



ANEXO I
RELACIÓN DE CONTRATOS DE TRABAJO

CÓDIGO CONTRATO	CATEGORÍA PROFESIONAL	CENTRO PROVINCIA	TÍTULO DE LA ACTUACIÓN	TAREAS	TITULACIONES
ANDALUCÍA					
MIN19_AND_CABD_001	TCSATP	CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGIA DEL DESARROLLO. SEVILLA	GENOTIPADO Y MANTENIMIENTO DE VERTEBRADOS ACUÁTICOS	Mantenimiento de las estirpes tanto de modelos teleosteos: Pez cebra (Danio rerio) y pez medaka (Oryzias latipes), como de anfibios (Xenopus laevis y Xenopus tropicalis). Mantenimiento de las distintas estirpes de vertebrados acuáticos estabuladas en la instalación (alimentación de los animales y su cuidado, como el mantenimiento de las condiciones de estabulación: preparación y control de calidad del agua de los acuarios, monitorización de los parámetros de temperatura, pH, salinidad y conductividad). Así mismo participará tanto en la propagación de las líneas mediante cruce, como en el seguimiento y análisis de las líneas transgénicas a la lupa binocular fluorescente. Mantenimiento básico de la instalación. Genotipado de líneas mutantes obtenidas mediante CRISPr.	Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico o Técnico Superior en Salud Ambiental
MIN19_AND_CABIMER_001	TCSGSC	CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGIA MOLECULAR Y MEDICINA REGENERATIVA. SEVILLA	APROVISIONAMIENTO Y GESTIÓN DE RECURSOS I+D+I	Procesamiento de Pedidos de compra. Preparación de documentación y procesos acorde con la legislación de contratación pública y normativa del Centro. Solicitudes de presupuestos y oferta a proveedores. Registro y gestión operativa de: Presupuestos, ofertas pedidos, albaranes y facturas. Seguimientos de pedidos y entrega, gestión de incidencias y reclamación a proveedores. Colaboración con gestión de proyectos de I+D. Envío y recepción de muestras biológicas y documentación relacionada con proyectos de investigación.	Técnico Superior en Administración y Finanzas



MIN19_AND_CABIMER_002	TSATP	CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGIA MOLECULAR Y MEDICINA REGENERATIVA. SEVILLA	TÉCNICAS EN EPIGENÉTICA DEL CANCER	Cultivo de Líneas Celulares tumorales humanas, transfección de plásmidos de expresión de proteínas. Transfección de vectores de expresión de moléculas shRNA y de moléculas siRNA para el silenciamiento de genes específicos. Aislamiento de DNA y de RNA de células de mamífero. Retrotranscripción y análisis de expresión génica mediante PCR cuantitativa (qPCR). Extractos celulares de proteínas y análisis mediante electroforesis en geles de poliacrilamida e inmunodetección mediante western blot. Preparación de muestras para secuenciación a gran escala mediante FGS, esencialmente para experimentos de RNA-Seq y ChIP-Seq de marcas epigenéticas. Preparación de muestras para determinación de metilación el DNA. Análisis informático de grandes volúmenes de datos genómicos y eopigenómicos, tratamiento estadístico y elaboración de resultados, incluyendo la generación de presentaciones.	Grado en Biología, Grado en Biomedicina, Grado en Biomedicina Básica y Experimental, Grado en Bioquímica, Grado en Bioquímica y Biología Molecular, Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas, Grado en Biotecnología, Grado en Ciencias Biomédicas, Grado en Genética, Licenciado en Biología, Licenciado en Bioquímica o Licenciado en Biotecnología
MIN19_AND_CABIMER_003	TSATP	CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGIA MOLECULAR Y MEDICINA REGENERATIVA. SEVILLA	PROGRAMA DE TÉCNICAS EN BIOMEDICINA	Cultivo de células animales incluyendo líneas celulares y células primarias. Análisis y separación de células mediante citometría de flujo . Técnicas de biología molecular incluyendo electroforesis, diseño, construcción y prooducción de plásmidos, PCR,etc. Técnicas bioquímias de análisis de proteínas (elctroforesis, western blot, inmunoprecipitación, etc). Técnicas de microscopía de fluorescencia. Generación de líneas celulares knock-in con mutaciones puntuales utilizando la tecnología CRIPR/Cas9. Técnicas de microscopía confocal y live-imaging.	Grado en Biología, Grado en Biología humana, Grado en Biología Sanitaria, Grado en Biomedicina, Grado en Biomedicina Básica y Experimental, Grado en Bioquímica, Grado en Bioquímica y Biología Molecular, Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas, Grado en Biotecnología, Grado en Ciencias Biomédicas, Grado en Genética, Grado en Ingeniería Biomédica, Licenciado en Biología, Licenciado en Bioquímica o Licenciado en Biotecnología
MIN19_AND_EBD_001	TSATP	ESTACION BIOLOGICA DE DOÑANA. SEVILLA	ISÓTOPOS ESTABLES Y ECOLOGÍA: APLICACIONES, TÉCNICAS DE LAB, PREPARACIÓN Y ANÁLISIS DE MUESTRAS	Aplicación de los isótopos estables a estudios ecológicos, potencialidad y limitaciones de dicha aproximación. Muestreos isotópicos: Diseño de nuestros y tipos de muestras. Familiarización con muestras de distinta naturaleza y aprendizaje de las diferentes técnicas de preparación previa a los análisis. Adquisición de conocimientos sobre el uso del espectrómetro de masas y equipo laser. Iniciación al uso del software, lanzamiento de secuencias de análisis, calibración de gases. Manejo del sistema gestor del laboratorio (Laboratory Information Management System, LIMS) obtención y corrección de resultados de datos isotópicos. Adquisición de conocimientos sobre los análisis estadísticos de datos isotópicos (e.g. modelos de mezcla isotópica, mixSIAR, MixPolygon; cálculo de nicho trófico, Layman metrics, SIBER,	Grado en Biología, Licenciado en Biología o Licenciado en Química



