiento y calibración del equipamiento. Mantenimiento preventivo y control de las reparaciones del equipo y material a su cargo. Inventario y control de los suministros de piezas de repuesto y material necesario. Preparación de muestras mediante las diferentes técnicas de procesado mencionadas y manipulación de las mismas. Almacenamiento, control y archivo de las muestras y preparaciones, resultados y registros. Gestión de compuestos químicos, disolventes, sustratos y materiales. Preparación de precursores para síntesis química.
CS_ARA_ISQCH_022		Licenciatura Física, Grado Ingeniería Química, Licenciatura Química	TSATP		Seguimiento y control del funcionamiento del equipamiento científico (mantenimiento, mantenimiento preventivo, calibrado y ajuste); Realización de medidas experimentales en distinto equipamiento. Diseño de nuevas estrategias de medida, implementación de nuevo equipamiento científico e informático, así como el establecimiento y desarrollo de protocolos de calidad.
CS_ARA_ISQCH_023		Grado Ingeniería Química, Licenciatura Ciencias Químicas, Licenciatura Física	TSATP		Seguimiento y control del funcionamiento del equipamiento científico (mantenimiento, mantenimiento preventivo, calibrado y ajuste). Realización de medidas experimentales en distinto equipamiento. Diseño de nuevas estrategias de medida, implementación de nuevo equipamiento científico e informático, así como el establecimiento y desarrollo de protocolos de calidad.
CS_ARA_ISQCH_024		Grado Ingeniería Química, Licenciatura Química, Licenciatura Física	TSATP		Seguimiento y control del funcionamiento del equipamiento científico (mantenimiento, mantenimiento preventivo, calibrado y ajuste). Realización de medidas experimentales en distinto equipamiento. Diseño de nuevas estrategias de medida, implementación de nuevo equipamiento científico e informático, así como el establecimiento y desarrollo de protocolos de calidad.
CS_ARA_ISQCH_025		Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad, Técnico Superior o similar Fabricación de Productos Farmaceuticos , Biotecnológicos y Afines	TCSATP		Síntesis de productos de partida y preparación de reactivos específicos de características.

CS_ARA_ISQCH_026	INSTITUTO DE SINTESIS QUIMICA Y CATALISIS HOMOGENEA, ZARAGOZA	Técnico Superior o similar Análisis y Control de Calidad, Técnico Superior o similar Fabricación de Productos Farmaceuticos , Biotecnologicos y Afines	TCSATP		Síntesis de productos de partida y preparación de reactivos específicos de características químicas controladas (disolventes purificados. Mezclas de concentraciones estándar. Etc.). Separación de mezclas e identificación de los distintos componentes. Análisis químico cualitativo y cuantitativo. Instrumental y reactivo. Desarrollo de nuevas estrategias sintéticas. Tareas de organización y gestión de un laboratorio químico: adecuación de los sistemas de seguridad y de los protocolos de calidad.
CS_ARA_ISQCH_027		Técnico Superior o similar Análisis y Control de Calidad, Técnico Superior o similar Fabricación de Productos Farmaceuticos , Biotecnologicos y Afines	TCSATP		Síntesis de productos de partida y preparación de reactivos específicos de características químicas controladas (disolventes purificados. mezclas de concentraciones estándar. etc.). Separación de mezclas e identificación de los distintos componentes. Análisis químico cualitativo y cuantitativo. instrumental y reactivo. Desarrollo de nuevas estrategias sintéticas. Tareas de organización y gestión de un laboratorio químico: adecuación de los sistemas de seguridad y de los protocolos de calidad.
CS_ARA_ISQCH_028		Técnico Superior o similar Análisis y Control de Calidad, Técnico Superior o similar Fabricación de Productos Farmaceuticos , Biotecnologicos y Afines	TCSATP		Síntesis de productos de partida y preparación de reactivos específicos de características químicas controladas (disolventes purificados. mezclas de concentraciones estándar. etc.). Separación de mezclas e identificación de los distintos componentes. Análisis químico cualitativo y cuantitativo. instrumental y reactivo. Desarrollo de nuevas estrategias sintéticas. Tareas de organización y gestión de un laboratorio químico: adecuación de los sistemas de seguridad y de los protocolos de calidad.
CS_ARA_ISQCH_029		Técnico Superior o similar Análisis y Control de Calidad, Técnico Superior o similar Fabricación de Productos Farmaceuticos , Biotecnologicos y Afines	TCSATP		Síntesis de productos de partida y preparación de reactivos específicos de características químicas controladas (disolventes purificados. mezclas de concentraciones estándar. etc.). Separación de mezclas e identificación de los distintos componentes. Análisis químico cualitativo y cuantitativo. instrumental y reactivo. Desarrollo de nuevas estrategias sintéticas. Tareas de organización y gestión de un laboratorio químico: adecuación de los sistemas de seguridad y de los protocolos de calidad.
CS_ARA_ISQCH_030		Técnico Superior o similar Análisis y Control de Calidad, Técnico Superior o similar Fabricación de Productos Farmaceuticos , Biotecnologicos y Afines	TCSATP		Síntesis de productos de partida y preparación de reactivos específicos de características químicas controladas (disolventes purificados. mezclas de concentraciones estándar. etc.). Separación de mezclas e identificación de los distintos componentes. Análisis químico cualitativo y cuantitativo. instrumental y reactivo. Desarrollo de nuevas estrategias sintéticas. Tareas de organización y gestión de un laboratorio químico: adecuación de los sistemas de seguridad y de los protocolos de calidad.
CS_ARA_LIFTEC_031	LABORATORIO DE INVES. EN FLUIDODINAMICA Y TECN. COMBUSTION, ZARAGOZA	Ingeniería Industrial	TSATP		Diseño de los distintos sistemas de control y seguridad necesarios en el manejo de los equipos de hidrógeno. Programación en Matlab-Simulink de la interrelación de los elementos del sistema.

PRINCIPADO DE ASTURIAS

CODIGO CONTRATO	CENTRO	TITULACION UNIDA	CATEGORIA	REQUISITOS	TAREAS
CS_AST_CINN_001	CENTRO DE INVESTIGACION EN NANOMATERIALES Y NANOTECNOLOGIA, EL ENTREGO, ASTURIAS,	Técnico Superior o similar Rama Química, Técnico Superior o similar Rama Sanidad, Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias	TCSATP		Adquisición, mantenimiento y expansión de líneas celulares y cultivos primarios. Preparación de medios de cultivos y alícuotas de reactivos. Estudios de la viabilidad celular mediante cuantificación de actividad mitocondrial. Actividad enzimática citoplásmica y/o endosomal. Estudios de inmunocitoquímica. Valoración de actividades enzimáticas mediante técnicas espectrofotométricas. Estudios de expresión génica: extracción de RNA. amplificación a cDNA. rt-PCR y/o q-PCR. Cuantificación de factores de crecimiento y citoquinas mediante ensayos por inmunoabsorción ligado a enzimas. Análisis microbiológico según las especificaciones de normativa internacional.
CS_AST_CINN_002		Técnico Superior o similar Rama Química, Técnico Superior o similar Rama Sanidad, Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias	TCSATP		Adquisición, mantenimiento y expansión de líneas celulares y cultivos primarios. Preparación de medios de cultivos y alícuotas de reactivos. Estudios de la viabilidad celular mediante cuantificación de actividad mitocondrial, actividad enzimática citoplásmica y/o endosomal. Estudios de inmunocitoquímica. Valoración de actividades enzimáticas mediante técnicas espectrofotométricas. Estudios de expresión génica: extracción de RNA, amplificación a cDNA, rt-PCR y/o q-PCR. Cuantificación de factores de crecimiento y citoquinas mediante ensayos por inmunoabsorción ligado a enzimas. Análisis microbiológico según las especificaciones de normativa internacional.
CS_AST_CINN_003		Licenciatura Biología, Grado Biología	TSATP		Producción, procesamiento y caracterización de nuevos materiales biofuncionales. Estudio de la respuesta celular in vitro de los nuevos productos sanitarios (citotoxicidad, genotoxicidad, hemocompatibilidad, etc.). Implementación de procedimientos regulados para evaluar la actividad antimicrobiana de los nuevos materiales. Elaboración de protocolos que permitan evaluar a nivel molecular el éxito en la funcionalización de los nuevos materiales con mediadores celulares. Interpretación de resultados. Determinación de la causa de los problemas y propuesta de soluciones innovadoras.
CS_AST_CINN_004		Técnico Superior o similar Rama Química, Técnico Superior o similar Rama Vidrio y Cerámica	TCSATP		Preparación de mezclas de polvos nanocompuestos en molinos atrito res. Secado de barbotinas cerámicas mediante spray drying. Rectificado de discos obtenidos mediante HP/SPS. Preparación de probetas a partir de discos de SPS de 150 y 400 mm de diámetro.
CS_AST_CINN_005		Técnico Superior o similar Rama Química, Técnico Superior o similar Rama Cerámica y Vidrio	TCSATP		Preparación de mezclas de polvos nanocompuestos en molinos atrito res. Secado de barbotinas cerámicas mediante spray drying. Rectificado de discos obtenidos mediante HP/SPS. Preparación de probetas a partir de discos de SPS de 150 y 400 mm de diámetro.
CS_AST_INCAR_006	INSTITUTO NACIONAL DEL CARBON, OVIEDO, ASTURIAS	Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Preparación y caracterización de carbones, biomasas, materiales inorgánicos. Aplicación de técnicas termogravimétricas y seguimiento de las especies gaseosas. Ensayos mecánicos de durabilidad de muestras (dureza, abrasión, atrición, etc.). Procesos de conversión del carbón. Evaluación de mezclas carbón-biomasa. Tecnologías de reducción de emisiones: captura de CO2. SO2, NOx, Hg y metales.
CS_AST_INCAR_007		Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Preparación de materias primas y de productos derivados de su conversión termoquímica. Caracterización físico-química: termogravimetría, ensayos mecánicos, reología, espectroscopía IR. cromatografía. Etc.
CS_AST_INCAR_008		Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Caracterización de materiales de carbono mediante distintas técnicas experimentales (adsorción física de gases, calorimetría de inmersión, voltametría cíclica, XPS, XRF, XRD, etc.).
CS_AST_INCAR_009		Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Preparación de materiales de carbono mediante procedimientos físico-químicos, caracterización de los productos de partida, intermedios y finales mediante diversas técnicas (microscopía, adsorción, difracción de rayos X, espectroscopía fotoelectrónica de rayos x, etc.). Ensayo de los materiales en sistemas electroquímicos de almacenamiento de energía (supercondensadores) y otras aplicaciones energéticas y medioambientales.
CS_AST_INCAR_010		Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Preparación de materiales carbonosos funcionales, su caracterización química y estructural, y finalmente su utilización en aplicaciones tecnológicas de gran interés como son el almacenamiento de energía en supercondensadores, la producción de hidrógeno, la separación de gases, etc.

CS_AST_INCAR_011		Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Determinación de distintas propiedades físico-químicas de varios tipos de materiales (principalmente carbonosos) utilizando técnicas de caracterización avanzadas.
CS_AST_INCAR_012		Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Caracterización de materias primas (biomasa, carbón, polímeros) y de los productos procedentes de procesos termoquímicos (pirólisis, gasificación, activación química) mediante diferentes técnicas instrumentales, por ej. termogravimetría, espectroscopía IR, RAMAN, microscopía, adsorción física, porosimetría.
CS_AST_INCAR_013		Licenciatura Química, Grado Química, Grado Ingeniería Química	TSATP		Preparación de materiales de carbono avanzados por diferentes metodologías. Caracterización química, estructural y textural de los materiales mediante diferentes técnicas microscópicas y espectroscópicas. Realización de ensayos del comportamiento de los materiales en aplicaciones estructurales en aeronáutica, almacenamiento de gases y energía y como catalizadores.
CS_AST_INCAR_014		Licenciatura Química, Grado Química, Grado Ingeniería Química	TSATP		Preparación y caracterización de materiales. Aplicación de materiales en dispositivos de almacenamiento de energía. Aplicación de materiales para la retención de contaminantes.
CS_AST_INCAR_015		Licenciatura Química, Grado Química, Grado Ingeniería Química	TSATP		Síntesis y caracterización de soportes catalíticos y catalizadores. Ensayos de actividad de catalizadores. Ensayos de estabilidad de catalizadores. Aplicaciones de catalizadores en procesos energéticos y medioambientales.
CS_AST_IPLA_016	INSTITUTO DE PRODUCTOS LACTEOS DE ASTURIAS, VILLAVICIOSA, ASTURIAS	Técnico Superior o similar Instalaciones Electrotécnicas, Técnico Superior o similar Mantenimiento y Montaje de Instalaciones de Edificio y Proceso	TCSATP		Resolución de incidencias en la instalación eléctrica, en las instalaciones frigoríficas y en la fontanería y saneamiento. Resolución de incidencias e instalación de gases de laboratorio, mantenimiento y reparación de los equipos de laboratorio. Trabajos de taller de pequeña dimensión. Reparación y mantenimiento de pequeño equipamiento de laboratorio.

ISLAS CANARIAS

CODIGO CONTRATO	CENTRO	TITULACION UNIDA	CATEGORIA	REQUISITOS	TAREAS
CS_CAN_IPNA_001	INSTITUTO DE PRODUCTOS NATURALES Y AGROBIOLOGIA, LA LAGUNA, TENERIFE	Técnico Superior o similar Química Ambiental	TCSATP		Preparación de disoluciones. Manejo de disolventes y reactivos. Actualización del sistema de clasificación de reactivos en el almacén a través de un programa informático. Purificación de compuestos por métodos cromatográficos. Mantenimiento general del laboratorio. Búsqueda bibliográfica científica mediante programas informáticos y bases de datos. Realización de medidas de datos físico-químicos de muestras preparadas (punto de fusión, infrarrojos, actividad óptica, etc).
CS_CAN_IPNA_002		Técnico Superior o similar Química Ambiental	TCSATP		Técnicas instrumentales y de programas informáticos para la gestión técnica de librerías químicas. Gestión de librerías, almacenaje de muestras clasificadas y datadas, y creación de bases de datos.
CS_CAN_IPNA_003		Técnico Superior o similar Química Ambiental	TCSATP		Técnicas instrumentales y de programas informáticos para la gestión técnica de librerías químicas. Gestión de librerías, almacenaje de muestras clasificadas y datadas, y creación de bases de datos.
CS_CAN_IPNA_004		Licenciatura Química, Licenciatura Biología, Licenciatura Farmacia, Grado Química, Grado Biología, Grado Farmacia	TSATP		Técnicas básicas de un laboratorio de Química Orgánica . Diseño de experimentos. Desarrollo y optimización de procesos químicos sintéticos. Técnicas espectroscópicas. Análisis de resultados.
CS_CAN_IPNA_005		Técnico Superior o similar Química Ambiental	TCSATP		Manejo de espectrofotómetro para cuantificar cationes metales pesados en purines y fertilizantes orgánicos de origen animal y vegetal. Determinación de microorganismos de los mismos. Cuantificar los contenidos de nitrógeno, nitratos, nitritos, amonio de los mismos. Aplicación al campo en cultivos ornamentales, protéas, entre otros.
CS_CAN_IPNA_006		Técnico Superior o similar Rama Química, Técnico Superior o similar Rama Sanidad	TCSATP		Obtención biotecnológica (por medio de microalgas) de péptidos antimicrobianos, así como en los ensayos de actividad contra cepas patógenas para humanos y/o para plantas.

CANTABRIA

CODIGO CONTRATO	CENTRO	TITULACION UNIDA	CATEGORIA	REQUISITOS	TAREAS
CS_CANT_IBBTEC_002	INSTITUTO DE BIOMEDICINA Y BIOTECNOLOGIA DE CANTABRIA, SANTANDER, CANTABRIA	Licenciatura Biología, Grado Biología, Grado Ciencias Biomédicas, Licenciatura Bioquímica, Grado Bioquímica, Licenciatura Farmacia, Grado Farmacia, Licenciatura Biotecnología, Grado Biotecnología, Licenciatura Medicina, Grado Medicina	TSATP		Técnicas de experimentación dentro de la neurobiología como son la cirugía estereotáxica, disección áreas cerebrales, microdialisis intracerebral, western blotting de tejido nervioso, localización de receptores de neurotransmisores, autorradiografía, inmunohistoquímica y pruebas de conducta.
CS_CANT_IBBTEC_003		Grado Ciencias Biomédicas, Licenciatura Biología, Grado Biología, Licenciatura Bioquímica, Grado Bioquímica, Licenciatura Biotecnología, Grado Biotecnología, Grado Farmacia, Licenciatura Farmacia, Licenciatura Medicina, Grado Medicina	TSATP		Tareas de biología molecular básica: técnicas de clonaje, purificación y extracción de RNA, PCR, electrophoresis. Técnica de histología básica: inclusión en parafina, corte de tejidos incluido en parafina con el micrótopo y corte con el criostato. Técnicas de inmunohistoquímica: hibridación in situ coloración de anticuerpo. Técnicas básicas de embriología de vertebrados: aislamiento y fijación de embriones de pollo y reptiles y manejo de células madres de pollo.
CS_CANT_IBBTEC_004		Técnico Superior o similar Anatomía Patológica y Citodiagnóstico	TCSATP		Mantenimiento de cepas de ratón modificadas genéticamente. Gestión de colonias. Introducción a la transgénesis: superovulación por tratamiento hormonal, extracción de ovocitos, inyección nuclear y reimplantación en hembras nodrizas. Genotipado: toma de biopsia, extracción de DNA, genotipado por PCR. Caracterización fenotípica. Procesado de muestras de tejidos en congelación y en parafina para su evaluación morfo/patológica. Inmunohistoquímica. Inmunofluorescencia. Hibridación in situ.
CS_CANT_IFCA_001	INSTITUTO DE FISICA DE CANTABRIA, SANTANDER, CANTABRIA	Técnico Superior o similar Diseño en Fabricación Mecánica	TCSATP		Gestión de pedidos de mecanizado y mantenimiento de equipamiento de fabricación. Tareas de mecanizado mediante torno y fresadora de control numérico así como cualquier otro proceso de mecanizado mediante las herramientas disponibles en el taller. Verificación dimensional mediante MMC y Máquina de visión y calibración en magnitud longitud.

CASTILLA Y LEÓN

CODIGO CONTRATO	CENTRO	TITULACION UNIDA	CATEGORIA	REQUISITOS	TAREAS
CS_CAS_IGM_001	INSTITUTO DE GANADERIA DE MONTAÑA, VEGA DE INFANZONES, LEON	Técnico Superior o similar Rama Sanidad	TCSATP		Recepción, conservación y procesado de muestras para su empleo en técnicas histopatológicas, inmunológicas y parasitológicas. Control y supervisión del equipamiento científico. Gestión de material fungible y de residuos en un laboratorio de Sanidad Animal. Ejecución de técnicas laboratoriales en el ámbito de la Parasitología, Inmunología y Anatomía Patológica, incluyendo métodos de Biología Molecular.
CS_CAS_IGM_002		Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Trabajos en laboratorio de Nutrición Animal acreditados por la Norma ISO 17025 (N. o expediente ENAC 907/LE/609). Preparación de muestras y realización de ensayos físico-químicos (humedad, cenizas, fibra y proteína). Trabajos de laboratorio vinculados de las necesidades de investigación: espectrofotometría (UV-VIS, NIR). Preparación de muestras para cromatografía, técnicas de análisis químico (energía, grasa, almidón, amonio, láctico, etc). Mantenimiento, verificación y calibración de equipos de laboratorio.
CS_CAS_IBFG_007	INSTITUTO DE BIOLOGIA FUNCIONAL Y GENOMICA, SALAMANCA	Técnico Superior o similar Rama Química, Técnico Superior o similar Rama Sanidad, Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias	TCSATP		Preparación y esterilización de soluciones, tampones y medios de cultivos para bacterias y organismos eucariotas. Preparación y esterilización de medios para cultivos celulares y mantenimiento de salas de manipulación. Procesamiento y esterilización de material de laboratorio, y de material de desecho. Preparación de células competentes de Escherichia coli. Control de suministros de cocina.
CS_CAS_IBFG_008		Técnico Superior o similar Rama Química, Técnico Superior o similar Rama Sanidad, Técnico Superior o similar Rama Industria Alimentaria	TCSATP		Preparación y esterilización de soluciones, tampones y medios de cultivos para bacterias y organismos eucariotas. Preparación y esterilización de medios para cultivos celulares y mantenimiento de salas de manipulación. Procesamiento y esterilización de material de laboratorio, y de material de desecho. Preparación de células competentes de Escherichia coli. Control de suministros de cocina.
CS_CAS_IBFG_009		Técnico Superior o similar Rama Sanidad, Técnico Superior o similar Rama Química, Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias	TCSATP		Preparación de medios de cultivo y soluciones. Crecimiento y visualización de estirpes microbianas. Manipulación de ácidos nucleicos y proteínas (purificación, separación electroforética . . .). Microscopía avanzada, protocolos de ingeniería genética (clonación molecular, amplificación por PCR, secuenciación ...), inmunodetección, cultivos celulares, citometría de flujo. Consulta de bases de datos científicas.
CS_CAS_IBFG_010		Técnico Superior o similar Rama Sanidad, Técnico Superior o similar Rama Química, Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias	TCSATP		Preparación de medios de cultivo y soluciones. Crecimiento y visualización de estirpes microbianas. Manipulación de ácidos nucleicos y proteínas (purificación, separación electroforética . . .). Microscopía avanzada, protocolos de ingeniería genética (clonación molecular, amplificación por PCR, secuenciación ...), inmunodetección, cultivos celulares, citometría de flujo. Consulta de bases de datos científicas.
CS_CAS_IBFG_011		Técnico Superior o similar Rama Sanidad, Técnico Superior o similar Rama Química, Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias	TCSATP		Preparación de medios de cultivo y soluciones. Crecimiento y visualización de estirpes microbianas. Manipulación de ácidos nucleicos y proteínas (purificación, separación electroforética . . .). Microscopía avanzada, protocolos de ingeniería genética (clonación molecular, amplificación por PCR, secuenciación ...), inmunodetección, cultivos celulares, citometría de flujo. Consulta de bases de datos científicas.
CS_CAS_IBFG_012		Técnico Superior o similar Rama Sanidad, Técnico Superior o similar Rama Química, Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias	TCSATP		Preparación de medios de cultivo y soluciones. Crecimiento y visualización de estirpes microbianas. Manipulación de ácidos nucleicos y proteínas (purificación, separación electroforética . . .). Microscopía avanzada, protocolos de ingeniería genética (clonación molecular, amplificación por PCR, secuenciación ...), inmunodetección, cultivos celulares, citometría de flujo. Consulta de bases de datos científicas.

CS_CAS_IBFG_013		Técnico Superior o similar Rama Sanidad,Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias	TCSATP		Preparación de medios de cultivo y soluciones. Crecimiento y visualización de estirpes microbianas. Manipulación de ácidos nucleicos y proteínas (purificación, separación electroforética . . .). Microscopía avanzada, protocolos de ingeniería genética (clonación molecular, amplificación por PCR, secuenciación ...), inmunodetección, cultivos celulares, citometría de flujo. Consulta de bases de datos científicas.
CS_CAS_IBFG_014		Técnico Superior o similar Rama Sanidad,Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias	TCSATP		Preparación de medios de cultivo y soluciones. Crecimiento y visualización de estirpes microbianas. Manipulación de ácidos nucleicos y proteínas (purificación, separación electroforética . . .). Microscopía avanzada, protocolos de ingeniería genética (clonación molecular, amplificación por PCR, secuenciación ...), inmunodetección, cultivos celulares, citometría de flujo. Consulta de bases de datos científicas.
CS_CAS_IBMCC_003	INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DEL CANCER DE SALAMANCA, SALAMANCA	Grado Biología,Licenciatura Biología,Grado Biotecnología,Licenciatura Biotecnología,Grado Farmacia,Licenciatura Farmacia,Grado Química,Licenciatura Química	TSATP		Purificación de ácidos nucleicos y proteínas (plásmidos, mRNA, RNA, DNA genómico, proteínas de bacteria y células eucariotas, etc.). Servicios genómicos (biochips, microarrays, GGH arrays, deep sequencing) para identificación de genes, polimorfismos y mutaciones. Servicios proteómicos (MALDI-TOFF, Orbitrap). Corroboración de datos genómicos y proteómicos por técnicas alternativas (T Transfecciones, mutagénesis, Western blot, etc.). Sistemas de gestión de calidad ISO9001
CS_CAS_IBMCC_004		Grado Biología,Licenciatura Biología,Grado Biotecnología,Licenciatura Biotecnología,Grado Farmacia,Licenciatura Farmacia,Grado Química,Licenciatura Química	TSATP		Purificación de ácidos nucleicos y proteínas (plásmidos, mRNA, RNA, DNA genómico, proteínas de bacteria y células eucariotas, etc.). Servicios genómicos (biochips, microarrays, GGH arrays, deep sequencing) para identificación de genes, polimorfismos y mutaciones. Servicios proteómicos (MALDI-TOFF, Orbitrap). Corroboración de datos genómicos y proteómicos por técnicas alternativas (T Transfecciones, mutagénesis, Western blot, etc.). Sistemas de gestión de calidad ISO9001
CS_CAS_IBMCC_005		Licenciatura Biología,Grado Biología,Licenciatura Biotecnología,Grado Biotecnología,Licenciatura Farmacia,Grado Farmacia,Licenciatura Química,Grado Química	TSATP		Purificación de ácidos nucleicos y proteínas (plásmidos, mRNA, RNA, DNA genómico, proteínas de bacteria y células eucariotas, etc.). Servicios genómicos (biochips, microarrays, GGH arrays, deep sequencing) para identificación de genes, polimorfismos y mutaciones. Servicios proteómicos (MALDI-TOFF, Orbitrap). Corroboración de datos genómicos y proteómicos por técnicas alternativas (T Transfecciones, mutagénesis, Western blot, etc.). Sistemas de gestión de calidad ISO9001
CS_CAS_IBMCC_006		Grado Biología,Licenciatura Biología,Grado Biotecnología,Licenciatura Biotecnología,Grado Farmacia,Licenciatura Farmacia,Grado Química,Licenciatura Química	TSATP		Purificación de ácidos nucleicos y proteínas (plásmidos, mRNA, RNA, DNA genómico, proteínas de bacteria y células eucariotas, etc.). Servicios genómicos (biochips, microarrays, GGH arrays, deep sequencing) para identificación de genes, polimorfismos y mutaciones. Servicios proteómicos (MALDI-TOFF, Orbitrap). Corroboración de datos genómicos y proteómicos por técnicas alternativas (T Transfecciones, mutagénesis, Western blot, etc.). Sistemas de gestión de calidad ISO9001
CS_CAS_IRNASA_015		INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES Y AGRICULTURA	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Sanidad	TCSATP	
CS_CAS_IRNASA_016	Técnico Superior o similar Rama Sanidad,Técnico Superior o similar Rama Química		TCSATP		Extracción, purificación y cuantificación de ácidos nucleicos y proteínas a partir de muestras de parásitos y tejidos animales, bacterias rizosféricas, tejidos vegetales y suelos. Amplificación de genes mediante PCR convencional y PCR cuantitativa en tiempo real (qRT-PCR). Clonaje, expresión y purificación de proteínas recombinantes de uso en test diagnósticos y vacunación. Clonaje y secuenciación de genes bacterianos. Realización de electroforesis horizontal y vertical. Extracción y análisis de perfiles de ácidos grasos bacterianos mediante cromatografía de gases. Manejo básico de datos proteómicos, transcriptómicos y genómicos.

CS_CAS_IRNASA_017	NATURALES Y BIOTECNOLOGIA DE SALAMANCA, SALAMANCA	Técnico Superior o similar Rama Agrarias,Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Sanidad,Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias	TCSATP		Preparación de reactivos, medios de cultivo y materiales. Extracción, purificación y cuantificación de ácidos nucleicos, proteínas, componentes del aparato fotosintético, pigmentos y metabolitos en material vegetal y fúngico. Análisis de actividades enzimáticas. Determinaciones de eficiencia fotoquímica e intercambio gaseoso en plantas. Manipulación de cultivos de hongos, células vegetales y plantas enteras.
CS_CAS_IRNASA_018		Técnico Superior o similar Rama Agrarias,Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias,Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Sanidad	TCSATP		Preparación de reactivos, medios de cultivo y materiales. Extracción, purificación y cuantificación de ácidos nucleicos, proteínas, componentes del aparato fotosintético, pigmentos y metabolitos en material vegetal y fúngico. Análisis de actividades enzimáticas. Determinaciones de eficiencia fotoquímica e intercambio gaseoso en plantas. Manipulación de cultivos de hongos, células vegetales y plantas enteras.
CS_CAS_IBGM_019	INSTITUTO DE BIOLOGIA Y GENETICA MOLECULAR, VALLADOLID	Licenciatura Biología,Grado Biología,Licenciatura Biotecnología,Grado Biotecnología,Licenciatura Bioquímica,Grado Bioquímica	TSATP		Separación y diferenciación de poblaciones leucocitarias. Identificación de las células diferenciadas por sus caracterización fenotípica. Análisis de expresión génica mediante la reacción de la polimerasa en cadena.
CS_CAS_IBGM_020		Licenciatura Química,Grado Química,Licenciatura Biología,Grado Biología	TSATP		Separación y diferenciación de poblaciones leucocitarias. Identificación de las células diferenciadas por sus caracterización fenotípica. Análisis de expresión génica mediante la reacción de la polimerasa en cadena.
CS_CAS_IBGM_021		Licenciatura Biología,Grado Biología,Licenciatura Biotecnología,Grado Biotecnología,Licenciatura Farmacia,Grado Farmacia	TSATP		Mantenimiento de cultivos celulares tanto de líneas como de células primarias provenientes de ratones o sangre periférica humana. Estudio de niveles de citoquinas por ELISA. Estudio de niveles proteicos por Western-blot. Estudio de lípidos por cromatografía de capa fina, y estudio de niveles de mRNA por PCR cuantitativa.

CATALUÑA

CODIGO CONTRATO	CENTRO	TITULACION UNIDA	CATEGORIA	REQUISITOS	TAREAS
CS_CAT_CID_050	CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO PASCUAL VILA, BARCELONA	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	TCSATP		Desarrollo y supervisión de los sistemas de telecomunicación e informáticos del centro. Configurar las instalaciones y sistemas de telefonía e informática en las condiciones de normalización y reglamentaciones administrativas vigentes. Elaboración de procedimientos para el mantenimiento de los sistemas, garantizando la operatividad y seguridad de su aplicación. Mantenimiento de los sistemas, aplicando planes preventivos diagnosticando las causas de las disfuncionalidades y proponiendo medidas para un rápido y seguro restablecimiento de los mismos en caso de avería.
CS_CAT_CID_051		Técnico Superior o similar Instalaciones Electrotécnicas	TCSATP		Colaborar en la planificación del mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo de los equipos e instalaciones de distribución de energía eléctrica a media tensión, baja tensión y centros de transformación. Coordinar y supervisar la ejecución, puesta en marcha y verificación del funcionamiento de las instalaciones electrotécnicas del centro. Detectar funcionamientos anómalos o averías en los equipos o sistemas. Elaborar la documentación técnica y administrativa para mantener un sistema documental de mantenimiento y reparación de las instalaciones y equipos.
CS_CAT_CID_052		Técnico Superior o similar Desarrollo de proyectos de instalaciones de fluidos, térmicas y de manutención	TCSATP		Planificar la mejora de las instalaciones de aire acondicionado, ventilación, calefacción, agua sanitaria y gases técnicos. Programar las operaciones de puesta en servicio y de mantenimiento preventivo sistemático y predictivo de las instalaciones. Detectar funcionamientos anómalos o averías en las instalaciones. Elaborar la documentación técnica y administrativa para mantener un sistema documental histórico de los proyectos de instalaciones y equipos y su mantenimiento.
CS_CAT_CID_053		Técnico Superior o similar Instalaciones Electrotécnicas	TCSATP		Colaborar en la planificación del mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo de los equipos e instalaciones de distribución de energía eléctrica a media tensión, baja tensión y centros de transformación. Coordinar y supervisar la ejecución, puesta en marcha y verificación del funcionamiento de las instalaciones electrotécnicas del centro. Detectar funcionamientos anómalos o averías en los equipos o sistemas. Elaborar la documentación técnica y administrativa para mantener un sistema documental de mantenimiento y reparación de las instalaciones y equipos.
CS_CAT_CID_054		Técnico Superior o similar Desarrollo de proyectos de instalaciones de fluidos, térmicas y de manutención	TCSATP		Planificar la mejora de las instalaciones de aire acondicionado, ventilación, calefacción, agua sanitaria y gases técnicos. Programar las operaciones de puesta en servicio y de mantenimiento preventivo sistemático y predictivo de las instalaciones. Detectar funcionamientos anómalos o averías en las instalaciones. Elaborar la documentación técnica y administrativa para mantener un sistema documental histórico de los proyectos de instalaciones y equipos y su mantenimiento.
CS_CAT_CID_055		Técnico Superior o similar Paisajismo y Medio rural	TCSATP		Gestión y supervisión de las tareas de conservación y cuidado de los jardines del Centro, cumpliendo con la normativa ambiental y de prevención de riesgos laborales. Gestión de la maquinaria, equipos e instalaciones de jardinería. Propuestas de diseño de la zona ajardinada utilizando las nuevas tecnologías e identificando las características del entorno.
CS_CAT_CID_056		Arquitectura	TSATP		Asistencia a las visitas de obra que tengan lugar periódicamente para la supervisión y control de la evolución de los trabajos de reformas del Centro. Control de la evolución de las obras y de las incidencias detectadas. Programación, desarrollo, seguimiento y planificación de las tareas de mantenimiento general de edificios e instalaciones.
CS_CAT_CID_057		Ingeniería Industrial	TSATP		Diseño de proyectos de mejora y optimización de instalaciones técnicas de climatización, equipos científicos e instalaciones singulares, conducciones de agua, energía eléctrica y gas, instalaciones contra incendios y sistema de control de acceso a los diferentes edificios del Centro. Supervisión y control del cumplimiento de las revisiones e inspecciones legales.
CS_CAT_CID_058		Ingeniería Informática	TSATP		Gestión y conservación de bases de datos propias. Mantenimiento de redes operativas. Desarrollo e Implementación de protocolos, programas y "pipelines" para el análisis de datos. Desarrollo de estrategias de "data mining".

CS_CAT_CMIMA_088		Licenciatura Ciencias del Mar, Grado Ciencias del Mar, Licenciatura Biología, Grado Biología	TSATP		Actividades de divulgación generadas por las actividades científicas del Instituto: publicaciones, charlas, conferencias, mesas redondas, exposiciones, entrevistas en radio y televisión, participación en programas de radio y televisión. Preparación, puesta a punto y montaje de exposiciones. Contacto con el sector pesquero, marítimo, náutico y social locales para preparar sesiones informativas. Entrada de información de actualidad en páginas web del/CM y portales coordinados, tales como ICMDivulga, Observadores del Mar y redes sociales. Colaboración con el servicio de comunicación y documentación del ICM en aquellos aspectos necesarios para una óptima difusión de las actividades científicas del centro.
CS_CAT_CMIMA_089	CENTRO MEDITERRANEO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y AMBIENTALES, BARCELONA	Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad, Técnico Superior o similar Química Ambiental	TCSATP		Estimación de la concentración de nutrientes inorgánicos (nitrato, nitrito, amonio, fosfato y silicato) mediante autoanalyzer de flujo continuo segmentado y de nitrógeno y fósforo totales previa digestión y de la concentración de carbono y nitrógeno orgánicos y totales mediante autoanalyzer de oxidación catalítica a alta temperatura. Calibración, mantenimiento de instrumentos, puesta a punto de nuevos protocolos.
CS_CAT_CMIMA_090		Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad, Técnico Superior o similar Química Ambiental	TCSATP		Mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos e instalaciones del centro. Seguimiento del funcionamiento de los distintos equipos que forman parte la infraestructura e instalaciones del Centro. Supervisión y puesta en servicio de los equipos y sistemas electrónicos, para asegurar su funcionamiento dentro de los parámetros técnicos y condiciones adecuados. Redacción de protocolos de funcionamiento de naturaleza técnica y administrativa relativos al correcto mantenimiento y reparación de equipos o sistemas electrónicos.
CS_CAT_DLGCA_094	DELEGACION DEL CSIC EN CATALUÑA, BARCELONA	Técnico Superior o similar Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos	TCSATP		Control y detección de averías en las instalaciones del edificio. Seguimiento de las reparaciones realizadas de conservación y mantenimiento. Supervisión de equipos audiovisuales instalados en las aulas del edificio y comprobación de su funcionamiento. Reparaciones de carpintería, fontanería, pintura y otros.
CS_CAT_DLGCA_095		Técnico Superior o similar Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos	TCSATP		Control y detección de averías en las instalaciones del edificio. Seguimiento de las reparaciones realizadas de conservación y mantenimiento. Supervisión de equipos audiovisuales instalados en las aulas del edificio y comprobación de su funcionamiento. Reparaciones de carpintería, fontanería, pintura y otros.
CS_CAT_IBB_081	INSTITUTO BOTANICO DE BARCELONA, BARCELONA	Licenciatura Biología, Licenciatura Biotecnología	TSATP		Análisis moleculares, extracción y secuenciación de ADN, uso de marcadores moleculares (AFLPs, SSRs), obtención de matrices de datos y métodos de análisis estadísticos. Mantenimiento de bases de datos, gestión de stocks y pedidos.
CS_CAT_IBB_082		Licenciatura Biología, Licenciatura Ciencias Ambientales	TSATP		Montaje de pliegos, informatización, análisis de bases de datos, elaboración de fichas taxonómicas, intercalación y determinación de pliegos y apoyo a los distintos grupos y líneas de investigación del centro.
CS_CAT_IBE_068	INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA, BARCELONA	Técnico Superior o similar Rama Química, Técnico Superior o similar Rama Sanidad	TCSATP		Mantenimiento, control de uso, gestión de reparaciones, calibraciones, etc. de los equipos comunes a los laboratorios de biología experimental del Instituto.
CS_CAT_IBE_069		Licenciatura Biología	TSATP		Creación y mantenimiento de una base de datos que aglutine las colecciones de material biológico (especímenes, tejidos y ADN).
CS_CAT_IBE_070		Técnico Superior o similar Rama Instalación y Mantenimiento	TCSATP		Labores de carpintería, pintura, cambio de filtros, etc. Obras de albañilería. Equipos e instalaciones electrotécnicas. Montaje e instalación de instalaciones de frío, climatización y producción de calor. Traslado de equipos de laboratorio, adecuación de espacios según necesidades.
CS_CAT_IBMB_059		Técnico Superior o similar Rama Química, Técnico Superior o similar Rama Sanidad, Técnico Superior o similar Rama Agrarias	TCSATP		Preparación de soluciones tamponantes para reacciones bioquímicas y celulares. Mantenimiento del material de laboratorio. Técnicas electroforéticas, de transferencia y cromatográficas. Preparación de medios de cultivos para organismos modelo. Utilización de vectores de ADN, preparación de vectores, expresión de proteínas, y cultivo y mantenimiento de organismos modelo.

CS_CAT_IBMB_060	INSTITUTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR DE BARCELONA, BARCELONA	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Sanidad,Técnico Superior o similar Rama Agrarias	TCSATP		Preparación de soluciones tamponantes para reacciones bioquímicas y celulares. Mantenimiento del material de laboratorio. Técnicas electroforéticas, de transferencia y cromatográficas. Preparación de medios de cultivos para organismos modelo. Utilización de vectores de ADN, preparación de vectores, expresión de proteínas, y cultivo y mantenimiento de organismos modelo.
CS_CAT_IBMB_061		Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Sanidad,Técnico Superior o similar Rama Agrarias	TCSATP		Preparación de soluciones tamponantes para reacciones bioquímicas y celulares. Mantenimiento del material de laboratorio. Técnicas electroforéticas, de transferencia y cromatográficas. Preparación de medios de cultivos para organismos modelo. Utilización de vectores de ADN, preparación de vectores, expresión de proteínas, y cultivo y mantenimiento de organismos modelo.
CS_CAT_IBMB_062		Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Sanidad,Técnico Superior o similar Rama Agrarias	TCSATP		Preparación de soluciones tamponantes para reacciones bioquímicas y celulares. Mantenimiento del material de laboratorio. Técnicas electroforéticas, de transferencia y cromatográficas. Preparación de medios de cultivos para organismos modelo. Utilización de vectores de ADN, preparación de vectores, expresión de proteínas, y cultivo y mantenimiento de organismos modelo.
CS_CAT_IBMB_063		Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Sanidad,Técnico Superior o similar Rama Agrarias	TCSATP		Preparación de soluciones tamponantes para reacciones bioquímicas y celulares. Mantenimiento del material de laboratorio. Técnicas electroforéticas, de transferencia y cromatográficas. Preparación de medios de cultivos para organismos modelo. Utilización de vectores de ADN, preparación de vectores, expresión de proteínas, y cultivo y mantenimiento de organismos modelo.
CS_CAT_IBMB_064		Ingeniería Informática	TSATP		Instalación de programas y plataformas específicas del ámbito de la investigación. Seguridad de red, antivirus, Firewall, gestión de servidores de uso común FTP, SFTP, servidores de dominio, sistemas de almacenamiento. Mantenimiento y programación de nuestra página web.
CS_CAT_IBMB_065		Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Sanidad,Técnico Superior o similar Rama Imagen y Sonido,Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica	TCSATP		Manejo de muestras de distinto origen (humano, ratón, mosca, pez cebra, líneas celulares etc) y su preparación para la adecuación a los equipos de microscopía. Mantenimiento y manipulación de equipos de microscopía de epifluorescencia y estereología, microscopía con focal de escaneo en punto y microscopía confocal de disco rotatorio, microscopía multifotón y espectroscopía de correlación de fluorescencia. Manipulación de ordenadores, redes y programas informáticos de análisis de imagen, tanto comerciales (Imaris/ Volocity) como software libre (ImageJ/Fiji, Cell profiler).
CS_CAT_IBMB_066		Licenciatura Biología,Licenciatura Biotecnología,Licenciatura Bioquímica,Licenciatura Farmacia,Licenciatura Química	TSATP		Gestión de colonias de ratones transgénicos. Disección de tejidos y órganos de ratón. Preparación de secciones de tejido en criostato y vibratomo. Realización de técnicas histológicas y estudio de las preparaciones. Preparación de cultivos primarios de progenitores neurales y de neuronas.
CS_CAT_IBMB_067		Licenciatura Biología,Licenciatura Biotecnología,Grado Biología,Grado Biomedicina,Grado Biotecnología	TSATP		Soporte a estudios de genómica (mediante real-time PCR, microarrays, ChIP-seq, RNA-seq y otras aproximaciones), y análisis bioinformático de los resultados. Responsabilización del aparato de real-time PCR, dando apoyo a los usuarios, preparación de muestras de RNA y ChIP para técnicas genómicas, gestión de los envíos a servicios de secuenciación masiva externos, etc. Análisis bioinformático de los resultados.
CS_CAT_ICE_029	INSTITUTO DE CIENCIAS DEL ESPACIO, BELLATERRA, BARCELONA	Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica	TCSATP		Mantenimiento de los laboratorios del instituto y puesta en marcha de nuevos laboratorios. Apoyo a grupos de investigación en tareas experimentales y de laboratorio.
CS_CAT_ICM_087	INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR, BARCELONA	Ingeniería Informática,Grado Ingeniería Informática	TSATP		Actualización a Drupal 8 de la web dei DOFT. Creación de un template basado en Drupal 8 para albergar de forma uniformizada todos los proyectos vigentes y futuros. Implementación de una base de datos provenientes de campañas de experimentos oceanográficos. Implementación de un visualizador de datos oceanográficos basado en servicios WMS, WFS según los estándares OGC (Open Geospatial Consortium). Desarrollo de un sistema de catálogo para la incorporación automática de metadatos de campañas de boyas y fondeos siguiendo las prescripciones y protocolos establecidos por la red SEADATANET.