				NicheRover; análisis espacial de datos isotópicos y modelos de asignación).	
MIN19_AND_EBD_002	TCSATP	ESTACION BIOLOGICA DE DOÑANA. SEVILLA	FORMACIÓN DE TÉCNICO ESPECIALIZADO EN ECOLOGÍA ACUÁTICA	Análisis de calidad de agua en muestras procedentes de Doñana y otros humedales andaluces. Análisis de fitoplancton en muestras de agua como índice de la calidad de agua. Análisis de muestras de invertebrados acuáticos. Medición de emisiones de gases de efecto invernadero desde las aguas y los sedimentos de los humedales. Entrada de los datos generados en las bases de datos informatizadas. Aplicación protocolos de calidad de datos.	Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico, Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad o Técnico Superior en Salud Ambiental
MIN19_AND_EEZ_001	TCSATP	ESTACION EXPERIMENTAL DEL ZAIDIN. GRANADA	INVESTIGACION DEL CENTRO DE EXPERIMENTACIÓN ANIMAL DE LA EEZ	Participación en experimentos in vivo en el campo de la nutrición y metabolismo de especies de interés ganadero: cuidado y alimentación de animales experimentales (monogástricos: cerdos y aves; rumiantes: caprino y ovino), preparación de dietas experimentales, toma de muestras de alimento, control de pesos, control de la producción de leche, muestreo y análisis de su composición, cuantificación de la ingesta de los animales, preparación de inóculos para ensayos in vitro, medidas de flujo de nutrientes, así como de gases producidos (metano y dióxido de carbono, fundamentalmente). Análisis físico-químico de ingredientes y alimentos susceptibles de ser incorporados en dietas experimentales. Participación en ensayos in vitro.	Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, Técnico Superior en Dietética, Técnico Superior en Ganadería y Asistencia en Sanidad Animal, Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico, Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad o Técnico Superior en Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria
MIN19_AND_IAS_001	TSGSC	INSTITUTO DE AGRICULTURA SOSTENIBLE. CORDOBA	IMPULSO A LA PARTICIPACIÓN DEL IAS EN PROYECTOS INTERNACIONALES Y EN CONTRATOS CON EMPRESAS	Apoyo en la preparación de propuestas, planificación, presupuesto, seguimiento y justificación de proyectos internacionales, en especial H2020, y de contratos de investigación con empresas e instituciones. Realización de presupuestos para proyecto H2020.	Grado en Administración y Dirección de Empresas o Licenciado en Administración y Dirección de Empresas



MIN19_AND_IAS_002	TCSATP	INSTITUTO DE AGRICULTURA SOSTENIBLE. CORDOBA	MANTENIMIENTO DE ENSAYOS FITOPATOLÓGICOS CON EL ORGANISMO DE CUARENTENA XYLELLA FASTIDIOSA	Control y mantenimiento de los experimentos de patogenicidad en la cámara climática de bioseguridad para ensayos con organismos fitopatógenos de cuarentena. Esterilización del material contaminado que necesite ser destruido siguiendo los protocolos establecidos. Control del funcionamiento del autoclave y validación de los ciclos de esterilización del mismo. Mantenimiento y cambio periódico de las soluciones desinfectantes del laboratorio de bioseguridad y futuro invernadero de bioseguridad. Control de la temperatura de los incubadores y congeladores presentes en el laboratorio de bioseguridad y futuro invernadero de bioseguridad. Trámites del registro de entrada-salida del laboratorio de bioseguridad y futuro invernadero de bioseguridad.	Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad o Técnico Superior en Química Ambiental
MIN19_AND_ICMAN_001	TSATP	INSTITUTO DE CIENCIAS MARINAS DE ANDALUCIA. CADIZ	ANIMALARIO_ICMAN	Supervisar diariamente que se cumplen las directrices del RD53/2013 sobre protección de los animales utilizados en experimentación y otros fines científicos. Cumplimentar y llevar al día el libro de registro de los animales. Controlar el acceso de los usuarios de las instalaciones. Llevar un registro de los proyectos autorizados por el órgano competente con el número de autorización de los mismos, los procedimientos autorizados en los mismos y el nombre del investigador principal y responsable del proyecto. Ayudar en la redacción y programación de protocolos de mantenimiento y limpieza de las instalaciones.	Grado en Biología o Licenciado en Biología
MIN19_AND_ICMAN_002	TSATP	INSTITUTO DE CIENCIAS MARINAS DE ANDALUCIA. CADIZ	SERVICIO ANÁLISIS_TITULADO TÉCNICO DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES	Análisis de nutrientes. Análisis de CHNS . Análisis HPLC. Análisis de metales.	Grado en Química o Licenciado en Química
MIN19_AND_ICMAN_003	TSATP	INSTITUTO DE CIENCIAS MARINAS DE ANDALUCIA. CADIZ	TITULADO MEDIO DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES-SERVICIO ANÁLISIS BIOGEOQUÍMICOS	Procesado de muestras de agua para el análisis de materia orgánica disuelta en forma de DOC y DON, alcalinidad, oxígeno disuelto, pH, clorofila y nutrientes. Análisis de variables biogeoquímicas en muestras de agua mediante aplicación de diversas técnicas y métodos. 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 muestras, tratamiento y presentación de datos y resultados. Mantenimiento básico de los equipos.	Grado en Ciencias del Mar, Grado en Química, Licenciado en Ciencias del Mar o Licenciado en Química