CS_CAT_ICMAB_030	INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE BARCELONA, BELLATERRA, BARCELONA	Técnico Superior o similar Rama Química, Técnico Superior o similar Rama Instalación y Mantenimiento	TCSATP		Preparación de materiales nanoestructurados, ya sean en forma de lámina delgada o de materiales porosos. Utilización de técnicas físicas como PLD ("Pulsed Laser Deposition") o bien MBE ("Molecular Beam Epitaxy") o bien químicas (basados en el uso de fluidos comprimidos como el CO2 en estado supercrítico o bien en procesos electroquímicos).
CS_CAT_ICMAB_031		Técnico Superior o similar Rama Química, Técnico Superior o similar Rama Instalación y Mantenimiento	TCSATP		Litografía óptica avanzada. Caracterización a la nanoescala de materiales funcionales. Nanofabricación y caracterización físico-química. Síntesis química. Deposición de soluciones químicas no acuosa y crecimiento de nanoestructuras.
CS_CAT_ICMAB_032		Técnico Superior o similar Rama Química, Técnico Superior o similar Rama Instalación y Mantenimiento	TCSATP		Caracterización físicoquímica de materiales avanzados utilizando un amplio abanico de técnicas incluyendo el análisis térmico, las espectroscopías IR o UV-vis o la medición de densidades y distribución de tamaño de partícula.
CS_CAT_ICMAB_033		Licenciatura Física, Grado Física, Licenciatura Química, Grado Química, Ingeniería Materiales, Grado Ingeniería de Materiales, Ingeniería Electrónica, Grado Ingeniería Mecánica	TSATP		Gestión de material de laboratorios, reactivos y residuos. Verificación de la aplicación correcta de protocolos de gestión de los laboratorios de sala blanca. Uso del equipamiento científico ubicado en la Plataforma.
CS_CAT_ICMAB_034		Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica	TCSATP		Control de temperaturas del Centro, detectando anomalías y mejorando la eficiencia de las instalaciones de climatización. Intervenciones en temas eléctricos en la instalación de baja tensión del Centro. Revisión y sustitución de luminarias del alumbrado, de luminarias de emergencia. Mantenimiento del Grupo Electrógeno. Verificación del funcionamiento del sistema de placas solares fotovoltaicas. Revisiones y ajustes en el del sistema de control de presión, temperatura y humedad de las salas blancas del Centro.
CS_CAT_ICMAB_035		Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica	TCSATP		Control de temperaturas del Centro, detectando anomalías y mejorando la eficiencia de las instalaciones de climatización. Intervenciones en temas eléctricos en la instalación de baja tensión del Centro. Revisión y sustitución de luminarias del alumbrado, de luminarias de emergencia. Mantenimiento del Grupo Electrógeno. Verificación del funcionamiento del sistema de placas solares fotovoltaicas. Revisiones y ajustes en el del sistema de control de presión, temperatura y humedad de las salas blancas del Centro.
CS_CAT_ICMAB_036		Técnico Superior o similar Rama Comercio y Marketing, Técnico Superior o similar Rama Artes Gráficas	TCSATP		Apoyo al desarrollo de nuevos proyectos de divulgación. Aumento la visibilidad del Instituto con su presencia en Ferias y foros de participación divulgativa, museos y centros culturales.
CS_CAT_IDAEA_043	INSTITUTO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL Y ESTUDIOS DEL	Técnico Superior o similar Química Ambiental	TCSATP		Inventario equipos, organización y puesta a punto. Redacción PNTs para todos los equipos y puesta en marcha del Servicio a través web instituto y difusión hacia empresas y administración. Acreditación sistemas de muestreo mediante protocolos ANECA. Mantenimiento continuado de los equipos. Adquisición de equipos nuevos para ejecutar proyectos/tareas concretas. Realización y asistencia en la organización de campañas de muestreo. Preparación de muestras.
CS_CAT_IDAEA_044		Licenciatura Ciencias Químicas, Grado Ingeniería Química	TSATP		Técnicas de extracción y análisis de muestras ambientales.
CS_CAT_IDAEA_045		Licenciatura Ciencias Químicas, Grado Ingeniería Química	TSATP		Técnicas de extracción y análisis de muestras ambientales para la determinación de contaminantes orgánicos. Preparación, conservación, extracción y análisis de las mismas mediante técnicas avanzadas, seguidas del análisis, interpretación y difusión de los resultados obtenidos. Desarrollar y validación de metodologías analíticas de manera que puedan acreditarse según normativas ISO y siguiendo las pautas de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR).

CS_CAT_IDAEA_046	AGUA, BARCELONA	Licenciatura Ciencias Químicas, Grado Ingeniería Química	TSATP	Técnicas de extracción y análisis de muestras ambientales.
CS_CAT_IDAEA_047		Licenciatura Ciencias Químicas, Grado Ingeniería Química	TSATP	Técnicas de extracción y análisis de muestras ambientales.
CS_CAT_IDAEA_048		Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica	TCSATP	Mantenimiento de los equipos de medición y muestreo: control del funcionamiento, calibración, limpieza, cambio de filtros y/o recipientes. Descarga de los colectores automáticos de datos, directa y/o por control remoto.
CS_CAT_IDAEA_049		Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	TCSATP	Descarga de los colectores automáticos de datos, directa y/o por control remoto. Gestión de los datos registrados y pretratamiento de la información.
CS_CAT_IIBB_071	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS DE BARCELONA, BARCELONA	Licenciatura Biología, Licenciatura Bioquímica, Licenciatura Farmacia	TSATP	Manejo de modelos experimentales in vitro: cultivos celulares primarios, líneas celulares, transfecciones génicas y manipulaciones farmacológicas. Manejo de distintos modelos experimentales in vivo: modelos animales de enfermedades neurodegenerativas, psiquiátricas, de isquemia cerebral, hepáticas, pancreáticas, renales o pulmonares. Técnicas analíticas de laboratorio: electrofisiología, inmunohistoquímicas, instrumentación analítica, análisis de proteínas y de ácidos nucleicos, análisis de imagen, técnicas bioquímicas y moleculares.
CS_CAT_IIBB_072		Licenciatura Biología, Licenciatura Farmacia, Licenciatura Bioquímica	TSATP	Manejo de modelos experimentales in vitro: cultivos celulares primarios, líneas celulares, transfecciones génicas, y manipulaciones farmacológicas; Manejo de distintos modelos experimentales in vivo: modelos animales de isquemia y de enfermedades neurodegenerativas; Técnicas analíticas de laboratorio: inmunohistoquímicas, instrumentación analítica, análisis de proteínas y de ácidos nucleicos, análisis de imagen, técnicas bioquímicas y moleculares.
CS_CAT_IIBB_073		Licenciatura Biología, Licenciatura Bioquímica, Licenciatura Farmacia	TSATP	Manejo de modelos experimentales in vitro: cultivos celulares primarios, líneas celulares, transfecciones génicas y manipulaciones farmacológicas. Manejo de distintos modelos experimentales in vivo: modelos animales de enfermedades neurodegenerativas, psiquiátricas, de isquemia cerebral, hepáticas, pancreáticas, renales o pulmonares. Técnicas analíticas de laboratorio: electrofisiología, inmunohistoquímicas, instrumentación analítica, análisis de proteínas y de ácidos nucleicos, análisis de imagen, técnicas bioquímicas y moleculares.
CS_CAT_IIBB_074		Licenciatura Biología, Licenciatura Bioquímica, Licenciatura Farmacia	TSATP	Manejo de modelos experimentales in vitro: cultivos celulares primarios, líneas celulares, transfecciones génicas y manipulaciones farmacológicas. Manejo de distintos modelos experimentales in vivo: modelos animales de enfermedades neurodegenerativas, psiquiátricas, de isquemia cerebral, hepáticas, pancreáticas, renales o pulmonares. Técnicas analíticas de laboratorio: electrofisiología, inmunohistoquímicas, instrumentación analítica, análisis de proteínas y de ácidos nucleicos, análisis de imagen, técnicas bioquímicas y moleculares.
CS_CAT_IIBB_075		Licenciatura Biología, Licenciatura Bioquímica, Licenciatura Farmacia	TSATP	Manejo de modelos experimentales in vitro: cultivos celulares primarios, líneas celulares, transfecciones génicas, y manipulaciones farmacológicas; Manejo de distintos modelos experimentales in vivo: modelos animales de enfermedades pancreáticas, renales y pulmonares. Técnicas analíticas de laboratorio: inmunohistoquímicas, instrumentación analítica, análisis de proteínas y de ácidos nucleicos, análisis de imagen, técnicas bioquímicas y moleculares.
CS_CAT_IIBB_076		Licenciatura Biología, Licenciatura Bioquímica, Licenciatura Farmacia	TSATP	Manejo de modelos experimentales in vitro: cultivos celulares primarios, líneas celulares, transfecciones génicas, y manipulaciones farmacológicas. Manejo de distintos modelos experimentales in vivo: modelos animales de enfermedades neurodegenerativas, y hepáticas. Técnicas analíticas de laboratorio: inmunohistoquímicas, instrumentación analítica, análisis de proteínas y de ácidos nucleicos, análisis de imagen, técnicas bioquímicas y moleculares.
CS_CAT_IIBB_077		Técnico Superior o similar Rama Química, Técnico Superior o similar Rama Sanidad	TCSATP	Preparación de geles 2D, separación IEF y análisis informático. Identificación de proteínas por espectrometría de masas en tándem (MS/MS) utilizando nESI-MS/MS y LC-MS/MS. Secuenciación de novo. Electroforesis en gel (10 y 2D-PAGE) y Differential In Gel Electrophoresis (DIGE). Cuantificación de péptidos y proteínas utilizando marcaje isotópico (iTRAQ y TMT). Espectrometría de masas de alta resolución. Caracterización de PTMs.

CS_CAT_IIBB_078		Técnico Superior o similar Rama Sanidad, Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Mantenimiento básico de cabinas e incubadores, el correcto funcionamiento de los instrumentos en el laboratorio, el procesado de residuos y autoclavado, la provisión del material básico para el trabajo en el laboratorio, el contacto con las casas comerciales especializadas encargadas de realizar una revisión anual del funcionamiento de las cabinas el autoclave y la estación de gases y la obtención y mantenimiento de cultivos primarios de células eucariotas.
CS_CAT_IIBB_079		Técnico Superior o similar Rama Química, Técnico Superior o similar Rama Sanidad	TCSATP		Mantenimiento de la estación de inclusión de muestras en parafina, del micrótopo, del vibratomo y de los criostatos. Mantenimiento de los microscopios y la preparación de muestras en parafina y cortes de las mismas.
CS_CAT_IIBB_080		Técnico Superior o similar Rama Química, Técnico Superior o similar Rama Sanidad	TCSATP		Análisis por cromatografía líquida y de gases de catecolaminas y lípidos.
CS_CAT_IIIA_001	INSTITUTO DE INVESTIGACION EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL, BELLATERRA, BARCELONA	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	TCSATP		Mantenimiento del repositorio de tecnologías. Apoyo en el desarrollo de tecnología para su transferencia a empresas y organizaciones. Actualización del repositorio de aplicaciones desarrolladas en el Instituto.
CS_CAT_IIIA_002		Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	TCSATP		Mantenimiento del repositorio de tecnologías. Apoyo en el desarrollo de tecnología para su transferencia a empresas y organizaciones. Actualización del repositorio de aplicaciones desarrolladas en el Instituto.
CS_CAT_IIIA_003		Ingeniería Informática	TSATP		Colaboración en el desarrollo de aplicaciones mediante la utilización de técnicas de Inteligencia Artificial fruto de las investigaciones del Instituto. Desarrollo de demostradores de las tecnologías del Instituto para dar a conocer su potencialidad y usabilidad en distintos sectores, facilitando su transferencia a empresas y organizaciones.
CS_CAT_IIIA_004		Ingeniería Informática	TSATP		Colaboración en el desarrollo de aplicaciones mediante la utilización de técnicas de inteligencia Artificial. Actualización de las tecnologías del repositorio mejorando su usabilidad y adaptándolas a ser usadas en distintos sectores, facilitando así su transferencia a empresas y organizaciones.
CS_CAT_IIIA_005		Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	TCSATP		Apoyo al desarrollo tanto de la plataforma como de los demostradores. Mantenimiento de las distintas versiones de la plataforma y de los demostradores que se vayan haciendo durante su desarrollo. Búsqueda de nuevos ámbitos donde la plataforma sobre mediación pueda ser aplicada y análisis de los cambios necesarios para ser adaptada y transferida.
CS_CAT_IIIA_006		Ingeniería Informática	TSATP		Uso de tecnologías de Instituciones Electrónicas(IE), de negociación, confianza y reputación desarrolladas en el Instituto. Utilización de dichas tecnologías para desarrollar una plataforma para la mediación. Implementación de técnicas de Inteligencia Artificial para la ayuda en la toma de decisiones dentro de la plataforma. Desarrollo de demostradores de la usabilidad de la plataforma para dar a conocer su potencialidad en distintos sectores, facilitando su transferencia a empresas y organizaciones.
CS_CAT_IIIA_007		Ingeniería Informática	TSATP		Uso de tecnologías de Instituciones Electrónicas(IE), de negociación, confianza y reputación desarrolladas en el Instituto. Utilización de dichas tecnologías para desarrollar una plataforma para la mediación. Implementación de técnicas de Inteligencia Artificial para la ayuda en la toma de decisiones dentro de la plataforma. Desarrollo de demostradores de la usabilidad de la plataforma para dar a conocer su potencialidad en distintos sectores, facilitando su transferencia a empresas y organizaciones.
CS_CAT_UMB-CNM_009			Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP	

CS_CAT_IMB-CNM_010	INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA, BELLATERRA, BARCELONA	Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Procesos de ingeniería inversa que se usan para controlar los procesos de fabricación y los posibles puntos de fallo, durante el desarrollo de nuevos componentes y circuitos microelectrónicos. Los principales procesos que se estudiarán serán los de decapado, microsección, revelado químico de uniones y fallos, microscopía óptica y electrónica así como uso del Focus Ion Beam.
CS_CAT_IMB-CNM_011		Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica	TCSATP		Mantenimiento de las instalaciones de sala blanca donde se realizan los procesos de micro y nanofabricación. Control ambiental tanto del aire como de agua para el procesamiento de obleas de silicio para la fabricación de circuitos integrados.
CS_CAT_IMB-CNM_012		Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica, Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos	TCSATP		Desarrollo de programas de control de instrumentación electrónica y aparatos de caracterización de componentes electrónicos tanto durante su fabricación en sala blanca como al finalizar la fabricación.
CS_CAT_IMB-CNM_013		Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	TCSATP		Preparación de muestras y fabricación de sensores químicos, especialmente con las siguientes labores: Funcionalización de dispositivos con componentes químicos, requeridos durante la fabricación de dispositivos micro-nanoelectrónicos. Preparación de muestras para su caracterización/análisis. Caracterización química del dispositivo final: características de calibración, estudio de estabilidad, fiabilidad de la medida y evaluación en el entorno en el que el dispositivo va a ser aplicado (análisis de muestras).
CS_CAT_IMB-CNM_014		Ingeniería Electrónica, Grado Nanociencia y Nanotecnología, Ingeniería Física, Grado Ingeniería Física	TSATP		Estudio de los dispositivos semiconductores que se fabrican en la ICTS Sala Blanca realizando las siguientes labores: Automatización de los procesos de medida, recogida y visualización de datos. Desarrollo de programas de medida para la caracterización eléctrica de dispositivos electrónicos. Elaboración de protocolos de medida y test de dispositivos electrónicos.
CS_CAT_IMB-CNM_015		Grado Nanociencia y Nanotecnología, Licenciatura Química, Grado Química, Grado Ingeniería Química, Grado Ingeniería Materiales, Ingeniería Materiales, Licenciatura Física, Grado Física	TSATP		Preparación de muestras y fabricación en nanotecnología, especialmente con las siguientes labores: Realización de procesos de fabricación top-down. Realización de procesos de fabricación bottom-up. Caracterización del resultado de los procesos. Establecimiento de secuencias de procesos.
CS_CAT_IMB-CNM_016		Grado Nanociencia y Nanotecnología, Grado Ingeniería Química, Grado Física, Licenciatura Física, Ingeniería Electrónica	TSATP		Procesado microelectrónico, para realizar el seguimiento global de los procesos, de su repetitividad y de su efecto en las prestaciones de los dispositivos y circuitos fabricados. Análisis de los procesos de caracterización, de los resultados obtenidos y propuestas de mejora a implementar en el futuro.
CS_CAT_IMB-CNM_017		Grado Ingeniería Química, Licenciatura Física, Grado Física, Ingeniería Electrónica	TSATP		Técnicas de impresión de circuitos integrados, sensores y fuentes de energía utilizando tecnologías sobre sustratos flexibles de bajo coste.
CS_CAT_IMB-CNM_018		Grado Ingeniería Informática, Ingeniería Informática, Licenciatura Física, Grado Física, Ingeniería Electrónica	TSATP		Desarrollo de programas para la caracterización eléctrica y física de dispositivos microelectrónicos especiales, mediante el uso de la instrumentación disponible en la Sala Blanca y los laboratorios de caracterización de la ICTS en el Instituto.

CS_CAT_IMF_091	INSTITUCION MILA Y FONTANALS, BARCELONA	Grado Información y Documentación,Licenciatura Documentación,Licenciatura Historia,Grado Historia	TSATP		Preservar, organizar, inventariar, catalogar y digitalizar las colecciones del Centro: fondo de l'Arxiu d'Etnografia i Folklore de Catalunya, colección de postales de geografía de España del Dr. Pau Vila, colección de aleluyas del Departamento de Ciencias Históricas-Musicología.
CS_CAT_IMF_092		Licenciatura Documentación,Grado Información y Documentación,Licenciatura Historia,Grado Historia	TSATP		Preservar, organizar, inventariar, catalogar y digitalizar las colecciones del Centro: fondo de l'Arxiu d'Etnografia i Folklore de Catalunya, colección de postales de geografía de España del Dr. Pau Vila, colección de aleluyas del Departamento de Ciencias Históricas-Musicología.
CS_CAT_IMF_093		Grado Ingeniería Informática	TSATP		Desarrollo de repositorios, páginas web y otras aplicaciones en el ámbito de las Humanidades Digitales. Divulgación científica.
CS_CAT_IQAC_037	INSTITUTO DE QUIMICA AVANZADA DE CATALUÑA, BARCELONA	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Sanidad,Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias	TCSATP		Preparación de tampones y soluciones stock. Esterilización del material. Colaboración en las tareas de mantenimiento de cultivos celulares. Escalado en la producción, purificación y caracterización bioquímica de inmunoreactivos. Tareas relacionadas con el cuidado y tratamiento de animales de experimentación.
CS_CAT_IQAC_038		Licenciatura Química,Licenciatura Farmacia	TSATP		Estudios "in vivo" sobre la piel mediante el uso de tecnologías de bioingeniería cutánea, diseñadas para detectar los parámetros más significativos de la piel como la evaporación de agua a nivel transepidérmico, la hidratación, el contenido lipídico, la elasticidad y la rugosidad de la piel. Estudios sobre cabello mediante el uso de otras técnicas fisicoquímicas para evaluar el contenido de agua, las propiedades mecánicas, las características superficiales, su contenido lipídico.
CS_CAT_IQAC_039		Licenciatura Farmacia,Licenciatura Química	TSATP		Apoyo en síntesis química, purificación y caracterización de compuestos orgánicos y análisis instrumental (HPLC, HPLC-MS, Polarimetría). Mantenimiento, puesta a punto y utilización de instrumental de laboratorio de altas prestaciones. Realización de medidas o experimentos.
CS_CAT_IQAC_040		Licenciatura Química,Licenciatura Farmacia	TSATP		Caracterización de las propiedades estructurales y físico-químicas de sistemas líquidos nanoestructurados. Determinación de distribuciones de tamaño de agregados o partículas, su morfología y radio de giro, de las propiedades reológicas de fluidos y materiales blandos en régimen de flujo y deformación. Medidas de la tensión superficial e interfacial de sistemas líquidos así como evaluación de la estabilidad coloidal.
CS_CAT_IQAC_041		Licenciatura Farmacia,Licenciatura Química	TSATP		Adquisición de experimentos de Resonancia Magnética Nuclear (monodimensionales de ¹ H, ¹³ C, ³¹ P, ¹⁵ N, ¹⁹ F), bidimensionales homonucleares (COSY, NOESY, TOCSY, ROESY) y heteronucleares (HETCOR, HMQC, HSQC, HMBC). Mantenimiento general de los equipos de RMN: recarga criogénica, calibración de los espectrómetros.
CS_CAT_IQAC_042		Licenciatura Química,Licenciatura Biología,Licenciatura Bioquímica,Licenciatura Biotecnología,Licenciatura Ciencias Ambientales	TSATP		Selección de los ensayos de biodegradación en función de las propiedades fisicoquímicas del compuesto orgánico. Realización de ensayos de biodegradabilidad. Realización de ensayos de toxicidad acuática. Análisis y valoración de resultados. Elaboración de informes científico-técnicos.
CS_CAT_IRII_019		Técnico Superior o similar Rama Fabricación Mecánica	TCSATP		Mantenimiento de los robots del Instituto. Realización de demostración con los robots. Colaboración en la construcción de prototipos de robots. Soporte para el desarrollo de dispositivos mecatrónicos.
CS_CAT_IRII_020	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	TCSATP		Redefinición de procesos y métodos con criterios de normalización ISO 9001 o 17025 para los procesos, y ISO 13482:2014 o 10218 para requerimientos de los robots. Definición de protocolos para la documentación de software y el uso de demostradores.	
CS_CAT_IRII_021	Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica	TCSATP		Planificación y ejecución de experimentos y demostraciones científicas con los robots.	