MIN19_AND_IG_001	TCSATP	INSTITUTO DE LA GRASA. SEVILLA	TÉCNICO DE LA UNIDAD DE ANÁLISIS AL EXTERIOR DEL INSTITUTO DE LA GRASA	Las actividades que se desarrollan en los distintos laboratorios que constituyen la Unidad de Análisis al Exterior : Análisis físico y químico de materias grasas.-Utilización de diferentes técnicas extractivas de componentes, fundamentalmente de aceites vegetales, y análisis por cromatografía de gases y cromatografía líquida de alta eficacia. Así mismo llevará a cabo análisis específicos como determinación de acidez libre e índice de peróxidos en los aceites. Elaboración de aceite de oliva virgen. Utilización del sistema Abencor para el cálculo de rendimientos y determinación del nivel de humedad. Análisis sensorial de aceites de oliva virgen.- Gestión del panel sensorial de aceite de oliva, sirviendo de apoyo al Jefe de Panel.	Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad o Técnico Superior en Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria
MIN19_AND_IHSM_001	TCSGSC	INSTITUTO DE HORTOFRUTICULTURA SUBTROPICAL Y MEDITERRANEA LA MAYORA. MALAGA	APOYO EN LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	Seguimiento económico de proyectos de investigación (control de cuentas internas, asignación de ingresos y gastos de las mismas a los diferentes proyectos de investigación) con las herramientas propias de la gestión en el CSIC. Carga de facturas en las herramientas informáticas de justificación económica de proyectos (JUSTIFICA de la Agencia Estatal de Investigación, Justificación de Incentivos de la Junta de Andalucía y similares de proyectos de la UE) y colaborar en la carga de otra documentación a la hora del cierre de las justificaciones. Apoyo en la elaboración de alegaciones a demandas de devolución de fondos por parte de las agencias financiadoras. Gestión de los cargos internos de los Servicios de Investigación del Instituto. Colaboración en tareas administrativas de preparación de contratos de personal con cargo a proyecto y demás personal auxiliar de finca experimental.	Técnico Superior en Administración y Finanzas o Técnico Superior en Asistencia a la Dirección
MIN19_AND_IHSM_002	TCSATP	INSTITUTO DE HORTOFRUTICULTURA SUBTROPICAL Y MEDITERRANEA LA MAYORA. MALAGA	APOYO A LA EXPERIMENTACIÓN EN INVERNADEROS TECNOLÓGICOS	Apoyo a la experimentación en invernaderos tecnológicos. Las actividades serán las propias de experimentos en invernaderos y cámaras de cultivo visitables, que variarán según sea el grupo de investigación al que rotatoriamente apoye: siembras, trasplantes, preparación y aplicación de tratamientos foliares y de diferentes soluciones nutritivas, mediciones de parámetros de crecimiento de plantas, inoculaciones de patógenos, cría de insectos plaga y organismos para control biológico, infestaciones con insectos plaga, recogida y preprocesado de muestras de material vegetal para análisis de laboratorio.	Técnico Superior en Gestión y Organización de Empresas Agropecuarias o Técnico Superior en Paisajismo y Medio Rural



MIN19_AND_IPBLN_001	TCSATP	INSTITUTO DE PARASITOLOGIA Y BIOMEDICINA LOPEZ NEYRA. GRANADA	TÉCNICO DE APOYO A LAS UNIDADES DE CITOMETRÍA Y PROTEÓMICA	Participación en los flujos de trabajo de las Unidades de Citometría y Proteómica, realizando tareas propias de ambas Unidades: Tareas básicas de mantenimiento de laboratorio, gestión de pedidos, prepración y filtrado de reactivos y disoluciones, etc. Iniciación y entrenamiento de los distintos usuarios que hacen uso por primera vez de la técnica: descripción teórica y uso responsable de los equipos. Realización de las operaciones diarias en los distintos equipamientos, de encendido, apagado, limpieza, mantenimiento preventivo y calibración. Asistencia a los usuarios en los problemas e incidencias con los equipos. Asistencia sobre metodología y diseño experimental. Uso de los diferentes citómetros para realización de las diferentes prestaciones solicitadas por los usuarios	Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico o Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico
MIN19_AND_IPBLN_002	TCSATP	INSTITUTO DE PARASITOLOGIA Y BIOMEDICINA LOPEZ NEYRA. GRANADA	TÉCNICO DE EXPERIMENTACIÓN ANIMAL	Manipulación de animales, técnicas básicas de experimentación, pruebas de comportamiento animal y gestión de colonias.	Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico o Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad
MIN19_AND_IPBLN_003	TSATP	INSTITUTO DE PARASITOLOGIA Y BIOMEDICINA LOPEZ NEYRA. GRANADA	TÉCNICO DE APOYO A LA UNIDAD DE BIOINFORMÁTICA	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.	Grado en Ingeniería Informática, Grado en Biología, Grado en Bioquímica, Grado en Biotecnología, Licenciado en Biología, Licenciado en Bioquímica o Licenciado en Biotecnología
MIN19_AND_IRNAS_001	TSATP	INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES Y AGROBIOLOGIA SEVILLA. SEVILLA	COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE I+D+I DE IDENTIFICACIÓN VARIETAL Y CULTIVO DE TEJIDOS.	Familiarización con la Infraestructura y con los procedimientos de higiene y seguridad laboral en las diferentes dependencias. Aprendizaje de las técnicas generales y de soporte técnico básico del laboratorio. Aprendizaje de las técnicas específicas más demandadas por las empresas y administraciones a la UBCV. Aprendizaje de los procedimientos críticos para ofrecer un Servicio a la Carta. Aprendizaje de los procedimientos para coordinar el desarrollo completo de un Servicio. Participación activa en desarrollo técnico de Servicios, asumiendo tareas de coordinación. Coordinación de Servicios y participación activa en su desarrollo técnico. Participación activa en Seminarios de Grupo. Elaboración de informes trimestrales.	Grado en Bioquímica, Grado en Biotecnología, Licenciado en Bioquímica o Licenciado en Biotecnología

**ARAGÓN**

MIN19_ARA_EEAD_001	TSATP	ESTACION EXPERIMENTAL AULA DEI. ZARAGOZA	LABORATORIO DE GENÓMICA DE FRUTALES Y VID	Gestión y organización del laboratorio (equipos, espacios, cámaras y residuos). Control y mantenimiento de las infraestructuras de laboratorio, así como de las relaciones con técnicos y comerciales asociados. Recepción de material, control de stocks, preparación/conservación de reactivos. Planificación y muestreo de material vegetal, congelación y molienda. Extracciones de DNA y RNA (material vegetal y microorganismos). Realización de PCR convencional (multiplex), electroforesis, análisis de imagen y manejo de bases de datos genómicos y transcriptómicos. Realización de PCR cuantitativa (microorganismos, y expresión génica). Diseño de cebadores: manejo de bases de datos (NCBI, tair, GDR, Phytozome, etc.) y programas de edición de secuencias (Bioedit, Clustall, etc.). Análisis e interpretación de datos. Participación en proyectos de divulgación.	Grado en Biología, Grado en Bioquímica, Grado en Bioquímica y Biología Molecular, Grado en Biotecnología, Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Grado en Ingeniería Agrícola, Ingeniero Agrónomo, Licenciado en Biología, Licenciado en Bioquímica, Licenciado en Biotecnología o Licenciado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
MIN19_ARA_EEAD_002	TSATP	ESTACION EXPERIMENTAL AULA DEI. ZARAGOZA	BANCOS DE GERMOPLASMA Y CARACTERIZACIÓN DE FRUTALES	Caracterización agronómica, morfológica y molecular de las colecciones varietales de frutales de hueso y pepita, conservadas en el Banco de germoplasma (BG) de la EEAD, así como de los nuevos materiales seleccionados. Seguirá las directrices técnicas de identificación varietal y protocolos específicos nacionales e internacionales. Participación activa en el manejo del BG de frutales de la EEAD-CSIC y en el intercambio de material vegetal y ensayos conjuntos con otros Centros españoles y europeos. Igualmente, incluirán el examen D.H.E. de variedades en fase de registro y protección en las Oficinas española (OEVV) y europea (CPVO) de Variedades Vegetales.	Grado en Biología, Grado en Biotecnología, Grado en Ciencias Ambientales, Grado en Ingeniería Agrícola, Ingeniero Agrónomo, Licenciado en Biología, Licenciado en Biotecnología o Licenciado en Ciencias Ambientales