CS_CAT_IRII_022	INSTITUTO DE ROBOTICA E INFORMATICA INDUSTRIAL, BARCELONA	Ingeniería Industrial, Ingeniería Electrónica	TSATP		Mantenimiento e integración de plataformas tanto a nivel de software (documentación, paquetización. actualización de versiones) como a nivel de hardware (diseño de piezas mecánicas y dispositivos electrónicos) para la integración de las plataformas. Elaboración de drivers de dispositivos y sensores para los robots, depuración de errores en los drivers ya existentes y soporte en el diseño e implementación de sus códigos.
CS_CAT_IRII_023		Ingeniería Industrial, Licenciatura Matemáticas	TSATP		Diseño de controladores de robots utilizando Matlab y Simutink. Implementación de dichos controladores utilizando microprocesadores RaspberryPI y Arduino. Implementación y documentación de software para facilitar la implementación de nuevos controladores. Soporte en el uso de RaspberryPI y Arduinos.
CS_CAT_IRII_024		Ingeniería Informática, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Telecomunicación	TSATP		Impulso de la uniformización a nivel de software para facilitar el manejo de los equipos, simplificar su uso, permitir el acceso a todas las funcionalidades y prestaciones que ofrecen, ampliar las prestaciones incorporando librerías estándar. Preparación de experimentos y su ejecución.
CS_CAT_IRII_025		Técnico Superior o similar Rama Energía y Agua	TCSATP		Adecuación y puesto o punto de las plantas piloto del laboratorio. Mantenimiento preventivo de los elementos potenciales de degradación en contacto con agua permanentemente. Adecuación de los ordenadores asociados a las plantas piloto. Creación, actualización y prueba constante de software para la identificación de modelos, supervisión y diseño de controladores en tiempo real. Asistencia en el diseño y/o modificación de las plantas piloto. Elaboración de informes técnicos derivados de las experimentaciones con los plantas piloto y asistencia en la elaboración de informes científico-técnicos derivados de actividades de investigación.
CS_CAT_IRII_026		Ingeniería Industrial	TSATP		Operar, mejorar y mantener las estaciones de prueba del laboratorio.; Diseñar y construir los sistemas fluidodinámicos y mecánicos para sistemas basados en pilas de combustible. Diseñar e implementar etapas electrónicas para las estaciones de trabajo.
CS_CAT_UTM_083		UNIDAD DE TECNOLOGIA MARINA, BARCELONA	Técnico Superior o similar Supervisión y Control de Máquinas e Instalaciones del Buque	TCSATP	
CS_CAT_UTM_084	Técnico Superior o similar Transporte y Logística		TCSATP		Gestión documental, organización del material en los almacenes de instrumentación de la Unidad de Tecnología Marina. Organización del material almacenado y manejo de maquinaria de estiba y carga. Seguimiento de los procedimientos administrativos de logística, despacho y recepción de instrumentación en tránsito a los buques. Realización de tareas de mantenimiento básico de las naves y almacenes.
CS_CAT_UTM_085	Técnico Superior o similar Electricidad y Electrónica		TCSATP		Mantenimiento preventivo y correctivo básico, en sistemas electrónicos e instrumentación oceanográfica de los buques que gestiona el CSIC. Planificación de las campañas oceanográficas, ajustes de la instrumentación y verificación de los resultados de los trabajos realizados. Realización de tareas de apoyo en la operación de instrumentación en campañas oceanográficas.
CS_CAT_UTM_086	Técnico Superior o similar Supervisión y Control de Máquinas e Instalaciones del Buque		TCSATP		Mantenimiento preventivo y correctivo básico, en sistemas mecánicos, hidráulicos, neumáticos, eléctricos, electromecánicos y electroneumáticos de los equipos de sismica del Buque Sarmiento de Gamboa y de la instrumentación de los buques gestionados por el CSIC. Desmontaje total o parcial de máquinas o equipos, interpretando planos y catálogos para su mantenimiento/repación. Reparación o sustitución de elementos o partes defectuosas de los equipos. Ajustes y verificación del resultado de trabajos realizados. Inspecciones de máquinas y equipos, así como mediciones y registro de resultados.
CS_CAT_CEAB_096	Técnico Superior o similar Rama Marítimo Pesquera		TCSATP		Supervisión diaria del sistema de bombas, filtros, tuberías, intercomunicadores, boyas, electroválvulas, declaradores, etc. Avisos sobre incidencias y subsanación, cuando resulte posible, del LEOV. Monitorización periódica de los parámetros físico-químicos del agua (pH, TO, S%, O2) y de toma muestras para el análisis de nutrientes disueltos, empleando sondas multiparamétricas y en coordinación con otros servicios analíticos del Centro. Apoyo para el diseño, montaje, y monitorización de los sistemas de acuarios experimentales que empleen los diferentes equipos investigadores.

CS_CAT_CEAB_097	CENTRO DE ESTUDIOS AVANZADOS DE BLANES BLANES, GERONA	Técnico Superior o similar Rama Energía y Agua	TCSATP		Supervisión diaria del sistema de bombas y filtros y el entramado biológico experimental de autodepuración de aguas, así como avisos sobre incidencias y subsanación, cuando resulte posible, del URL. Monitorización diaria de los parámetros físico-químicos del agua (pH, P, S%, O2) y toma de muestras para el análisis de nutrientes disueltos, empleando sondas multiparamétricas y en coordinación con otros servicios analíticos del Centro. Apoyo para el diseño, montaje, y monitorización de los sistemas de acuarios experimentales que empleen los diferentes equipos investigadores.
CS_CAT_CEAB_098		Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	TCSATP		Manejo de los tipos de datos que son objeto de análisis computacional en el Centro y las bases de datos en que dichos datos están almacenados, así como el acceso a las mismas a través de las terminales. Utilización de los tipos de herramientas y las estrategias generales de investigación usadas más frecuentemente en sistema operativo Linux, programación en Perl y Python de diseño e implementación de bases de datos relacionales.

GALICIA

CODIGO CONTRATO	CENTRO	TITULACION UNIDA	CATEGORIA	REQUISITOS	TAREAS
CS_GAL_IJGPS_015	INSTITUTO DE ESTUDIOS GALLEGOS PADRE SARMIENTO, SANTIAGO DE COMPOSTELA, A CORUÑA	Licenciatura Bellas Artes, Grado Bellas Artes	TSATP		Realización de reproducciones gráficas mediante técnicas de dibujo arqueológico -plumilla- de bienes patrimoniales. Tratamiento y digitalización de imágenes y procedimientos estandarizados para la descripción y catalogación de imágenes y materiales gráficos. Tareas de apoyo para la elaboración de trabajos científicos.
CS_GAL_IJGPS_016		Licenciatura Historia, Grado Historia, Licenciatura Historia del Arte, Grado Historia del Arte, Licenciatura Humanidades, Grado Humanidades, Grado Ciencias de la Cultura y Difusión Cultural, Licenciatura Documentación, Grado Información y Documentación	TSATP		Identificación, catalogación y ordenación de documentos históricos. Revisión, organización y tratamiento informático de bases de datos y vaciados documentales. Identificación de los métodos de cita bibliográfica y de elaboración de listas de referencias bibliográficas. Iniciación en las técnicas de documentación y elaboración de trabajos científicos.
CS_GAL_IJAG_001	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROBIOLOGICAS DE GALICIA, SANTIAGO DE COMPOSTELA, A CORUÑA	Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Técnicas de cultivo in vitro de tejidos vegetales, incluyendo la preparación de medios de cultivo y esterilización de los mismos mediante autoclave y filtración. Preparación de reguladores de crecimiento. Esterilización de material. Establecimiento in vitro y multiplicación de cultivos de brotes axilares, enraizamiento y obtención de plantas. Embriogénesis somática. Mantenimiento y proliferación de las líneas embriogénicas. Transformación genética.
CS_GAL_IJAG_002		Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Preparación de muestras de suelos y plantas y determinación del pH (en H2O y KCl). Preparación de muestras sólidas de suelos y plantas para la medida de N y de las relaciones isotópicas 15N/14N. Extracción y análisis de N inorgánico (NH4+ y NO-) en suelos, seguida de evaporación, pesada y encapsulado de las muestras para la medida de las relaciones isotópicas 15N/14N. Extracción y determinación por ICP-OES de macro y micronutrientes asimilables de suelos.
CS_GAL_IJAG_003		Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Aplicación de enmiendas del suelo e inoculación de microorganismos. Preparación de medios de cultivo e inóculos bacterianos. Cosecha de material vegetal, toma de muestras de suelo no rizosférico y rizosférico. Preparación y almacenamiento de muestras de suelo y planta. Determinaciones de biomasa y análisis del contenido de macro y micronutrientes y elementos traza en material vegetal. Análisis de numerosos parámetros del suelo (pH, humedad, ...)
CS_GAL_IJAG_004		Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Organización, manejo, limpieza y esterilización de material de laboratorio. Preparación de soluciones patrón y tampones. Preparación de medios de cultivo para plantas, esterilización e inoculación en cabina de flujo laminar. Manejo de biorreactores. Crioconservación. Técnicas de biología molecular: extracciones y electroforesis de ácidos nucleicos, amplificación de fragmentos de ADN mediante PCR e hibridación in situ. Técnicas de histología para plantas.
CS_GAL_IJAG_005		Licenciatura Biología, Grado Biología, Licenciatura Biotecnología, Grado Biotecnología	TSATP		Cultivo in vitro de especies leñosas y forestales (preparación de medios, esterilización e inoculación en cabina de flujo laminar). Cultivo en biorreactores en condiciones fotomixotróficas y fotoautotróficas. Enraizamiento y aclimatación. Crioconservación. Utilización de técnicas de biología molecular para análisis de expresión génica. Técnicas de histología para plantas: preparación de las muestras, inclusión, realización de cortes histológicos y tinción.
CS_GAL_IJAG_006		Licenciatura Biología, Grado Biología	TSATP		Técnicas de cultivo in vitro de tejidos vegetales. Preparación de reguladores de crecimiento que se añadirán a los medios de cultivo. Establecimiento in vitro y multiplicación de cultivos de brotes axilares, enraizamiento y obtención de plantas. Infección, cocultivo y aislamiento de los explantos. Análisis para la confirmación de la integración de los genes de interés en las líneas transformadas mediante la extracción de los ácidos nucleicos (ADN y ARN), PCR, Southern Blot y qRT-PCR.

CS_GAL_IAG_007		Licenciatura Biología, Grado Biología, Licenciatura Química, Grado Química, Grado Ingeniería Química	TSATP		Establecimiento y mantenimiento de experiencias de fitominería y fitocorrección a escala de cámara de cultivo, invernadero y campo. Aplicación de enmiendas del suelo e inoculación de microorganismos. Determinaciones de biomasa y análisis del contenido de macro y micronutrientes y elementos traza en material vegetal. Análisis de resultados empleando hojas de cálculo y programas estadísticos. Revisión bibliográfica e interpretación y discusión de resultados.
CS_GAL_IAG_008		Licenciatura Química, Grado Química, Licenciatura Biología, Grado Biología, Licenciatura Farmacia, Grado Farmacia	TSATP		Montaje y seguimiento de experiencias de contaminación en laboratorio con diferentes líquidos iónicos (Lis) y distintas dosis. Determinación de las propiedades físico-químicas y de las propiedades bioquímicas y biológicas (actividad de oxidoreductasas e hidrolasas, capacidad mineralizadora de la materia orgánica edáfica, biomasa microbiana del suelo, etc.) en los suelos contaminados con Lis y en los suelos control sin contaminar. Análisis y discusión de resultados.
CS_GAL_INCIPIT_009	INSTITUTO DE CIENCIAS DEL PATRIMONIO, SANTIAGO DE COMPOSTELA, A CORUÑA	Técnico Superior o similar Rama Imagen y Sonido	TCSATP		Tecnologías de registro, documentación y gestión avanzada del patrimonio cultural: sistemas de información geográfica -SIG, técnicas de análisis no invasivo y de imagen multiespectral, manejo de imagen LIDAR, representación geométrica del patrimonio con sistemas de topografía avanzada -GPS, escáner 3D y fotogrametría, restitución tridimensional e imagen sintética, instrumentos de divulgación y difusión cultural incluyendo competencias en redes sociales y realización de productos audiovisuales.
CS_GAL_INCIPIT_010		Técnico Superior o similar Rama Artes Gráficas	TCSATP		Tecnologías de registro, documentación y gestión avanzada del patrimonio cultural: sistemas de información geográfica -SIG, técnicas de análisis no invasivo y de imagen multiespectral, manejo de imagen LIDAR, representación geométrica del patrimonio con sistemas de topografía avanzada -GPS, escáner 3D y fotogrametría, restitución tridimensional e imagen sintética, dibujo convencional.
CS_GAL_INCIPIT_011		Grado Psicología	TSATP		Gestión sostenible del patrimonio cultural involucrando management de redes sociales, estudio de cultura material contemporánea, mediación cultural, mapeado cognitivo y dinamización de la participación pública.
CS_GAL_INCIPIT_012		Grado Ingeniería Informática	TSATP		Gestión sostenible del patrimonio cultural involucrando tecnologías de la información: diseño de Apps y libros electrónicos.
CS_GAL_INCIPIT_013		Grado Historia, Grado Arqueología	TSATP		Modelado conceptual de objetos del patrimonio, lenguajes de descripción del patrimonio desarrollados por el Incipit -como ComML, sistemas de información geográfica -SIG, técnicas de análisis no invasivo y de imagen multiespectral. Manejo de imagen LIDAR, representación geométrica del patrimonio con sistemas de topografía avanzada -GPS, escáner 3D y fotogrametría. Restitución tridimensional e imagen sintética.
CS_GAL_INCIPIT_014		Grado Antropología	TSATP		Gestión sostenible del patrimonio cultural involucrando management de redes sociales, estudio de cultura material contemporánea, mediación cultural, mapeado cognitivo y dinamización de la participación pública.
CS_GAL_IIM_017		INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS, VIGO (PONTEVEDRA)	Técnico Superior o similar Producción Acuícola	TCSATP	Titulación en bienestar animal de nivel B
CS_GAL_MBG_018		Técnico Superior o similar Rama Agraria	TCSATP		Gestión, mantenimiento y multiplicación de las colecciones de bráscas pertenecientes a las tres especies hortícolas (Brassica olerace, B. rapa y B. napus) del banco de germoplasma. Planificación de ensayos de cultivo de bráscas en campo, invernadero y cámaras de crecimiento. Toma de datos en campo e invernadero de ensayos agrícolas. Optimización de las colecciones vegetales: eliminación de duplicados.

CS_GAL_MBG_019	MISIÓN BIOLÓGICA DE GALICIA, SALCEDO, PONTEVEDRA	Técnico Superior o similar Rama Agraria	TCSATP		Planificación de ensayos en campo e invernadero. Toma de datos invernadero de ensayos forestales. Muestreos de campo y toma de datos en parcelas experimentales. Cria artificial de insectos y evaluación daños en campo e invernadero.
CS_GAL_MBG_020		Técnico Superior o similar Rama Agraria	TCSATP		Planificación de ensayos en invernadero y cámaras de crecimiento. Toma de datos en campo e invernadero. Optimización de las colecciones vegetales: eliminación de duplicados. Mantenimiento y multiplicación de las colecciones de la colección de vid.
CS_GAL_MBG_021		Técnico Superior o similar Rama Agraria	TCSATP		Mantenimiento y multiplicación de las colecciones de los cultivos de leguminosas (guisante, judía, vicia, etc.) del banco de germoplasma. Planificación de ensayos en campo, invernadero y cámaras de crecimiento. Toma de datos en campo e invernadero de ensayos agrícolas. Optimización de las colecciones vegetales: eliminación de duplicados.
CS_GAL_MBG_022		Técnico Superior o similar Rama Agraria	TCSATP		Mantenimiento y multiplicación de la colección del banco de germoplasma de maíz. Planificación de ensayos en campo, invernadero y cámaras de crecimiento. Toma de datos en campo e invernadero de ensayos agrícolas. Optimización de las colecciones vegetales: eliminación de duplicados.

LA RIOJA

CODIGO CONTRATO	CENTRO	TITULACION UNIDA	CATEGORIA	REQUISITOS	TAREAS
CS_LAR_ICVV_001	INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA VID Y DEL VINO, LOGROÑO, LA RIOJA	Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y control de Calidad	TCSATP		Manejo y mantenimiento de equipos de análisis. Realización de análisis de rutina en equipos de análisis. Vigilancia y mantenimiento de instalaciones de gases comprimidos, de nitrógeno líquido y de agua purificada. Asesoramiento sobre su uso y consumo.

COMUNIDAD DE MADRID

CODIGO CONTRATO	CENTRO	TITULACION UNIDA	CATEGORIA	REQUISITOS	TAREAS
CS_MAD_APRL_155	AREA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES, MADRID	Técnico Superior o similar Prevención de Riesgos Profesionales	TCSATP		Realización de evaluaciones de riesgos. Propuesta de medidas para el control y reducción de los riesgos. Realización de actividades de información y formación básica de trabajadores. Vigilancia del cumplimiento del programa de control y reducción de riesgos. Participación en la planificación de la actividad preventiva.
CS_MAD_APRL_156		Técnico Superior o similar Prevención de Riesgos Profesionales	TCSATP		Realización de evaluaciones de riesgos. Propuesta de medidas para el control y reducción de los riesgos. Realización de actividades de información y formación básica de trabajadores. Vigilancia del cumplimiento del programa de control y reducción de riesgos. Participación en la planificación de la actividad preventiva.
CS_MAD_APRL_157		Técnico Superior o similar Prevención de Riesgos Profesionales	TCSATP		Realización de evaluaciones de riesgos. Propuesta de medidas para el control y reducción de los riesgos. Realización de actividades de información y formación básica de trabajadores. Vigilancia del cumplimiento del programa de control y reducción de riesgos. Participación en la planificación de la actividad preventiva.
CS_MAD_APRL_158		Técnico Superior o similar Prevención de Riesgos Profesionales	TCSATP		Realización de evaluaciones de riesgos. Propuesta de medidas para el control y reducción de los riesgos. Realización de actividades de información y formación básica de trabajadores. Vigilancia del cumplimiento del programa de control y reducción de riesgos. Participación en la planificación de la actividad preventiva.
CS_MAD_APRL_159		Técnico Superior o similar Prevención de Riesgos Profesionales	TCSATP		Realización de evaluaciones de riesgos. Propuesta de medidas para el control y reducción de los riesgos. Realización de actividades de información y formación básica de trabajadores. Vigilancia del cumplimiento del programa de control y reducción de riesgos. Participación en la planificación de la actividad preventiva.
CS_MAD_CAB_043	CENTRO DE ASTROBIOLOGIA, TORREJON DE ARDOZ, MADRID	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	TCSATP		Gestión de sistemas de comunicaciones (switches, cableado, wifi, telefonía, sistemas de videoconferencia), sistemas de audiovídeo y streaming.
CS_MAD_CAB_044		Ingeniería Informática	TSATP		Administración de redes (switches, cableado, wifi, firewalls, acceso remoto VPN), servidores (DHCP, DNS, NFS, directorio activo, dC), clusters de alta disponibilidad y de cálculo. Gestión de cabinas de discos.
CS_MAD_CAR_036	CENTRO DE AUTOMÁTICA Y ROBOTICA, ARGANDA DEL REY,	Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica, Técnico Superior o similar Rama Fabricación Mecánica	TCSATP		Medidas de la generación de energía y análisis de la demanda. Mecanismos de acumulación y control de la energía. Ensayos y validación experimental. Seguridad, instalación, mantenimiento y diagnóstico de averías. Instalación de redes de control de transporte auto suficiente.
CS_MAD_CAR_037		Grado Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Grado Ingeniería Mecánica, Ingeniería Industrial, Licenciatura Física, Grado Ingeniería en Tecnologías Industriales	TSATP		Estudio y aplicación de arquitecturas computacionales de bajo coste en los sistemas inteligentes de transporte. Diseño e implementación de sistemas de control de trayectoria y posición. Generación de mapas y trayectorias. Integración de subsistemas mecánicos, sensores y actuadores en vehículos. Desarrollo y aplicación de técnicas de aprendizaje automático en el transporte.
CS_MAD_CAR_038		Licenciatura Física	TSATP		Diseño asistido por computador de sistemas para la supervisión y control de sistemas de acumulación de H2 en energía. Simulación y optimización. Integración de subsistemas, sensores y actuadores específicos para el hidrógeno. Detección de fugas. Medida y validación de prototipos. Estimación de estado mediante técnicas no invasivas de impedancia compleja. Realización de prototipos de redes de supervisión y control para los esquemas de energía del H2. Evaluación de los prototipos de electrolizadores para generar hidrógeno con aguas residuales, pilas de combustible e instalaciones realizadas.
CS_MAD_CAR_039		Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica, Técnico Superior o similar Fabricación Mecánica	TCSATP		Diseño y la fabricación de sistemas mecatrónicos (sistemas mecánicos y sistemas electrónicos) para su control y montaje. Integración y verificación. Fabricación de los prototipos de robots y sistemas electromecánicos.