CANARIAS

MIN19_CAN_IPNA_001	TSATP	INSTITUTO DE PRODUCTOS NATURALES Y AGROBIOLOGIA. S. C. TENERIFE	CAPTACIÓN Y GESTIÓN DE FINANCIACIÓN INTERNACIONAL PARA PROYECTOS DE I+D+I	Identificar oportunidades de financiación e informar con tiempo de las diferentes convocatorias y sus condiciones de participación. Fomentar la internacionalización de los grupos de investigación del IPNA y su participación en programas internacionales. Promover y asistir a los investigadores en la preparación, redacción y solicitud de propuestas internacionales y en la búsqueda de socios y formalización de Consorcios. Apoyar a los investigadores durante la ejecución del Plan de Trabajo previsto en los proyectos en ejecución. Llevar a cabo un análisis periódico, cuantitativo y cualitativo, del grado de cumplimiento de esos objetivos. Cumplir con los requerimientos de la Comisión EU en materia de publicidad de las plazas de investigadores convocadas. Preparación de informes de progreso de los proyectos.	Grado en Ciencias y Tecnologías de Telecomunicación, Grado en Estadística, Grado en Gestión Y Administración Pública, Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos, Licenciado en Administración y Dirección de Empresas, Licenciado en Ciencias del Trabajo, Licenciado en Ciencias Políticas y de la Administración, Licenciado en Ciencias Políticas y Sociología, Licenciado en Ciencias y Técnicas Estadísticas, Licenciado en Derecho, Licenciado en Documentación, Licenciado en Economía, Licenciado en Investigación y Técnicas de Mercado, Licenciado en Periodismo, Licenciado en Publicidad y Relaciones Públicas o Licenciado en Sociología
MIN19_CAN_IPNA_002	TCSATP	INSTITUTO DE PRODUCTOS NATURALES Y AGROBIOLOGIA. S. C. TENERIFE	AISLAMIENTO DE PRODUCTOS NATURALES BIOACTIVOS Y REALIZACIÓN DE PERFILES METABÓLICOS	Búsqueda y aislamiento de compuestos con actividad biológica. Búsqueda bibliográfica en bases de datos científicas (Google Scholar, Pubmed, Scifinder, Scopus...). Técnicas de extracción de compuestos orgánicos que implican manejo de diferentes técnicas de laboratorio, filtración, extracción en fase sólida, uso de rotavapores, etc. Apoyo en la preparación de cultivos de microorganismos y microalgas. Técnicas de purificación (cromatografía en columna, TLC, recristalización,...) Técnicas de caracterización en química orgánica: espectroscopía infrarroja, espectroscopía de resonancia magnética nuclear (incluyendo: protón, carbono y espectros bidimensionales como COSY, NOESY, HMQC y HMBC), espectrometría de masas, análisis elemental. Evaluación biológica. Preparación de informes, publicaciones, hojas de datos, etc.	Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines, Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico, Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad, Técnico Superior en Química Ambiental o Técnico Superior en Química Industrial



CANTABRIA

MIN19_CAN_IFCA_001	TSGSC	INSTITUTO DE FISICA DE CANTABRIA. CANTABRIA	APOYO A LA GESTIÓN DE PROYECTOS, DIFUSIÓN Y EXPLOTACIÓN DE RESULTADOS	Apoyo en la gestión de proyectos tanto europeos como nacionales en marcha. Elaboración de propuestas en convocatorias. Realización de actividades de comunicación dentro de los diferentes proyectos en marcha. Mantenimiento de los materiales de documentación y difusión de las actividades llevadas a cabo por el grupo. Elaboración de informes de uso de la infraestructura, recursos y las aplicaciones, tanto en formato de memorias técnicas como notas de prensa y memorias de difusión. Apoyo al diseño y ejecución de acciones de difusión a nivel local (exposiciones, visitas, workshops, charlas y conferencias) Apoyo al diseño y ejecución de acciones de difusión a nivel nacional e internacional, incluyendo jornadas de usuarios y jornadas técnicas. Mantenimiento del catálogo de servicios.	Grado en Ciencias y Tecnologías de Telecomunicación, Grado en Ciencias y Tecnologías Informáticas, Grado en Física, Grado en Informática de Gestión, Grado en Informática y Sistemas Informáticos, Grado en Ingeniería de Computadores, Grado en Ingeniería de Software, Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación, Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicaciones, Grado en Ingeniería Informática, Grado en Matemáticas, Grado en Matemáticas e Informática, Grado en Sistemas de Información, Grado en Tecnología de Telecomunicación, Ingeniero de Telecomunicación, Ingeniero en Informática, Licenciado en Física o Licenciado en Matemáticas
MIN19_CAN_IFCA_002	TSGSC	INSTITUTO DE FISICA DE CANTABRIA. CANTABRIA	SOPORTE AL DESPLIEGUE DE HERRAMIENTAS DE PROCESADO DE DATOS BIG DATA	Definición, instalación, mantenimiento y soporte de sistemas de acceso a sistemas remotos. Identificación, instalación, mantenimiento y soporte de los siguientes tipos de herramientas en la infraestructura del IFCA: ◦ Sistemas de ingestión de flujos de datos y analítica (como Kafka, Flink, Spark Streaming). ◦ Sistemas de analítica distribuida (como Spark). ◦ Sistemas de procesados de datos (como Hadoop). ◦ Sistemas de bases de datos, tanto SQL como noSQL. Instalación y soporte de paquetes de simulación y modelización. Despliegue de herramientas de visualización de datos. Gestión de repositorios de datos (Open Data) y de software libre ligados al IFCA, incluyendo la adaptación y soporte de herramientas DMP (Data Management Plan). Identificación, estudio y adaptación de nuevos casos de uso que utilicen las herramientas desplegadas. Soporte y formación a usuarios de estas soluciones.	Grado en Informática de Gestión, Grado en Informática y Sistemas Informáticos, Grado en Ingeniería de Computadores, Grado en Ingeniería Informática, Grado en Ingeniería Informática de Computación o Ingeniero en Informática