CS_MAD_CAR_040	MADRID	Grado Ingeniería Mecánica, Ingeniería Industrial, Licenciatura Física, Grado Ingeniería en Tecnologías Industriales, Grado Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	TSATP		Robótica de servicios (agricultura, exploración, asistencia para la mejora calidad de vida, cooperación persona-robot) y robótica para aplicaciones de seguridad.
CS_MAD_CAR_041		Grado Ingeniería Mecánica, Licenciatura Física, Ingeniería Industrial, Grado Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Grado Ingeniería en Tecnologías Industriales	TSATP		Robótica medica: Exoesqueletos robóticos, interfaces neuronales, cirugía de mínima invasión.
CS_MAD_CAR_042		Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica, Técnico Superior o similar Fabricación Mecánica	TCSATP		Investigación, experimentación, implementación y mantenimiento de equipos y algoritmos en el ámbito de la percepción sensorial: Procesamiento de señal y fusión sensorial eo sistemas locales de posicionamiento y comunicación utilizando tecnologías ultrasónicas, radio (RfID. WiFi, BIE. UWB ...), magnéticas. ópticas. etc.; Programación de aplicaciones para móviles (Android. etc) y web, creando demostradores de ayudas para la sociedad (navegación, guiado. localización, monitorización, asistencia eo hogar, detección de actividades" ..).
CS_MAD_CCHS_128	CENTRO DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES, MADRID	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	TCSATP		Implementación del modelo de datos del sistema en una base de datos espacial. Despliegue en un entorno PostgreSQL + PostGIS. Apoyo a la carga de datos espaciales . Preparación de la base de datos para su explotación a través de servicios web y conexiones PHP. Estructuración del conjunto de datos ráster.
CS_MAD_CCHS_129		Grado Ingeniería en Geomática y Topografía, Licenciatura Geografía	TSATP		Diseño de la arquitectura de servicios de la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE): Elaboración de los requisitos del sistema. Generación de geoservicios Web: Web Map Service. Catálogos Service Web. Web Feature Service. Apoyo en la gestión de la Información Geográfica del geoportal del Centro. Revisión de la completitud, calidad y ajuste espacial de los datos existentes y de los nuevos (validación de geometrías y. en su caso. topologías). Reproyección de conjuntos de datos y georreferenciación. Actualización periódica de los conjuntos de datos de referencia en función de los productores de datos, principalmente del Instituto Geográfico Nacional.
CS_MAD_CENIM_077	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES METALURGICAS, MADRID	Técnico Superior o similar Rama Fabricación Mecánica	TCSATP		Operario soldador para ejecución de equipamiento auxiliar y utillaje para ensayos. Soldadura (TIG), Soldadura (MIG, MAG), Soldadura eléctrica, Soldadura oxiacetilénica. Mantenimiento de equipos y máquinas herramientas. Revisión y reparación de aparatos mecánicos. Control del plan de mantenimiento de los equipos y maquinaria del taller mecánico. Seguimiento de la implantación y uso de normas de prevención de riesgos laborales en el trabajo.
CS_MAD_CENIM_078		Técnico Superior o similar Análisis y Control	TCSATP		Corte de precisión de probetas metálicas. Preparación metalográfica por medio de procedimientos estandarizados de desbaste y pulido mecánico y electroquímico. Revelado de la microestructura en materiales metálicos por medio de ataques químicos y electroquímicos.
CS_MAD_CENIM_079		Técnico Superior o similar Rama Fabricación Mecánica	TCSATP		Fabricación de útiles y prototipos, piezas y probetas de tracción roscada según norma UNE EN ISO 6892. Realización de planos y modelados en 3D con el software solid Edge ST y Solidwork 2013. Manejo, interpretación y ejecución de planos de dibujo con tolerancias dimensionales y de forma. Elaboración de documentos auxiliares al proceso de trabajo (hoja de ruta y ficha de operaciones). Diseño y desarrollo de planos de dibujo en 2D Auto-Cad 2013. Control del plan de mantenimiento de los equipos y maquinaria del taller mecánico. Seguimiento de la implantación y uso de normas de prevención de riesgos laborales en el trabajo.
CS_MAD_CENIM_080		Licenciatura Química, Licenciatura Física, Ingeniería Materiales, Ingeniería Industrial	TSATP		Interactuar con las empresas que requieran asistencia técnica o apoyo del centro para actividades de investigación aplicada. Gestionar la asistencia técnica o contrato de apoyo tecnológico supervisando plazos y comunicaciones con el cliente.

CS_MAD_CENIM_081		Grado Ingeniería Física,Licenciatura Ciencias Químicas,Licenciatura Ciencias Físicas,Grado Ingeniería Química,Ingeniería Materiales,Ingeniería Industrial	TSATP		Mantener actualizado el Sistema de Gestión de Calidad certificado por la ISO 9001:2008 implementado actualmente en el centro: seguimiento de objetivos, plan de formación, no conformidades, etc. Realización de encuestas de satisfacción de clientes y usuarios y elaborar los informes de resultados.
CS_MAD_CENIM_082		Técnico Superior o similar Diseño y Edición de Publicaciones Impresas y Multimedia	TCSATP		Formación en Protocolos Open Access. Uso de los materiales necesarios en el proceso editorial, organizando su control y aprovisionamiento de acuerdo con el flujo de trabajo y la normativa técnica. Gestionar los procesos y recursos de preimpresión según requerimientos de la producción.
CS_MAD_CENQUIOR_053	CENTRO DE QUIMICA ORGANICA LORA TAMAYO, MADRID	Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	TCSATP		Realización de los experimentos relacionados con Resonancia Magnética Nuclear, Espectrometría de Masas y Microanálisis y tratamiento de los datos. Mantenimiento, calibración y verificación de los distintos equipos. Utilización del software específico para cada uno de los equipos.
CS_MAD_CENQUIOR_054		Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica	TCSATP		Revisión, mantenimiento o reparación de los diferentes equipos de los que el centro dispone, así como de los equipos auxiliares que garantizan su correcto funcionamiento.
CS_MAD_CENQUIOR_055		Licenciatura Química,Grado Química,Grado Ingeniería Química	TSATP		Obtención de espectros de masas mediante la técnica de ionización más adecuada para cada muestra. Tratamiento de datos. Interpretación de resultados. Mantenimiento, calibración, verificación y ajuste de los espectrómetros. Uso del software de tratamiento de datos de Espectrometría de Masas.
CS_MAD_CENQUIOR_056		Técnico Superior o similar Mantenimiento y Montaje de Instalaciones de Edificio y Proceso	TCSATP		Montaje, revisión, mantenimiento y reparación de las instalaciones de edificios y proceso.
CS_MAD_CENQUIOR_057		Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	TCSATP		Administración del cluster de ordenadores del Instituto así como de otros conjuntos de ordenadores interconectados dedicados al cálculo y la simulación numérica. Control y gestión del inventario de CPUs disponibles para cálculo. Reparación o sustitución de pequeños componentes.
CS_MAD_CENQUIOR_058		Técnico Superior o similar Mantenimiento y Montaje de Instalaciones de Edificio y Proceso	TCSATP		Montaje, revisión, mantenimiento y reparación de las instalaciones de edificios y proceso.
CS_MAD_CFMAC_015		CENTRO DE FISICA MIGUEL A. CATALAN, MADRID	Técnico Superior o similar Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos	TCSATP	
CS_MAD_CFMAC_016	Técnico Superior o similar Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos		TCSATP		Colaboración y apoyo técnico en tareas de mantenimiento relacionadas con instalaciones eléctricas y caloríficas principalmente. Diseño, desarrollo y control de instalaciones y supervisión de las mismas. Sustitución de componentes deteriorados o averiados tales como fluorescentes, bombillas, fusibles, relés, electroválvulas, cebadores, interruptores, engrasados de bisagras, cerraduras. Sellados especiales de ventanas. Supervisión del buen funcionamiento del edificio mediante lecturas eléctricas rutinarias. Toma de datos de temperatura de equipos de climatización, niveles de llenado y otros controles rutinarios.
CS_MAD_CFMAC_017	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e informáticos		TCSATP		Mantenimiento del centro de proceso de datos (CPD) del centro, telefonía IP. Programación, gestión y mantenimiento de las aplicaciones web del Centro, con PHP, HTML, y Javascript. Realización de pruebas de rendimiento de las aplicaciones WEB e implantación. Virtualización de servicios.

CS_MAD_CFTMAT_002	CENTRO DE FISICA TEORICA Y MATEMATICAS, CANTOBLANCO, MADRID	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	TCSATP		Resolución de incidencias y gestión de los equipos que componen la infraestructura de telecomunicaciones (red. WIFI, telefonía IP) y audiovisual. Asistencia técnica a los eventos, congresos y seminarios que hagan uso de las salas con estos equipos.
CS_MAD_CIAL_121	INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DE ALIMENTACION, CANTOBLANCO, MADRID	Grado Bioquímica, Grado Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Grado Ciencias de la Alimentación, Grado Ingeniería Química, Grado Química, Licenciatura Bioquímica, Licenciatura Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Licenciatura Química, Licenciatura Biología, Grado Biología, Licenciatura Farmacia, Grado Farmacia	TSATP		Plataforma Novalindus: diseño de procesos con fluidos comprimidos, utilizando el equipamiento más singular de la plataforma y que permiten ofrecer servicios de extracción, fraccionamiento, reacción, precipitación, formación de micro y nano partículas, etc. Elaboración de la estrategia de producción de ingredientes alimentarios funcionales, nutracéuticos, complementos alimentarios, etc. Adaptaciones del equipamiento existente, elaboración de un plan de trabajo y ejecución de los experimentos proyectados. Análisis y caracterización de los productos, también solicitados dentro de la prestación del servicio.
CS_MAD_CIAL_122		Grado Química, Grado Ingeniería Química, Grado Ciencias de la Alimentación, Grado Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Grado Bioquímica, Licenciatura Química, Licenciatura Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Licenciatura Bioquímica, Licenciatura Biología, Grado Biología, Licenciatura Farmacia, Grado Farmacia	TSATP		Simulador Gastrointestinal Dinámico (SIMGI): ejecución del Servicio de digestión gástrica e intestinal, Servicio de fermentación colónica y Servicio completo SIMGI, incluyendo la optimización de las condiciones dependiendo de la matriz alimentaria, implementada con la preparación de las muestras previo a la simulación y el análisis microbiológico y bioquímico y análisis dirigido de metabolitos en las muestras tratadas y generadas en el SIMGI derivadas de la digestión de alimentos y sus componentes. Adaptación de nuevos procedimientos e implementación del sistema modelo, elaboración de protocolos e informes de trabajo.
CS_MAD_CIAL_123		Licenciatura Química, Grado Química, Grado Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Licenciatura Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Grado Ciencias de la Alimentación, Grado Bioquímica, Licenciatura Bioquímica, Grado Ingeniería Química	TSATP		Plataforma de Metabolómica: Tratamiento de las muestras (Fluidos biológicos, cultivos celulares o plantas, tejidos) que requieren de la aplicación de técnicas de desproteínización, ultrafiltración, extracción en fase sólida, ruptura celular mediante ciclos de congelado-descongelado rápido y molienda con bolas de vidrio o extracción con disolventes. Análisis metabolómico mediante LCQ/TOF MS de las muestras. Análisis preliminar de resultados que permite una identificación tentativa de metabolitos. Edición de resultados (cálculos y representaciones gráficas).
CS_MAD_CIAL_124		Técnico Superior o similar Rama Sanitaria	TCSATP		Conservación en medios de cultivo y mantenimiento de cepas microbianas mediante congelación y/o liofilización (bacterias y levaduras). Mantenimiento activo mediante resiembra periódica y almacenamiento a 4°C (determinados géneros de hongos filamentosos). Preparación de duplicados en cumplimiento con las Buenas Prácticas para Centros de Recursos Microbianos. Verificación siguiendo estándares de calidad que garanticen la viabilidad. Pureza y autenticidad de las cepas. Creación y mantenimiento de un listado/buscador de cepas que permita la consulta al catálogo de manera sencilla y eficaz.
CS_MAD_CIAL_125		Técnico Superior o similar Rama Sanitaria	TCSATP		Puesta en marcha de cultivos celulares y mantenimiento de líneas en condiciones de esterilidad necesarios para la correcta ejecución de experimentos asociados. Mantenimiento del banco de líneas celulares en nitrógeno líquido. Utilización del microscopio invertido y análisis periódico de contaminantes (Mycoplasma). Control de calidad de las condiciones ambientales del laboratorio de Cultivos Celulares P2.
CS_MAD_CIAL_126		Técnico Superior o similar Rama Sanitaria	TCSATP		Realización de ensayos por qPCR en placas de 384, incluido calibración y verificación del equipo. Participación en el diseño de experimentos (identificación molecular, cuantificación cepas ..). Cuantificación de ácidos nucleicos mediante técnicas espectrofotométricas. Análisis de datos y elaboración de informes. Calibración y verificación del citómetro de flujo.

CS_MAD_CIAL_127		Técnico Superior o similar Rama Sanitaria	TCSATP		Análisis microbiológico de alimentos (recuentos totales, indicadores, patógenos y probióticos). Identificación microbiana. Actividad antimicrobiana. Control de calidad interno. Informes. Participación en el servicio de esterilización de medios de cultivo. Análisis físico-químico (nitrógeno por Kjeldahl, grasa. Extracto seco . . .) de alimentos. Liofilización de muestras.
CS_MAD_CIB_089	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS, MADRID	Licenciatura Biología, Grado Biología, Licenciatura Química, Grado Química, Licenciatura Biotecnología, Grado Biotecnología, Licenciatura Farmacia, Grado Farmacia, Grado Ingeniería Química	TSATP		Preparación de muestras. Extracción de compuestos de interés. Evaluación de actividades. Purificación y caracterización de proteínas o metabolitos de interés. Manejo equipamiento científico y puesta a punto de métodos para el análisis de las muestras: PCR, HPLC, CG, Electroforesis, etc.. Procesado de los resultados. Tratamientos estadísticos de los datos. Elaboración de informes con las tareas realizadas.
CS_MAD_CIB_090		Licenciatura Biología, Grado Biología, Grado Ingeniería Química, Grado Química, Licenciatura Biotecnología, Grado Biotecnología, Licenciatura Farmacia, Grado Farmacia, Licenciatura Química, Grado Química	TSATP		Preparación de muestras. Extracción de compuestos de interés. Evaluación de actividades. Purificación y caracterización de proteínas o metabolitos de interés. Manejo equipamiento científico y puesta a punto de métodos para el análisis de las muestras: PCR, HPLC, CG, Electroforesis, etc.. Procesado de los resultados. Tratamientos estadísticos de los datos. Elaboración de informes con las tareas realizadas.
CS_MAD_CIB_091		Licenciatura Biología, Grado Biología, Licenciatura Química, Grado Química, Licenciatura Biotecnología, Grado Biotecnología, Licenciatura Farmacia, Grado Farmacia, Grado Ingeniería Química	TSATP		Preparación de muestras. Extracción de compuestos de interés. Evaluación de actividades. Purificación y caracterización de proteínas o metabolitos de interés. Manejo equipamiento científico y puesta a punto de métodos para el análisis de las muestras: PCR, HPLC, CG, Electroforesis, etc.. Procesado de los resultados. Tratamientos estadísticos de los datos. Elaboración de informes con las tareas realizadas.
CS_MAD_CIB_092		Licenciatura Biología, Grado Biología, Licenciatura Química, Grado Química, Licenciatura Biotecnología, Grado Biotecnología, Licenciatura Farmacia, Grado Farmacia, Grado Ingeniería Química, Grado Medicina, Licenciatura Medicina	TSATP		Preparación de muestras. Extracción de compuestos de interés. Evaluación de actividades. Purificación y caracterización de proteínas o metabolitos de interés. Manejo equipamiento científico y puesta a punto de métodos para el análisis de las muestras: PCR, HPLC, CG, Electroforesis, etc.. Procesado de los resultados. Tratamientos estadísticos de los datos. Elaboración de informes con las tareas realizadas.
CS_MAD_CNB_093		CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA, CANTOBLANCO, MADRID	Técnico Superior o similar Rama Instalación y Mantenimiento	TCSATP	
CS_MAD_CNB_094	Técnico Superior o similar Rama Instalación y Mantenimiento		TCSATP		Mantenimiento y reparación de cámaras frigoríficas, congeladores. Llenado y mantenimiento de los tanques de nitrógeno líquido, sistemas de suministro de gases técnicos (CO2, N2) , extractores y campanas.
CS_MAD_CNB_095	Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica		TCSATP		Mantenimiento, revisión, validación, calibración y reparación del equipamiento científico. Apoyo en la gestión de la adquisición de equipamiento científico, prestando asesoramiento técnico, supervisando la instalación de nuevos equipos.

CS_MAD_IBMEV_087	INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR ELADIO VIÑUELA, CANTOBLANCO, MADRID	Técnico Superior o similar Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos, Técnico Superior o similar Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos	TCSATP		Mantenimiento de las instalaciones de climatización y ventilación del Centro. Mantenimiento de cámaras de temperatura controlada: _4°C. Mantenimiento de congeladores de -20°C. Mantenimiento de congeladores de -50°C.
CS_MAD_IBMEV_088		Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica	TCSATP		Determinación de problemas o averías. Desmontaje de equipos y elementos: motores, válvulas, etc. Medidas de parámetros: vacío, velocidad, etc. Utilización de herramientas.
CS_MAD_ICA_113	INSTITUTO DE CIENCIAS AGRARIAS, MADRID	Técnico Superior o similar Rama Agrarias	TCSATP		Programación de las condiciones ambientales en cámaras e invernaderos ros.
CS_MAD_ICA_114		Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	TCSATP		Puesta a punto y calibración diaria de los equipos. Extracción y preparación de muestras para su análisis. Desarrollo de métodos analíticos en función de la muestra. Identificación de los compuestos en bases de datos de espectros de masas. Elaboración de informes de los análisis.
CS_MAD_ICMM_003	INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID, CANTOBLANCO, MADRID	Técnico Superior o similar Sistemas de telecomunicación e informáticos, Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica	TCSATP		Gestión del equipamiento de hardware del Instituto. Instalación de hardware y realización de servicios de mantenimiento informático y telefonía. Gestión de la microinformática. Gestión básica de red.
CS_MAD_ICMM_004		Ingeniería Informática, Grado Ingeniería Informática, Grado Ingeniería en Sistemas de Telecomunicaciones, Ingeniería Telecomunicación	TSATP		Mantenimiento de servicios de red. Gestión de servidores (web, correo, etcétera), gestión de la seguridad (copias de seguridad), instalación, mantenimiento y gestión de bases de datos.
CS_MAD_ICMM_005		Ingeniería Informática, Grado Ingeniería Informática, Grado Ingeniería en Sistemas de Telecomunicaciones, Ingeniería Telecomunicación	TSATP		Mantenimiento de servicios de red. Gestión y optimización del uso de la infraestructura de comunicaciones, gestión de la seguridad de red, instalación, mantenimiento y gestión de servicios de red.
CS_MAD_ICMM_006		Ingeniería Telecomunicación, Ingeniería Informática, Grado Ingeniería Informática, Grado Ingeniería en Sistemas de Telecomunicaciones	TSATP		Análisis, desarrollo y mantenimiento de todos los sistemas y aplicaciones de apoyo al cálculo científico (Clúster, CPD). Gestión de la infraestructura informática de Apoyo al Cálculo Científico del Instituto.
CS_MAD_ICMM_007		Técnico Superior o similar Proyectos de Edificación, Técnico Superior o similar Proyectos de Obra Civil	TCSATP		Planificación, gestión y supervisión de las obras menores de mantenimiento del edificio, de acuerdo con los reglamentos y normas establecidas, siguiendo los protocolos de calidad, de seguridad y de prevención de riesgos laborales y respeto ambiental.
CS_MAD_ICMM_008		Técnico Superior o similar Diseño y Amueblamiento	TCSATP		Producción e instalación de carpintería y mueble en el edificio del Instituto. Diseño técnico, ejecución de proyectos de amueblamiento y montaje de instalaciones.
CS_MAD_ICMM_009		Técnico Superior o similar Sistemas Electrotécnicos y Automatizados	TCSATP		Gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de instalaciones electrotécnicas a partir de la documentación técnica, especificaciones, normativa y procedimientos establecidos, asegurando el funcionamiento, la calidad, la seguridad y la conservación del medio ambiente.

CS_MAD_ICMM_010		Técnico Superior o similar Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos	TCSATP		Planificación, gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de las instalaciones térmicas y de fluidos del edificio, de acuerdo con los reglamentos y normas establecidas, siguiendo los protocolos de calidad, de seguridad y de prevención de riesgos laborales y respeto ambiental. Diagnostico y localización de averías o disfunciones de las instalaciones térmicas y de fluidos. Elaboración de los programas de mantenimiento y los procesos operacionales de intervención.
CS_MAD_ICP_059	INSTITUTO DE CATALISIS Y PETROLEOQUIMICA, CANTOBLANCO, MADRID	Grado Ingeniería Química, Ingeniería Industrial	TSATP		Coordinación de las actuaciones de adecuación del edificio e instalaciones a la normativa actual. Planificación y seguimiento de las actuaciones de mejora de instalaciones que convengan al centro. Actualización de la documentación sobre las instalaciones del centro. Seguimiento del Plan de prevención de riesgos laborales y del plan de seguridad del centro. Elaboración de informes del plan de ahorro energético y de los requeridos por la CORA.
CS_MAD_ICP_060		Técnico Superior o similar Química Ambiental, Técnico Superior o similar Análisis y Control de Calidad	TCSATP		Caracterización de catalizadores: Estructural: DRX policristal, UV-VIS; Txtural: isoterma/BET, porosimetría de Hg y quimisorción. Análisis químico ICP-OES. Mantenimiento y verificación de equipos bajo certificación ISO 9001:2008.
CS_MAD_ICTAN_115	INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS Y NUTRICION, MADRID	Técnico Superior o similar Rama Instalación y Mantenimiento	TCSATP		Instalación y mantenimiento de equipamiento científico-técnico. Mecánica general, montaje y mantenimiento de sistemas hidráulico y neumático. Planes de seguridad en el mantenimiento y montaje de equipos e instalaciones. Carpintería (aluminio, acero y madera), pintura, cristalería, cerrajería y fontanería. Reparación de pequeño mobiliario y adecuación de instalaciones a planos de obra.
CS_MAD_ICTAN_116		Técnico Superior o similar Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos	TCSATP		Colaboración en el desarrollo de proyectos de investigación e instalaciones singulares de procesado de alimentos mediante altas presiones hidrostáticas y de irradiación. Clasificación de alimentos mediante MS-enose, partiendo de la huella química espectral de la fracción de volátiles. Puesta a punto, desarrollo y manejo de técnicas analíticas para el control de alimentos irradiados y sin irradiar durante su conservación.
CS_MAD_ICTAN_117		Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica	TCSATP		Revisiones y mantenimiento de cuadros eléctricos de las instalaciones de laboratorios, despachos.
CS_MAD_ICTAN_118		Técnico Superior o similar Análisis y Control de Calidad	TCSATP		Mantenimiento, verificación y calibración de equipos de laboratorio (balanzas, pipetas, pHmetros, espectrofotómetros, estufas, etc.) y de almacén amiento (neveras, cámaras, ultra congeladores). Monitorizar parámetros según los requisitos establecidos, evaluación y registro de resultados, realización de informes de análisis. Organización de planes de muestreo. Calibración y verificación. Preparación y mantenimiento de patrones y materiales de referencia. Desarrollo y mejora de PNTs.
CS_MAD_ICTAN_119		Técnico Superior o similar Industrias Alimentarias, Técnico Superior o similar Análisis y Control	TCSATP		Control, uso y mantenimiento de equipos analíticos y auxiliares de laboratorio de análisis instrumental en alimentos. Gestión de equipos según norma ISO900 I. Protocolos de mantenimiento preventivo y correctivo. Gestión de acciones correctivas (incluidas reparaciones). Recepción y preparación de muestras. Control de pedidos de reactivos y repuestos. Calibraciones y verificaciones de equipos analíticos y auxiliares. Gestión de residuos.
CS_MAD_ICTAN_120		Técnico Superior o similar Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos	TCSATP		Mantenimiento y montaje de instalaciones frigoríficas, de climatización y ventilación. Verificaciones funcionales y reglamentarias de la instalación. Localización y diagnóstico de disfunciones de los equipos y elementos de la instalación. Reparación, mantenimiento y sustitución de equipos y elementos y restablecimiento de las condiciones de funcionamiento. Mantenimiento preventivo de unidades de aire acondicionado autónomas. Realización de mezclas de gases y control de fiujómetros y depósitos de gases.
CS_MAD_ICTP_061		Técnico Superior o similar Administración de Sistemas Informáticos en Red	TCSATP		Mantenimiento de equipo informático: diagnóstico de averías y reparación, instalación de software, adquisición de datos. Programación con Labview.

CS_MAD_ICTP_062	INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE POLIMEROS, MADRID	Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Realización de ensayos de caracterización de los materiales: determinación de pesos moleculares de polímeros (cromatografía de exclusión), propiedades térmicas (calorimetría métrica y termogravimetría), propiedades mecánicas (esfuerzo deformación), medidas de densidades (principio de Arquímedes y picnometría de helio) y determinación de sus características como membranas (permeabilidad, difusividad, solubilidad).
CS_MAD_ICTP_063		Técnico Superior o similar Química	TCSATP		Preparación de materiales, caracterización óptica, térmica y mecánica hasta la proposición de una aplicación determinada. Preparación de mezclas de polímeros. Caracterización de las mezclas poliméricas: Estructural y morfológica, térmica y mecánica. Proyección del trabajo ejecutado mediante la propuesta de su posible aplicación y/o mejora del material.
CS_MAD_ICV_083	INSTITUTO DE CERAMICA Y VIDRIO, CANTOBLANCO, MADRID	Técnico Superior o similar Sistemas Electrotécnicos y Automatizados	TCSATP		Colaborar en labores de mantenimiento del centro. Toma de datos de consumos de gases. Reparación de hornos y equipos electromecánicos.
CS_MAD_IEGD_133	INSTITUTO DE ECONOMIA, GEOGRAFIA Y DEMOGRAFIA, MADRID	Licenciatura Ciencias y Técnicas Estadísticas	TSATP		Consultas estadísticas. Diseños experimentales. Revisión metodológica de proyectos de investigación. Diseños muestrales, calculo de tamaño muestral, afijación y ponderación de las unidades muestrales. Tratamiento descriptivo y exploratorio de datos. Contraste de hipótesis clásicas y robustas. Construcción de modelos estadísticos y técnicas avanzadas de modelos multivariantes. Interpretación de resultados.
CS_MAD_IEGD_134		Licenciatura Ciencias y Técnicas Estadísticas	TSATP		Consultas estadísticas. Diseños experimentales. Revisión metodológica de proyectos de investigación. Diseños muestrales, calculo de tamaño muestral, afijación y ponderación de las unidades muestrales. Tratamiento descriptivo y exploratorio de datos. Contraste de hipótesis clásicas y robustas. Construcción de modelos estadísticos y técnicas avanzadas de modelos multivariantes. Interpretación de resultados.
CS_MAD_IEGD_135		Ingeniería Informática	TSATP		Programación Flex sobre ARCGIS Server para Mapa de Recursos Sociales SIGMayores. Desarrollo web de nuevas secciones para EnRed en Java, Spring sobre MySQL. Modificación y mantenimiento de la entrada de datos de EnRed en .NET. Implementación de nuevas funcionalidades en el sistema Openclo con Java, Spring, Hibernate y AngularJS. Implementación de nuevas funcionalidades en la plataforma TEMPER en AngularJS (frontend y backend). Mantenimiento de nuevas funcionalidades en las webs de 105 Departamentos de Población y de Economía y Geografía Aplicadas (ELES, SIAL, GEDEUR) en AngularJS y php (frontend y backend). Análisis, diseño e implementación de un sistema de identificación de Individuos en el padrón histórico de Madrid para el proyecto HISDI-MAD.
CS_MAD_IEGD_136		Ingeniería Informática	TSATP		Programación Flex sobre ARCGIS Server para Mapa de Recursos Sociales SIGMayores. Desarrollo web de nuevas secciones para EnRed en Java, Spring sobre MySQL. Modificación y mantenimiento de la entrada de datos de EnRed en .NET. Implementación de nuevas funcionalidades en el sistema Openclo con Java, Spring, Hibernate y AngularJS. Implementación de nuevas funcionalidades en la plataforma TEMPER en AngularJS (frontend y backend). Mantenimiento de nuevas funcionalidades en las webs de 105 Departamentos de Población y de Economía y Geografía Aplicadas (ELES, SIAL, GEDEUR) en AngularJS y php (frontend y backend). Análisis, diseño e implementación de un sistema de identificación de Individuos en el padrón histórico de Madrid para el proyecto HISDI-MAD.
CS_MAD_IEM_011	INSTITUTO DE ESTRUCTURA DE LA MATERIA, MADRID, MADRID	Técnico Superior o similar Rama Informática y Comunicaciones	TCSATP		Tareas en Física Macromolecular: Mantenimiento y optimización de la configuración y la portabilidad de códigos para clúster basado en procesadores gráficos (GPU) para cálculo científico. Gestión y programación de clúster.
CS_MAD_IEM_012	INSTITUTO DE ESTRUCTURA DE LA MATERIA, MADRID	Licenciatura Ciencias Físicas, Grado Física, Licenciatura Ciencias Químicas, Grado Química	TSATP		Tareas de Física Macromolecular asociadas con la Microscopía de Fuerzas Atómicas (AFM) avanzada: Visualización. AFM-Conductivo. Aftt1-mecánico. AFM-Piezoeléctrico. Sonda Kelvin.
CS_MAD_IEM_013		Licenciatura Ciencias Físicas, Grado Física, Licenciatura Ciencias Químicas, Grado Química, Licenciatura Ciencias Biológicas, Grado Biología, Licenciatura Farmacia, Grado Farmacia	TSATP		Tareas en Física Macromolecular asociadas al estudio de aconformación y propiedades hidrodinámicas de sistemas biomacromoleculares (biopolímeros y proteínas) mediante cromatografía de separación por tamaños y tetradetección, dispersión de luz y potencial Zeta.

CS_MAD_IEM_014		Licenciatura Física, Grado Química, Licenciatura Física, Grado Química	TSATP		Mantenimiento en equipos de espectroscopía óptica (Raman, infrarrojo, fluorescencia y absorción visible-UV). Mantenimiento en los laboratorios de nanotecnología, comprobación del perfecto funcionamiento de los equipos empleados para la nanofabricación (aparato de purificación de agua, destilación, centrifugadora, etc.).
CS_MAD_IETCC_084	INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCION EDUARDO TORROJA, MADRID	Técnico Superior o similar Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos	TCSATP		Apoyo al servicio de mantenimiento para el estudio y la propuesta de mejoras en la red de climatización del edificio. Estudio previo de la red de climatización. Estudio de la eficiencia energética en cuartos de intercambio agua-aire. Climatizadores. Realización de anteproyecto contemplando la optimización, tanto en la distribución para evitar pérdidas, como en los intercambiadores agua-aire.
CS_MAD_IETCC_085		Técnico Superior o similar Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos	TCSATP		Apoyo al servicio de mantenimiento para el estudio y la propuesta de mejoras en la red de climatización del edificio. Estudio previo de la red de climatización. Estudio de la eficiencia energética en cuartos de intercambio agua-aire. Climatizadores. Realización de anteproyecto contemplando la optimización, tanto en la distribución para evitar pérdidas, como en los intercambiadores agua-aire.
CS_MAD_IETCC_086		Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	TCSATP		Apoyo al servicio de mantenimiento para el estudio y la propuesta de mejoras en la red de climatización del edificio. Estudio previo de la red de climatización. Estudio de la eficiencia energética en cuartos de intercambio agua-aire. Climatizadores. Realización de anteproyecto contemplando la optimización, tanto en la distribución para evitar pérdidas, como en los intercambiadores agua-aire.
CS_MAD_IFF_018	INSTITUTO DE FISICA FUNDAMENTAL, MADRID	Licenciatura Física, Grado Física, Licenciatura Química, Grado Química	TSATP		Puesta a punto de estaciones de trabajo y grandes ordenadores. Búsqueda bibliográfica de datos de interés al estudio a realizar. Escritura y puesta a punto de códigos DMC, EA, PIMC, PIMD en Fortran 95, CH, Phytion, etc. y posterior optimización.
CS_MAD_IFF_019		Licenciatura Física, Grado Física, Licenciatura Química, Grado Química	TSATP		Puesta a punto de estaciones de trabajo y grandes ordenadores. Búsqueda bibliográfica de datos de interés al estudio a realizar. Escritura y puesta a punto de códigos DMC, EA, PIMC, PIMD en Fortran 95, CH, Phytion, etc. y posterior optimización.
CS_MAD_IFF_020		Licenciatura Química, Grado Química, Licenciatura Física, Grado Física	TSATP		Puesta a punto de estaciones de trabajo y grandes ordenadores.
CS_MAD_IFF_021		Licenciatura Física, Grado Química	TSATP		Búsqueda bibliográfica para el manejo de sistemas, bases y metodología. Familiarización, bajo sistemas operativos tipo Linux, con códigos como MOLPRO, GAUSSIAN, VASP (construcción de "input scripts", optimización a través de esquemas de paralelización). Interfaz con códigos de dinámica nuclear para cálculos del tipo "on the fly".
CS_MAD_IFF_022		Licenciatura Física, Grado Química, Licenciatura Física, Grado Química	TSATP		Búsqueda bibliográfica para el manejo de sistemas, bases y metodología. Familiarización, bajo sistemas operativos tipo Linux, con códigos como MOLPRO, GAUSSIAN, VASP (construcción de "input scripts", optimización a través de esquemas de paralelización). Interfaz con códigos de dinámica nuclear para cálculos del tipo "on the fly".
CS_MAD_IFF_023		Licenciatura Física, Grado Física, Licenciatura Química, Grado Química	TSATP		Búsqueda bibliográfica para el manejo de sistemas, bases y metodología. Familiarización, bajo sistemas operativos tipo Linux, con códigos como MOLPRO, GAUSSIAN, VASP (construcción de "input scripts", optimización a través de esquemas de paralelización). Interfaz con códigos de dinámica nuclear para cálculos del tipo "on the fly".
CS_MAD_IFS_132	INSTITUTO DE FILOSOFIA, MADRID	Licenciatura Documentación, Grado Información y Documentación	TSATP		Descarga de publicaciones científicas de bases de datos vía web. Normalización de campos. Codificación de lugares de trabajo según clasificación estandarizada. Mantenimiento y actualización de bases de datos de revistas, indicadores e instituciones. Desarrollo y cálculo de indicadores. Análisis estadístico de datos. Generación de resultados y elaboración de informes.
CS_MAD_IFT_024	INSTITUTO DE FISICA TEORICA, CANTOBLANCO, MADRID	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	TCSATP		Instalación, configuración y reparación de equipos. Asistencia en el manejo de las aplicaciones corporativas del CSIC así como las propias del Instituto. Soporte a los diferentes sistemas operativos (Linux, Windows, MacOS). Desarrollo de aplicaciones.

CS_MAD_IGEO_073	INSTITUTO DE GEOCIENCIAS, MADRID	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	TCSATP		Instalación de sensores microclimáticos, de contaminación ambiental y deformación mecánica. Conexiones de redes inalámbrica de sensores y la transmisión de datos. Ejecutar los procesos y el control de las instalaciones de monitorización con descarga de datos y supervisando la calidad de los resultados. Uso de herramientas para captación remota y diseño de sistemas electrónicos.
CS_MAD_IGEO_074		Técnico Superior o similar Rama Edificación y Obra Civil	TCSATP		Control de los procesos de deterioro de piedra de construcción, cerámicos y morteros de cal. Determinación de criterios de calidad según parámetros petrofísicos. Establecimiento de parámetros de durabilidad y mejora con la aplicación de tratamientos de preservación. Mejora de eficiencia energética en base al uso de materiales tradicionales de construcción.
CS_MAD_IGEO_075		Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica, Técnico Superior o similar Rama Instalación y Mantenimiento	TCSATP		Medida de las propiedades magnéticas de muestras arqueológicas de combustión y de coladas volcánicas para obtener, por comparación con una curva patrón definida, la edad de último uso de la estructura arqueológica o de la erupción volcánica. Obtención y preparación de muestras, tratamiento magnético, mantenimiento del laboratorio, diseño de experimentos y mejoras instrumentales.
CS_MAD_IGEO_076		Licenciatura Química, Grado Química, Licenciatura Geología, Grado Geología, Licenciatura Física, Grado Física	TSATP		Uso y mantenimiento de la infraestructura de espectroscopía Raman ya disponible OASCO-NRS4100 y BWT ek I-Raman portátil para ensayos de laboratorio y pruebas de campo. Análisis multi-técnica de muestras naturales y meteoritos para confeccionar una base de datos de referencia apta para las misiones de la ESA (ExoMars) y NASA (Mars2020) en los que participan diferentes miembros del Instituto.
CS_MAD_IIBM_096	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS ALBERTO SOLS, MADRID	Técnico Superior o similar Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear	TCSATP		Obtención de imágenes utilizando equipos de resonancia magnética y de medicina nuclear, verificación de su calidad, idoneidad, etc.
CS_MAD_IIBM_097		Técnico Superior o similar Anatomía Patológica y Citodiagnóstico	TCSATP		Acondicionamiento de muestras para su estudio, técnicas de procesamiento, garantizar la calidad del proceso, etc.
CS_MAD_IIBM_098		Técnico Superior o similar Laboratorio Clínico y Biomédico	TCSATP		Obtención de muestras biológicas, acondicionamiento de la muestra para su análisis, evaluación de la fiabilidad de los resultados, etc.
CS_MAD_IIBM_099		Técnico Superior o similar Laboratorio Clínico y Biomédico	TCSATP		Obtención de muestras biológicas, acondicionamiento de la muestra para su análisis, evaluación de la fiabilidad de los resultados, etc.
CS_MAD_ILC_131	INSTITUTO DE LENGUAS Y CULTURAS DEL MEDITERRANEO Y ORIENTE PROXIMO, MADRID	Técnico Superior o similar Rama Imagen y Sonido	TCSATP		Tratamiento de imágenes. Producción y edición de video digital. Producción y edición de audio digital. Elaboración de infografías y visualización de datos.
CS_MAD_ILLA_130	INSTITUTO DE LENGUA, LITERATURA Y ANTROPOLOGIA, MADRID	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	TCSATP		Explotación de los recursos informáticos en el campo de la fonética y de la fonología.
CS_MAD_IMM-CNM_025	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS ALBERTO SOLS, MADRID	Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Manipulación de muestras. Ataques químicos específicos. Procesos de litografía con resinas básicos.
CS_MAD_IMM-CNM_026		Grado Física, Licenciatura Ciencias Físicas, Grado Química, Licenciatura Ciencias Químicas, Grado Ingeniería de Materiales, Ingeniería de Materiales, Grado Ingeniería Química	TSATP		Experimentos de caracterización de materiales y dispositivos mediante microscopía electrónica de barrido (SEM) y espectroscopía de rayos X por dispersión en energía (EDX). Análisis y tratamiento de resultados experimentales de SEM y EDX. Asistencia en la gestión del uso del Microscopio por usuarios externos. Mantenimiento del microscopio SEM. Elaboración y presentación de contribuciones científico/técnicas para divulgación de resultados.

CS_MAD_IMM-CNM_027	INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE MADRID, TRES CANTOS, MADRID	Grado Física,Licenciatura Ciencias Físicas,Grado Química,Licenciatura Ciencias Químicas,Grado Ingeniería de Materiales,Ingeniería Química	TSATP		Preparación de sustratos para su posterior crecimiento por epitaxia de haces moleculares (MBE). Crecimiento de estructuras de especial diseño para controlar el proceso de crecimiento epitaxial a nivel de sub-monocapa atómica de forma reproducible.
CS_MAD_IMM-CNM_028		Grado Física,Licenciatura Ciencias Físicas,Grado Química,Licenciatura Ciencias Químicas,Grado Ingeniería de Materiales,Ingeniería Química	TSATP		Estudio de los fundamentos de las medidas cristalográficas por RX. Manipulación y preparación de muestras con nanoestructuras para su caracterización. Medidas de caracterización de epitaxias y cristales nanoestructurados de diferentes materiales y orientaciones mediante un equipo de difracción de RX de alta resolución.
CS_MAD_IMM-CNM_029		Grado Física,Licenciatura Ciencias Físicas,Grado Química,Licenciatura Ciencias Químicas,Grado Ingeniería de Materiales,Ingeniería Química	TSATP		Experimentos de caracterización de materiales y dispositivos mediante microscopia de fuerzas y espectroscopia de fuerzas (AFM). Análisis y tratamiento de resultados experimentales de AFM. Asistencia en la gestión del uso del AFM por usuarios externos. Mantenimiento del microscopio AFM. Elaboración y presentación de contribuciones científico/técnicas para divulgación de resultados.
CS_MAD_IMM-CNM_030		Grado Física,Licenciatura Ciencias Físicas,Grado Química,Licenciatura Ciencias Químicas,Grado Ingeniería de Materiales,Ingeniería Química	TSATP		Procesado de muestras nanoestructuras/Procesos de fabricación de nanoestructuras. Procesos de Litografía (UV y EBL). Procesos de ataques (RIE, RIBE, FIB).
CS_MAD_IMM-CNM_031		Licenciatura Ciencias Físicas,Grado Física,Licenciatura Ciencias Químicas,Grado Química,Grado Ingeniería Química,Ingeniería Materiales,Grado Ingeniería de Materiales	TSATP		Experimentos de caracterización de materiales y dispositivos mediante microscopia electrónica de barrido (SEM) y espectroscopia de rayos X por dispersión en energía (EDX). Análisis y tratamiento de resultados experimentales de SEM y EDX. Asistencia en la gestión del uso del Microscopio por usuarios externos. Mantenimiento del microscopio SEM. Elaboración y presentación de contribuciones científico/técnicas para divulgación de resultados.
CS_MAD_IMM-CNM_032		Grado Física,Licenciatura Ciencias Físicas,Grado Química,Licenciatura Ciencias Químicas,Grado Ingeniería de Materiales,Ingeniería Química	TSATP		Sistemas de deposición de películas delgadas de metales superconductores (Mo, Al, Ti) por técnicas de pulverización catódica (sputtering)en Ultra Alto Vacío depositando tanto capas simples de superconductor como bicapas Superconductor/Oro y técnicas de deposición de óxidos, tanto por sputtering como por CVD. Tecnología de procesado de dispositivos que involucra procesos de litografía tanto húmeda como seca para definición de dispositivos.
CS_MAD_IO_033		INSTITUTO DE OPTICA DAZA DE VALDES, MADRID	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Vidrio y Cerámica,Técnico Superior o similar Rama Sanidad,Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica	TCSATP	
CS_MAD_IO_034	Licenciatura Ciencias Físicas,Grado Física,Ingeniería Materiales,Grado Óptica,Licenciatura Química,Ingeniería Telecomunicación		TSATP		Control y mantenimiento de láseres e instalaciones asociadas. Control de los niveles de seguridad en los laboratorios. Limpieza, conservación y alineación de elementos ópticos intra- y extra-cavidad. Diseño y alineación de instalaciones nuevas. Realización práctica de procesado de muestras en diferentes sistemas con el equipamiento de control y caracterización asociado.