**CASTILLA - LEÓN**

MIN19_CAS_IRNASA_001	TCSATP	INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES Y AGROBIOLOGIA DE SALAMANCA.	FORMACIÓN PARA LA MEJORA DE LA EMPLEABILIDAD PARA TÉCNICO DE LABORATORIO EN EL SERVICIO DE ANÁLISIS	Análisis físico-químicos en suelos y plantas y colaboración en la implantación del sistema de gestión de calidad según la norma UNE-EN ISO 9001	Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad
MIN19_CAS_IRNASA_002	TCSATP	INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES Y AGROBIOLOGIA DE SALAMANCA.	FORMACIÓN PARA LA MEJORA DE EMPLEABILIDAD DE TÉCNICO EN CONTAMINACIÓN AMBIENTAL POR ELEMENTOS TÓXICO	Participación en las investigaciones realizadas por el Grupo de Contaminación de suelos y aguas (línea de Contaminación Ambiental por Elementos Tóxicos), tales como: búsqueda/visión bibliográfica y utilización de bases de datos; muestreo de suelos, plantas, aguas y residuos; caracterización ambiental de suelos y de plantas; análisis de aguas, etc.	Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad o Técnico Superior en Química Ambiental

**CATALUÑA**

MIN19_CAT_CEAB_001	TSATP	CENTRO DE ESTUDIOS AVANZADOS DE BLANES. GIRONA	MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES Y EXPERIMENTOS CON ORGANISMOS VIVOS EN EL LEOV	Monitoreo y mantenimiento regular de las instalaciones experimentales de acuarios de agua dulce (LEOV) y de los sistemas de depuración de aguas mediante filtros verdes (URL). Seguimiento periódico de los parámetros físico-químicos del agua experimental, pH, temperatura, conductividad, oxígeno disuelto, empleando sondas multiparamétricas y toma de muestras. Descarga de datos y elaboración y actualización de bases de datos informatizadas. Montaje y seguimiento de los distintos experimentos científicos en LEOV y URL. Procesado y análisis de muestras en el laboratorio. Análisis ecotoxicológicos y microscópicos. Mantenimiento de biofilms, algas y macrófitos para experimentación.	Grado en Biología, Grado en Biología Ambiental, Grado en Ciencias Ambientales, Licenciado en Biología o Licenciado en Ciencias Ambientales
MIN19_CAT_CEAB_002	TSATP	CENTRO DE ESTUDIOS AVANZADOS DE BLANES. GIRONA	GESTIÓN E INTEGRACIÓN DE LA PLATAFORMA EXPERIMENTAL MOVE-LEOV EN CBLAB	Ejecución de simulaciones computacionales y preparación de shell scripts en el clúster CAR para el procesado de datos de trayectorias de movimiento. Apoyo técnico relacionado con los sistemas informáticos de adquisición de datos de comportamiento y movimiento animal. Mantenimiento y actualización de bases de datos. Procesado y análisis de imágenes. Apoyo experimental en el montaje y preparación del material necesario para experimentos científicos y su seguimiento. Mantenimiento y manipulación de invertebrados.	Grado en Biología o Licenciado en Biología
MIN19_CAT_IBB_001	TMATP	INSTITUTO BOTANICO DE BARCELONA. BARCELONA	TÉCNICO/A DE LABORATORIO Y DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN	Trabajo y gestión del laboratorio: organización de muestras y su conservación, extracciones de ADN y evaluación su calidad, amplificación por PCR de los fragmentos de ADN, preparación y procesado de muestras para su envío a los servicios de secuenciación, preparación de muestras para cariólogía y citogenética, preparación de muestras y análisis de las mismas