CS_MAD_IO_035		Licenciatura Ciencias Físicas, Grado Física, Grado Óptica, Licenciatura Química, Ingeniería Materiales, Ingeniería Telecomunicación	TSATP		Manejo de dos sistemas de deposición de láminas delgadas por evaporación y sputtering y su adaptación para cada aplicación, limpieza de sustratos, manejo del reflectómetro de ultravioleta lejano y de un espectrofotómetro convencional. Mantenimiento de salas limpias, diseño de recubrimientos, así como análisis suplementarios de los recubrimientos, que incluyen envejecimiento, adherencia, tensiones (stress).
CS_MAD_IQFR_045	INSTITUTO DE QUIMICA FISICA ROCASOLANO, MADRID	Ingeniería Informática	TSATP		Desarrollo de aplicaciones web en la tecnología JavaEE + JSF + JPA (y sus correspondientes frameworks).
CS_MAD_IQFR_046	INSTITUTO DE QUIMICA FISICA ROCASOLANO, MADRID	Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Mantenimiento y puesta a punto de la instrumentación. Realización de espectros, análisis de datos e informes. Gestión de reservas. Control revisiones periódicas y averías.
CS_MAD_IQM_064	INSTITUTO DE QUIMICA MEDICA, MADRID	Técnico Superior o similar Rama Química, Técnico Superior o similar Análisis y Control	TCSATP		Determinación experimental de los parámetros físico-químicos que condicionan las propiedades tipo fármaco ("drug-like") de los compuestos de la quimioteca mediante la instrumentación disponible en el Instituto. Manejo de software para la predicción in silico de propiedades "tipo fármaco" de los compuestos de la quimioteca. Determinación de interacciones ligando-proteína mediante la técnica de "resonancia de plasmón de superficie".
CS_MAD_IQM_065		Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Análisis y Control de Calidad de la quimioteca conjunta del Instituto mediante la realización de las siguientes tareas: Confirmación estructural y Determinación de pureza (HPLC-MS) con el equipamiento del Instituto. Trazabilidad de las muestras durante todo el proceso. Redacción de procedimientos normalizados de trabajo (PNTs) en relación a la gestión de la quimioteca.
CS_MAD_IQM_066		Técnico Superior o similar Análisis y Control	TCSATP		Seguimiento y actualización de los productos pertenecientes a la quimioteca del Instituto a través de la síntesis química y purificación de los compuestos. Síntesis, empleo de técnicas de purificación de compuestos y caracterización estructural de los mismos.
CS_MAD_IQM_067		Técnico Superior o similar Química Industrial	TCSATP		Suministro, almacenaje y control de reactivos químicos. Gestión de residuos y normativa de seguridad. Almacenar los productos en condiciones de orden y limpieza, cumpliendo las normas de seguridad para evitar riesgos de incendio, explosión o contaminación. Tratar, envasar, etiquetar y gestionar los residuos, siguiendo los procedimientos establecidos.
CS_MAD_IQM_068		Técnico Superior o similar Análisis y Control	TCSATP		Reposición y trazabilidad de los productos que integran la quimioteca del Instituto. Síntesis química, purificación de compuestos mediante técnicas cromatográficas y caracterización estructural mediante técnicas espectroscópicas.
CS_MAD_IQM_069		Licenciatura Química, Grado Química, Licenciatura Farmacia, Grado Farmacia	TSATP		Análisis, integración de la información de propiedades "drug-like" y certificaciones de calidad. Diseño de plan de trabajo para el estudio analítico de los compuestos de la quimioteca del Instituto para determinar pureza, estabilidad, etc. Determinación experimental y predicción in silico de los parámetros que condicionan las propiedades tipo fármaco ("drug-like") de los compuestos de la quimioteca. Establecimiento y verificación de normas y criterios de calidad (pureza, estabilidad, etc.) para la inclusión de compuestos en la quimioteca.
CS_MAD_IQM_070		Licenciatura Química, Grado Química, Licenciatura Farmacia, Grado Farmacia	TSATP		Gestión integral de la quimioteca conjunta del Instituto para su valorización en el área de Química Médica, Farmacéutica y Biológica. Implementación de un sistema informático para la estandarización, catalogación y caracterización de un gran número de compuestos. Almacenaje y trazabilidad de la procedencia y usos en ensayos biológicos. Gestión de los procesos de entrada, salida y controles intermedios.
CS_MAD_IQM_071		Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	TCSATP		Gestión y configuración de los equipos en red. Gestión y mantenimiento de servidores de almacenamiento de datos o clúster de cálculo. Puesta en servicio de los equipos y servidores informáticos asegurando las condiciones de calidad y seguridad. Realización de back-ups de la información contenida en los servidores.
CS_MAD_IQM_072		Licenciatura Ciencias Químicas, Licenciatura Farmacia, Grado Farmacia	TSATP		Mejorar la visibilidad de las actividades de I+D y networking. Difusión de los resultados de I+D, servicios y ofertas tecnológicas del Instituto. Fomento de las actividades de networking.

CS_MAD_IQOG_047	INSTITUTO DE QUIMICA ORGANICA GENERAL, MADRID	Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	TCSATP		Realización de secuencias de reacciones que permitan, a partir de productos de partida sencillos y comerciales, la síntesis de compuestos orgánicos de estructura más compleja. Aislamiento de los productos sintetizados por técnicas de separación y purificación: cromatografía, cristalización, HPLC Elucidación estructural y completa caracterización de los compuestos orgánicos sintetizados mediante la obtención e interpretación de sus datos físicos y espectroscópicos. Utilización de técnicas de DNA recombinante para la obtención y modificación de proteínas, enzimas que actúen como receptores o que puedan ser empleados como biocatalizadores en Síntesis Orgánica.
CS_MAD_IQOG_048		Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Preparación de muestra y análisis instrumental de uso habitual en laboratorios. Aplicación de métodos de preparación de muestra y análisis mediante técnicas instrumentales para el estudio de distintos compuestos de interés en mezclas complejas relacionadas con medio ambiente, alimentos y salud.
CS_MAD_IQOG_049		Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Realización de secuencias de reacciones. Aislamiento y purificación de compuestos orgánicos. Utilización de equipos de laboratorio simples y de diferentes técnicas de trabajo en medios anhidros, en atmosfera inerte, etc. Manejo de técnicas de separación estándar. Manejo de aplicaciones informáticas sencillas y de bases de datos. Elaboración de informes de trabajo. Tareas de mantenimiento del laboratorio.
CS_MAD_IQOG_050		Licenciatura Química, Grado Química, Licenciatura Farmacia, Grado Farmacia, Grado Bioquímica, Licenciatura Bioquímica	TSATP		Técnicas de preparación de muestra y análisis instrumental (GC, HPLC y CE) de uso habitual en laboratorios y otras acopladas avanzadas. Desarrollo de métodos de analíticos para el estudio de mezclas complejas relacionadas con medio ambiente, alimentos y salud. Empleo de técnicas de análisis y tratamiento estadístico de datos. Preparación de informes, búsqueda en bases bibliográficas y divulgación de resultados.
CS_MAD_IQOG_051		Licenciatura Química, Grado Química, Licenciatura Farmacia, Grado Farmacia	TSATP		Realización de secuencias de reacciones. Aislamiento. Purificación y análisis estructural de compuestos orgánicos. Aprendizaje del uso de equipos de laboratorio y de diferentes técnicas de trabajo en medios anhidros, en atmosfera inerte. etc. Manejo de técnicas de separación. Manejo de aplicaciones informáticas y de bases de datos. Elaboración de informes de trabajo.
CS_MAD_IQOG_052		Licenciatura Química, Grado Química, Licenciatura Farmacia, Grado Farmacia, Licenciatura Bioquímica, Grado Bioquímica	TSATP		Realización de secuencias de reacciones que permitan, a partir de productos de partida sencillos y comerciales, la síntesis de compuestos orgánicos de estructura más compleja. Aislamiento de los productos sintetizados por técnicas de separación y purificación: cromatografía, cristalización, HPLC. ... Elucidación estructural y completa caracterización de los compuestos orgánicos sintetizados mediante la obtención e interpretación de sus datos físicos y espectroscópicos. Utilización de técnicas de DNA recombinante para la obtención y modificación de proteínas, enzimas que actúen como receptores o que puedan ser empleados como biocatalizadores en Síntesis Orgánica.
CS_MAD_MNCN_108	MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES, MADRID	Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad, Técnico Superior o similar Laboratorio de Diagnóstico Clínico	TCSATP		Preparación de tampones y soluciones. Autoclavado y esterilización de material. Conservación y organización de muestras. Extracción de ADN y ARN. Preparación de muestras para secuenciación masiva. Amplificación por PCR. Clonación. Purificación de muestras amplificadas. Preparación de muestras para secuenciación.
CS_MAD_MNCN_109		Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad, Técnico Superior o similar Laboratorio de Diagnóstico Clínico	TCSATP		Preparación de tampones y soluciones. Autoclavado y esterilización de material. Conservación y organización de muestras. Extracción de ADN y ARN. Preparación de muestras para secuenciación masiva. Amplificación por PCR. Clonación. Purificación de muestras amplificadas. Preparación de muestras para secuenciación.
CS_MAD_MNCN_110		Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad, Técnico Superior o similar Laboratorio de Diagnóstico Clínico	TCSATP		Preparación de tampones y soluciones. Autoclavado y esterilización de material. Conservación y organización de muestras. Extracción de ADN y ARN. Preparación de muestras para secuenciación masiva. Amplificación por PCR. Clonación. Purificación de muestras amplificadas. Preparación de muestras para secuenciación.

CS_MAD_MNCN_111	CIENCIAS NATURALES, MADRID	Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad,Técnico Superior o similar Laboratorio de Diagnóstico Clínico	TCSATP		Preparación de tampones y soluciones. Autoclavado y esterilización de material. Conservación y organización de muestras. Extracción de ADN y ARN. Preparación de muestras para secuenciación masiva. Amplificación por PCR. Clonación. Purificación de muestras amplificadas. Preparación de muestras para secuenciación.
CS_MAD_MNCN_112		Licenciatura Biología,Grado Biología,Licenciatura Medicina,Grado Medicina,Licenciatura Veterinaria,Grado Veterinaria,Licenciatura Química,Grado Química,Licenciatura Bioquímica,Grado Bioquímica	TSATP		Caracterización bioenergética de espermatozoides de especies modelo de ratón y comparación con especies de animales domésticos de importancia económica (morueco, cerdo) en peligro de extinción (gacela Mohor, lince ibérico) y varones con fertilidad demostrada o infértiles. Diseño del trabajo experimental, ejecución, análisis de resultados, y la preparación de informes basados en los resultados de investigación.
CS_MAD_OFIMAY_150	AREA DE OFICIALIA MAYOR, MADRID	Técnico Superior o similar Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos	TCSATP		Realización de las tareas de mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones térmicas, de agua y de gas de edificios. Supervisión de los trabajos realizados en instalaciones térmicas, de agua y de gas en dichos edificios. Notificación de defectos y mejoras a realizar en el estado de estas instalaciones.
CS_MAD_OFIMAY_151		Técnico Superior o similar Sistemas Electrotécnicos y Automatizados	TCSATP		Mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones electrotécnicas y de automatización de edificios. Supervisión de los trabajos realizados en instalaciones electrotécnicas y de automatización en dichos edificios. Notificación de defectos y mejoras a realizar en el estado de las instalaciones.
CS_MAD_OFIMAY_152		Técnico Superior o similar Sistemas Electrotécnicos y Automatizados	TCSATP		Mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones electrotécnicas y de automatización de edificios. Supervisión de los trabajos realizados en instalaciones electrotécnicas y de automatización en dichos edificios. Notificación de defectos y mejoras a realizar en el estado de las instalaciones.
CS_MAD_OFIMAY_153		Técnico Superior o similar Rama Edificación y Obra Civil	TCSATP		Mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones de edificios. Supervisión de los trabajos realizados en dichos edificios. Documentar el estado de estas instalaciones, manteniendo al día toda la información gráfica existente.
CS_MAD_OFIMAY_154		Técnico Superior o similar Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos	TCSATP		Realización de las tareas de mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones térmicas, de agua y de gas de edificios. Supervisión de los trabajos realizados en instalaciones térmicas, de agua y de gas en dichos edificios. Notificación de defectos y mejoras a realizar en el estado de estas instalaciones.
CS_MAD_PUBL_146		EDITORIAL CSIC, MADRID	Técnico Superior o similar Rama Artes Gráficas	TCSATP	
CS_MAD_PUBL_147	Técnico Superior o similar Rama Artes Gráficas		TCSATP		Diseño gráfico de catálogos y publicaciones. Maquetación, ajuste y corrección de las pruebas por medio de aplicaciones informáticas profesionales (InDesing, QuarkXpress, Illustrator, Photoshop y Adobe Acrobat o similares). Valoración y revisión técnica de originales (extensión, tipografías a utilizar, marcar los originales para aplicar las características de la colección en la que se van a editar, etc.).
CS_MAD_RJB_100		Técnico Superior o similar Paisajismo y Medio Rural,Técnico Superior o similar Gestión Forestal y del Medio Natural	TCSATP		Realización de trabajos de poda. Programación y organización de técnicas de propagación y producción de plantas en vivero. Instalación de sistemas de riego y mantenimiento. Monitorización del estado sanitario de las plantas, programación de métodos de control. Realización de trabajos de plantación: árboles, arbustos, vivaces y flor de temporada.

CS_MAD_RJB_101	REAL JARDIN BOTANICO, MADRID	Técnico Superior o similar Paisajismo y Medio Rural,Técnico Superior o similar Gestión Forestal y del Medio Natural	TCSATP		Realización de trabajos de poda. Programación y organización de técnicas de propagación y producción de plantas en vivero. Instalación de sistemas de riego y mantenimiento. Monitorización del estado sanitario de las plantas, programación de métodos de control. Realización de trabajos de plantación: árboles, arbustos, vivaces y flor de temporada.
CS_MAD_RJB_102		Técnico Superior o similar Gestión Forestal y del Medio Natural,Técnico Superior o similar Paisajismo y Medio rural	TCSATP		Realización de trabajos de poda. Programación y organización de técnicas de propagación y producción de plantas en vivero. Instalación de sistemas de riego y mantenimiento. Monitorización del estado sanitario de las plantas, programación de métodos de control. Realización de trabajos de plantación: árboles, arbustos, vivaces y flor de temporada.
CS_MAD_RJB_103		Técnico Superior o similar Gestión Forestal y del Medio Natural	TCSATP		Tipos de colecciones, su naturaleza y métodos específicos de conservación. Procesado de muestras: etiquetado, montaje y procesado; Informatización e inclusión de muestras. Sistemas de ordenación de colecciones. Gestión de préstamos e intercambios.
CS_MAD_RJB_104		Técnico Superior o similar Gestión Forestal y del Medio Natural	TCSATP		Tipos de colecciones, su naturaleza y métodos específicos de conservación. Procesado de muestras: etiquetado, montaje y procesado. Informatización e inclusión de muestras. Sistemas de ordenación de colecciones. Gestión de préstamos e intercambios.
CS_MAD_RJB_105		Técnico Superior o similar Paisajismo y Medio Rural,Técnico Superior o similar Gestión Forestal y del Medio Natural	TCSATP		Realización de trabajos de poda. Programación y organización de técnicas de propagación y producción de plantas en vivero. Instalación de sistemas de riego y mantenimiento. Monitorización del estado sanitario de las plantas, programación de métodos de control. Realización de trabajos de plantación: árboles, arbustos, vivaces y flor de temporada.
CS_MAD_RJB_106		Técnico Superior o similar Anatomía Patológica y Citología,Técnico Superior o similar Laboratorio de Diagnóstico Clínico	TCSATP		Preparación de soluciones y reactivos de uso general. Mantenimiento de los equipos de trabajo en buenas condiciones de funcionamiento. Extracción y purificación de DNA y RNA. Cuantificación y purificación. Técnicas de PCR y preparación de muestras para secuenciación. Preparación de geles de agarosa y Electroforesis. Preparación de muestras para Microscopía Electrónica. Preparación de muestras para Citometría de Flujo.
CS_MAD_RJB_107		Técnico Superior o similar Anatomía Patológica y Citología,Técnico Superior o similar Laboratorio de Diagnóstico Clínico	TCSATP		Preparación de soluciones y reactivos de uso general. Mantenimiento de los equipos de trabajo en buenas condiciones de funcionamiento. Extracción y purificación de DNA y RNA. Cuantificación y purificación. Técnicas de PCR y preparación de muestras para secuenciación. Preparación de geles de agarosa y Electroforesis. Preparación de muestras para Microscopía Electrónica. Preparación de muestras para Citometría de Flujo.
CS_MAD_UP_145	UNIDAD DE PROTOCOLO, MADRID	Técnico Superior o similar Realización de Proyectos Audiovisuales y Espectáculos,Técnico Superior o similar Sonido para Audiovisuales y Espectáculos	TCSATP		Grabación, registro y montaje de imagen y sonido de eventos. Mantenimiento y adecuación técnica de salas y salones para la grabación de eventos. Adecuación y sonorización de espacios. Preparación, verificación y montaje del material y medios audiovisuales a utilizar para la grabación de eventos. Instalación y manejo del sistema de producción y reproducción audiovisual.
CS_MAD_URICI_148	UNIDAD DE RECURSOS DE INFORMACION CIENTIFICA PARA LA INVESTIGACION, MADRID	Técnico Superior o similar Rama Imagen y Sonido	TCSATP		Digitalización de documentos por medio de escáneres Copybook y SMA, según estándares internacionales. Control de calidad de imágenes y su tratamiento o mejora utilizando programas informáticos. Trabajo con la herramienta de gestión de proyectos de digitalización (Goobi) para la incorporación de las imágenes al portal Simurg para su difusión.
CS_MAD_URICI_149		Licenciatura Documentación,Grado Información y Documentación	TSATP		Carga en el repositorio institucional de la producción científica del CSIC. Conversión de recursos digitales a formatos estándares. Técnicas y edición de metadatos de registros, corrección y normalización de nombres de autores y otras tareas de calidad de contenidos. Verificación de políticas editoriales y copyright para el depósito en acceso abierto. Seguimiento de mandatos (H202, ERC, Ley Ciencia, etc.) de acceso abierto para producción científica.

CS_MAD_VAOCC_142	VICEPRESIDENCIA ADJUNTA DE ORGANIZACION Y CULTURA CIENTIFICA, MADRID	Técnico Superior o similar Iluminación, Captación y Tratamiento de Imagen, Técnico Superior o similar Realización de Proyectos Audiovisuales y Espectáculos	TCSATP		Planificación, realización, montaje y postproducción de productos audiovisuales y de eventos de divulgación científica (conferencias, ferias, exposiciones, certámenes). Captación y registro de imágenes y otros materiales audiovisuales de recurso. Organización e implementación de fondos audiovisuales. Generación y tratamiento de imágenes de recurso para la divulgación científica.
CS_MAD_VAOCC_143		Técnico Superior o similar Diseño y Edición de Publicaciones Impresas y Multimedia	TCSATP		Diseños para la difusión de proyectos de divulgación del CSIC (cartelería, folletos, flyers ...). Participación en el diseño y producción de actividades de divulgación científica (conferencias, ferias, exposiciones, aplicaciones web, aplicaciones móviles ...). Aplicación de la imagen institucional a los distintos productos. Definición y realización del diseño de proyectos multimedia (aplicaciones móviles, sitios web).
CS_MAD_VAOCC_144		Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	TCSATP		Gestión bases de datos relacionadas con la divulgación científica. Desarrollo y gestión de aplicaciones web. Desarrollo de componentes multimedia para su integración en aplicaciones web. Análisis de interactividad, accesibilidad y usabilidad de sitios web. Desarrollo e integración de componentes software en el entorno del servidor web (creación de cuestionarios y formularios, etc.).
CS_MAD_VATC_139	VICEPRESIDENCIA ADJUNTA DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO, MADRID	Licenciatura Química	TSATP		Promoción de las tecnologías del CSIC a través de la red europea Enterprise Europe Network y la participación en ferias tecnológicas internacional y brokerage events o negociaciones con empresas para establecer condiciones de licencia de tecnologías del CSIC a la empresa. Elaboración de acuerdos de confidencialidad (NDA) o acuerdos de transferencia de material (MTA).
CS_MAD_VATC_140		Licenciatura Física	TSATP		Promoción de las tecnologías del CSIC a través de la red europea Enterprise Europe Network y la participación en ferias tecnológicas internacional y brokerage events o negociaciones con empresas para establecer condiciones de licencia de tecnologías del CSIC a la empresa. Elaboración de acuerdos de confidencialidad (NDA) o acuerdos de transferencia de material (MTA).
CS_MAD_VATC_141		Licenciatura Química, Grado Ingeniería Química, Ingeniería Industrial, Ingeniería Materiales	TSATP		Evaluación de patentabilidad e interés comercial y protección de resultados de investigación relacionados con materiales y nanotecnología.
CS_MAD_VICYT_137	VICEPRESIDENCIA DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNICA, MADRID	Grado Biología, Grado Farmacia, Grado Medicina, Grado Veterinaria, Licenciatura Biología, Licenciatura Medicina, Licenciatura Veterinaria, Licenciatura Farmacia	TSATP		Evaluación bioética y de bioseguridad de proyectos y demás actuaciones de I+D+i. Recopilación y organización de bibliografía y normativa en materia de ética y bioética.
CS_MAD_VICYT_138		Grado Biología, Grado Farmacia, Grado Medicina, Grado Veterinaria, Licenciatura Biología, Licenciatura Farmacia, Licenciatura Medicina, Licenciatura Veterinaria	TSATP		Evaluación bioética y de bioseguridad de proyectos y demás actuaciones de I+D+i. Recopilación y organización de bibliografía y normativa en materia de ética y bioética.

REGIÓN DE MURCIA

CODIGO CONTRATO	CENTRO	TITULACION UNIDA	CATEGORIA	REQUISITOS	TAREAS
CS_MUR_CEBAS_001	CENTRO DE EDAFOLOGIA Y BIOLOGIA APLICADA DEL SEGURA, ESPINARDO, MURCIA	Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Preparación y medida de las muestras para análisis por ICP-OES. Preparación y medida de las muestras para análisis de C/N/Corgánico. Preparación y medida de las muestras para análisis por cromatografía Ionómica. Medida de pH, Conductividad eléctrica y carbonatos/bicarbonatos en agua y suelo.
CS_MUR_CEBAS_002		Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Preparación y medida de las muestras para análisis por ICP-OES. Preparación y medida de las muestras para análisis de C/N/Corgánico. Preparación y medida de las muestras para análisis por cromatografía Ionómica. Medida de pH, Conductividad eléctrica y carbonatos/bicarbonatos en agua y suelo.
CS_MUR_CEBAS_003		Licenciatura Ciencias Químicas	TSATP		Extracción en Fase Solida en línea (LC-MS_SPE_RMN). Utilización de UPLC-Orbitrap Exactive (Thermo), GC-MS (Agilent 5975C), UPLC-Triple Quadrupolo (6460 Agilent) y UPLC-QTOF (6550 Agilent).
CS_MUR_CEBAS_004		Licenciatura Ciencias Químicas	TSATP		Extracción en Fase Solida en línea (LC-MS_SPE_RMN). Utilización de UPLC-Orbitrap Exactive (Thermo), GC-MS (Agilent 5975C), UPLC-Triple Quadrupolo (6460 Agilent) y UPLC-QTOF (6550 Agilent).

COMUIDAD FORAL DE NAVARRA

CODIGO CONTRATO	CENTRO	TITULACION UNIDA	CATEGORIA	REQUISITOS	TAREAS
CS_NAV_IDAB_001	INSTITUTO DE AGROBIOTECNOLOGIA, MUTILVA BAJA, NAVARRA	Técnico Superior o similar Gestión y organización de los Recursos Naturales y Paisajísticos	TCSATP		Transformación genética de plantas (Arabidopsis, patata, cebada y maíz) y bacterias (E. coli). Purificación y caracterización de proteínas recombinantes. Medición de actividades enzimáticas, contenido de metabolitos y sustancias volátiles en plantas, por diversas técnicas como espectrofotometría, colorimetría y cromatografía iónica, líquida (HPLC) y de gases-espectrometría de masas (GC-MS). Purificación y cuantificación de DNA y RNA. Análisis de la expresión génica por RT-PCR.
CS_NAV_IDAB_002		Técnico Superior o similar Laboratorio de Diagnóstico Clínico	TCSATP		Técnicas microbiológicas, genéticas e inmunológicas. Cultivo de células eucariotas. Obtención y caracterización de antígenos y proteínas recombinantes. Microscopía y manejo de animales de experimentación. Organización y rutina de trabajo con microorganismos patógenos y OMGs de tipos 1, 2 Y 3, tanto en laboratorios (AJES/ 1011-16, AJES/ 1011-17 Y AJES/ 1511-05) como en animalarios (ES/31-20 16-000002-CR-SU-US).
CS_NAV_IDAB_003		Grado Ciencias Ambientales,Licenciatura Biología,Licenciatura Química,Licenciatura Bioquímica,Licenciatura Ciencias Ambientales	TSATP		Cromatografía-espectrometría de masas para estudios de metabolómica. Utilización del cromatógrafo de gases acoplado a un espectrómetro de masas (GC-MS, Agilent 7890A acoplado a un IYIS Agilent 5975C inert XLMSD with triple axis detector) para estudios de volatilmica microbiana y metabolómica de plantas.
CS_NAV_IDAB_004		Licenciatura Biotecnología,Grado Biotecnología,Licenciatura Biología,Grado Biología,Licenciatura Bioquímica,Grado Bioquímica	TSATP		Manipulación y construcción de mutantes y cepas recombinantes bacterianas. Extracción y cuantificación de ácidos nucleicos y proteínas de las cepas bacterianas construidas. Secuenciación y análisis de transcriptomas y proteomas de alta resolución de dichas cepas. Generación de bases de datos online para almacenar y difundir los transcriptomas y proteomas generados.
CS_NAV_IDAB_005		Licenciatura Biología,Grado Biología,Licenciatura Bioquímica,Grado Bioquímica,Licenciatura Veterinaria,Grado Veterinaria,Licenciatura Farmacia,Grado Farmacia,Ingeniería Agrónomo	TSATP		Experimentación animal en laboratorio bioseguridad BSL2 (establecimiento ES/31-20 16-000002-CRSU-US). Técnicas de experimentación animal. Implementación de modelos preclínicos de infección bacteriana y valoración in vivo de antimicrobianos. Apoyo en laboratorio BSL2 (planta O, dos salas BSL2). Técnicas de microbiología celular. Mantenimiento colecciones de bacterias y líneas celulares. Realización de procedimientos de infección celular bacteriana.
CS_NAV_IDAB_006		Licenciatura Bioquímica,Grado Bioquímica,Licenciatura Biología,Grado Biología,Licenciatura Biotecnología,Grado Biotecnología,Grado Farmacia,Licenciatura Farmacia	TSATP		Crecimiento y manipulación de bacterias patógenas. Manipulación genética de bacterias. Ingeniería genética. Técnicas de análisis ómicas: genoma, transcriptoma y proteoma. Cultivos celulares. Ensayos de formación del biofilm. Técnicas de manejo de animales de experimentación animal. Ensayos de virulencia e implantación de biomateriales y formación de biofilms sobre implantes médicos.
CS_NAV_IDAB_007		Licenciatura Biología,Grado Biología,Licenciatura Bioquímica,Grado Bioquímica,Licenciatura Veterinaria,Grado Veterinaria,Licenciatura Farmacia,Grado Farmacia,Ingeniería Agrónomo	TSATP		Estudios de inmunidad in vitro. Efecto de los B-glucanos sobre los macrófagos (M1/M2) y células T de origen ovino (Th1/Th2)11I. Estudios de respuesta inmune in vivo. Efecto de la administración en la dieta de B-glucanos sobre la respuesta inmune y la lucha frente a microorganismos (Mannheimia haemolytica y Escherichia coli): respuesta inmune y grado de protección.

CS_NAV_IDAB_008

Licenciatura Biología, Grado
Biología, Licenciatura
Bioquímica, Grado
Bioquímica, Licenciatura
Veterinaria, Grado
Veterinaria, Licenciatura
Farmacia, Grado
Farmacia, Ingeniería Agrónomo

TSATP

Caracterización microbiológica y molecular. Modificación genética y desarrollo de nuevas vacunas. Evaluación de mutantes in vitro e in vivo en cultivos celulares y animales de experimentación. Caracterización de la respuesta inmune. Obtención y caracterización de proteínas recombinantes. Organización y rutina de trabajo en animalarios y laboratorios.

COMUNIDAD VALENCIANA

CODIGO CONTRATO	CENTRO	TITULACION UNIDA	CATEGORIA	REQUISITOS	TAREAS
CS_VAL_I3M_001	INSTITUTO DE INSTRUMENTACION PARA IMAGEN MOLECULAR, VALENCIA	Grado Ingeniería Electrónica, Ingeniería Electrónica	TSATP		Soporte en programación de firmware para tarjetas ADC. Simulación de códigos en entorno iSiM de Xilinx. Depuración de errores mediante Testbench en iSiM. Implementación y volcado en hardware del firmware y puesta en marcha en el sistema. Programación de memoria EEPROM para la carga de comandos en FPGA.
CS_VAL_I3M_002		Grado Ingeniería Electrónica, Ingeniería Electrónica	TSATP		Soporte en programación de firmware para tarjetas ADC. Simulación de códigos en entorno iSiM de Xilinx. Depuración de errores mediante Testbench en iSiM. Implementación y volcado en hardware del firmware y puesta en marcha en el sistema. Programación de memoria EEPROM para la carga de comandos en FPGA.
CS_VAL_I3M_003		Grado Física	TSATP		Análisis para la optimización de los bloques detectores de tomógrafos PET (Tomógrafo por Emisión de Positrones). Simulaciones de las interacciones que se producen entre la radiación incidente y los cristales centelladores y su influencia en la calidad de imagen de los equipos. Estudio óptico de diversos tratamientos del cristal centellador y su acoplamiento con diferentes matrices de fotodetectores, con el fin de optimizar los procesos de determinación de los impactos de rayos gamma en el cristal. Montaje de los bloques detectores objeto de estudio y su interconexión a los equipos electrónicos de adquisición.
CS_VAL_I3M_004		Grado Física	TSATP		Análisis para la optimización de los bloques detectores de tomógrafos PET (Tomógrafo por Emisión de Positrones). Simulaciones de las interacciones que se producen entre la radiación incidente y los cristales centelladores y su influencia en la calidad de imagen de los equipos. Estudio óptico de diversos tratamientos del cristal centellador y su acoplamiento con diferentes matrices de fotodetectores, con el fin de optimizar los procesos de determinación de los impactos de rayos gamma en el cristal. Montaje de los bloques detectores objeto de estudio y su interconexión a los equipos electrónicos de adquisición.
CS_VAL_I3M_005		Ingeniería Electrónica	TSATP		Programación de firmware para tarjetas ADC. Simulación de códigos en entorno iSiM de Xilinx. Depuración de errores mediante Testbench en iSiM. Implementación y volcado en hardware del firmware y puesta en marcha en el sistema. Programación de memoria EEPROM para la carga de comandos en FPGA.
CS_VAL_I3M_006		Ingeniería Electrónica	TSATP		Programación de firmware para tarjetas ADC. Simulación de códigos en entorno iSiM de Xilinx. Depuración de errores mediante Testbench en iSiM. Implementación y volcado en hardware del firmware y puesta en marcha en el sistema. Programación de memoria EEPROM para la carga de comandos en FPGA.
CS_VAL_I3M_007		Ingeniería Industrial	TSATP		Participación en la definición de los requisitos mecánicos de las estructuras para los equipos RM. Realización de simulaciones para estudiar la estabilidad mecánica de las diferentes estructuras mecánicas propuestas y proponer soluciones para incrementar su estabilidad. Diseño y construcción de las estructuras para los distintos dispositivos de RM propuestos.
CS_VAL_I3M_008		Ingeniería Industrial	TSATP		Participación en la definición de las características de las fuentes de alimentación programable. Desarrollo de fuentes de alimentación. Diseño y construcción del sistema de electrónica y el sistema de amplificación de las fuentes de alimentación. Diseño del sistema de control y de seguridad de estas fuentes de alimentación.
CS_VAL_IATA_024		Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias, Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Análisis fisicoquímico, sensorial y de procesado de los alimentos. Recepción y acondicionamiento de muestras alimentarias. Procesado y determinación de los parámetros analíticos de acuerdo con metodologías estándar o con procedimientos específicos. Análisis de datos experimentales y elaboración de informes analíticos. Gestión de compras y residuos, así como mantenimiento de los materiales de laboratorio y equipos.
CS_VAL_IATA_025		Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias, Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Recepción, registro y procesado preliminar de muestras alimentarias. Determinación de los parámetros analíticos de acuerdo a metodología estándar o a procedimientos adaptados a muestras. Procesado de datos experimentales y elaboración de informes analíticos.

CS_VAL_IATA_026	INSTITUTO DE AGROQUIMICA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS, PATERNA, VALENCIA	Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias, Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Preparación de material estéril, soluciones, reactivos y medios de cultivo para microorganismos. Preparación de procedimientos para la preparación de soluciones químicas y medios de cultivo para microorganismos. Realización de medios microbiológicos y soluciones químicas. Procesado de datos experimentales y elaboración de informes microbiológicos. Gestión de compras, bases de datos de reactivos químicos y residuos microbiológicos.
CS_VAL_IATA_027		Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias, Técnico Superior o similar Rama Sanidad	TCSATP		Preparación de medios de cultivo microbiológicos y esterilización. Preparación de muestras para análisis microbiológico. Siembra de microorganismos (placa, tubo). Recuento de microorganismos (manual, automático con equipo analizador de imagen). Tinciones para microscopia (Tinción de Gram y esporas).
CS_VAL_IATA_028		Técnico Superior o similar Rama Química, Técnico Superior o similar Rama Sanidad	TCSATP		Preparación de material y medios de cultivo estériles con disponibilidad de hierro variable; Preparación de disoluciones, tampones y medios de reacción; Cultivo de microorganismos (Escherichia coli y Saccharomyces cerevisiae); Obtención y análisis de ácidos nucleicos (DNA y RNA) y proteínas; Ensayos químicos y enzimáticos.
CS_VAL_IATA_029		Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica	TCSATP		Reparación, calibración y mantenimiento de equipamiento como por ejemplo autoclaves, incubadoras, cabinas de flujo, campanas de extracción, espectrofotómetros, centrifugas, etc. Instalación de conducciones de gases técnicos. Adecuación de las normas aplicables de seguridad y salud laboral en los laboratorios. Implantación de sistemas de control de las instalaciones para mejora de la eficiencia energética.
CS_VAL_IBMCP_018	INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE PLANTAS PRIMO YUFERA, VALENCIA	Técnico Superior o similar Rama Agrarias	TCSATP		Mantenimiento de cultivos mejorados biotecnológicamente en condiciones de crecimiento controladas. Procesamiento y extracción de muestras de plantas genéticamente transformadas para el análisis de los eventos de transformación y certificación de las mismas. Técnicas moleculares de análisis de ácidos nucleicos y proteínas: Purificación y separación electroforética de ácidos nucleicos y proteínas; PCR, Northern-blots; Western-blots. Preparación de medios de cultivo y reactivos para la fase preparativa de las muestras a procesar por tecnologías "ómicas".
CS_VAL_IBMCP_019		Técnico Superior o similar Rama Agrarias, Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Técnicas moleculares de análisis de ácidos nucleicos y proteínas: Purificación y separación electroforética de ácidos nucleicos y proteínas: peRo Northern-blots; Western-blots. Preparación de medios de cultivo y reactivo para la fase preparativa de las muestras a procesar por tecnologías "ómicas". Preparación de geles de poliacrilamida 2D, marcado fluorescente de proteínas previo análisis 2D-DIGE. Purificación de proteínas vía FPLC. Preparación de muestra para el análisis de volátiles y metabolitos secundarios por HPLC y MS-MS. Preparación de muestras y análisis de diferentes hormonas vegetales: Giberelinéls. Abscisico . Jasmonico. Citoquinas. Salicilico etc
CS_VAL_IBMCP_020		Técnico Superior o similar Rama Agrarias, Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Técnicas moleculares de análisis de ácidos nucleicos y proteínas: Purificación y separación electroforética de ácidos nucleicos y proteínas: peRo Northern-blots; Western-blots. Preparación de medios de cultivo y reactivo para la fase preparativa de las muestras a procesar por tecnologías "ómicas". Preparación de geles de poliacrilamida 2D, marcado fluorescente de proteínas previo análisis 2D-DIGE. Purificación de proteínas vía FPLC. Preparación de muestra para el análisis de volátiles y metabolitos secundarios por HPLC y MS-MS. Preparación de muestras y análisis de diferentes hormonas vegetales: Giberelinéls. Abscisico . Jasmonico. Citoquinas. Salicilico etc
CS_VAL_IBMCP_021		Técnico Superior o similar Rama Agrarias, Técnico Superior o similar Rama Química	TCSATP		Técnicas moleculares de análisis de ácidos nucleicos y proteínas: Purificación y separación electroforética de ácidos nucleicos y proteínas: peRo Northern-blots; Western-blots. Preparación de medios de cultivo y reactivo para la fase preparativa de las muestras a procesar por tecnologías "ómicas". Preparación de geles de poliacrilamida 2D, marcado fluorescente de proteínas previo análisis 2D-DIGE. Purificación de proteínas vía FPLC. Preparación de muestra para el análisis de volátiles y metabolitos secundarios por HPLC y MS-MS. Preparación de muestras y análisis de diferentes hormonas vegetales: Giberelinéls. Abscisico . Jasmonico. Citoquinas. Salicilico etc
CS_VAL_IBV_022	INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE VALENCIA, VALENCIA	Técnico Superior o similar Laboratorio Clínico y Biomédico, Técnico Superior o similar Laboratorio de Diagnóstico Clínico	TCSATP		Técnicas proteómicas y cristalográficas. Preparación de tampones y disoluciones, generación de construcciones para la transformación de microorganismos y producción de proteínas, técnicas de formación de cristales de proteínas y/o de técnicas de identificación proteómica de componentes de mezclas de proteínas, preparación de muestras de RNA para análisis de transcriptómica y análisis de resultados.
CS_VAL_IBV_023		Técnico Superior o similar Laboratorio Clínico y Biomédico, Técnico Superior o similar Laboratorio de Diagnóstico Clínico	TCSATP		Estudio estructural de proteínas mediante técnicas proteómicas y cristalográficas. Preparación de tampones y disoluciones. Generación de construcciones para la transformación de microorganismos y producción de proteínas. Técnicas de formación de cristales de proteínas y/o de técnicas de identificación proteómica de componentes de mezclas de proteínas. Preparación de muestras de RNA para análisis de transcriptómica y análisis de resultados.

CS_VAL_IFIC_009	INSTITUTO DE FISICA CORPUSCULAR, PATERNA, VALENCIA	Técnico Superior o similar Especialidad Diseño en Fabricación Mecánica	TCSATP		Diseño y fabricación de útiles para el ensamblaje de detectores de física de partículas y de sus estructuras de soporte (componentes de los propios detectores, soportes locales, soportes globales, estructuras de manipulación, almacenamiento, transporte e instalación). Generación de documentación escrita y gráfica y seguimiento de fabricación en empresas externas. Fabricación y ensayo de prototipos en materiales compuestos avanzados.
CS_VAL_IFIC_010		Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	TCSATP		Mantenimiento del sistema informático del Instituto. Instalación de nuevos equipos. Instalación y mantenimiento de sistema operativo y software en máquinas con Linux, Windows y OSX. Instalación de programas. Configuración del software de red e impresoras en los ordenadores.
CS_VAL_IFIC_011		Técnico Superior o similar Instalaciones Electrotécnicas, Técnico Superior o similar Mantenimiento y Montaje de Instalaciones de Edificio y Proceso	TCSATP		Mantenimiento conductivo diario de los servicios e instalaciones del Instituto. Mantenimiento correctivo y/o seguimiento de averías e incidencias. Seguimiento del mantenimiento preventivo y correctivo realizado por empresas externas.
CS_VAL_IFIC_012		Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica	TCSATP		Fabricación de circuitos impresos y ensamblaje de componentes. Utilización de maquinaria automática de ensamblaje para la realización de circuitos impresos prototipo para registrar las señales provenientes de sensores de partículas.
CS_VAL_IFIC_013		Ingeniería Informática, Grado Ingeniería Informática	TSATP		Desarrollo de aplicaciones WEB con python en plataformas linux. Gestión de contenido WEB en Drupal con PHP.
CS_VAL_IFIC_014		Ingeniería Electrónica, Ingeniería Industrial	TSATP		Diseño de un sistema de adquisición para la lectura de sensores de partículas. Resolución y lectura de las señales de alta frecuencia y registro de las mismas.
CS_VAL_IFIC_015		Ingeniería Industrial	TSATP		Gestión de mantenimiento de instalaciones técnicas y científicas del edificio de laboratorios del Instituto.
CS_VAL_IFIC_016		Ingeniería Industrial, Grado Ingeniería Mecánica	TSATP		Diseño, construcción y ensayo de estructuras de soporte para detectores de física de altas energías (componentes del propio detector, soportes locales, soportes globales) y de los útiles para su ensamblaje, ensayo, transporte e instalación, cumpliendo con los estrictos requerimientos en cuanto a masa, longitud de radiación, deformaciones, transferencia de calor, comportamiento frente a las vibraciones, etc. Diseño mecánico con materiales compuestos.
CS_VAL_ITQ_017		INSTITUTO DE TECNOLOGIA QUIMICA, VALENCIA	Licenciatura Química, Grado Ingeniería Química	TSATP	