mediante citometría de flujo, procesado de datos, preparación de soluciones y stocks, calibrado y mantenimiento de equipos ,almacenamiento, control y archivo de muestras. Mantenimiento del laboratorio. Control del cumplimiento de las normas de seguridad por parte de los usuarios del laboratorio. Asistencia técnica en el uso de equipos n.Implementación de nuevas técnicas. Procesado de datos y mantenimiento de bases de datos	Diplomado en Biología (primer ciclo), Diplomado en Biotecnología (primer ciclo), Diplomado en Ciencias Ambientales (primer ciclo), Diplomado en Farmacia (primer ciclo), Diplomado en Química (primer ciclo), Grado en Biología, Grado en Biología Ambiental, Grado en Biología Sanitaria, Grado en Biomedicina, Grado en Bioquímica, Grado en Bioquímica y Biología Molecular, Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas, Grado en Biotecnología, Grado en Ciencias Ambientales, Grado en Ciencias Biomédicas, Grado en Ciencias de la Alimentación o Grado en Farmacia



MIN19_CAT_IBMB_001	TSATP	INST. DE BIOLOGIA MOLECULAR DE BARCELONA. BARCELONA	MANIPULACIÓN GÉNICA Y CRIOCONSERVACIÓN DE ESTIRPES	Preparación, control y mantenimiento de vectores de clonación y expresión, y estirpes celulares de levaduras de gemación. Diseño experimental para la manipulación génica en sus diversas variantes: delección, mutagénesis dirigida, fusiones transcripcionales y traduccionales. Preparación, mutagénesis, modificaciones enzimáticas y recombinación in vitro de DNA. Transformación celular y selección fenotípica de clones recombinantes en función de la modificación génica en cuestión. Obtención de muestras de los principales componentes celulares (DNA, RNA y proteínas) para su análisis posterior. Diagnóstico molecular de clones recombinantes pre-seleccionados por PCR, inmunodetección y/o microscopía de fluorescencia. Crecimiento selectivo, control y crioconservación de clones validados. Introducción de datos y mantenimiento de la base de datos de vectores de clonación y expresión, y estirpes celulares del IBMB. Preparación y envío de muestras.	Grado en Biología, Grado en Biomedicina, Grado en Biomedicina Básica y Experimental, Grado en Bioquímica, Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas, Grado en Biotecnología, Licenciado en Biología, Licenciado en Bioquímica, Licenciado en Biotecnología o Licenciado en Farmacia
MIN19_CAT_IBMB_002	TCSATP	INST. DE BIOLOGIA MOLECULAR DE BARCELONA. BARCELONA	EXPERIMENTACIÓN EN MODELOS DE RATÓN	Gestión de las colonias de ratón que se utilizan en el Instituto a través del programa informático del animalario del Parc Científic de Barcelona (PCB). Mantenimiento de colonias de ratones modificados genéticamente; acoplamiento, control de gestación y partos, destete y sexado de los animales. Genotipado de ratones. Acoplamiento programado para la obtención de embriones a diferentes tiempos de gestación. Eutanasia de hembras gestantes y obtención de embriones para estudios histológicos y moleculares o para la preparación de cultivos celulares. Realización de necropsias completas de ratón y preparación de órganos y tejidos para el análisis histológico o para estudios moleculares. Administración de compuestos por distintas vías en ratones adultos. Perfusión intracardiaca para estudios histológicos del cerebro. Implantación o inoculación de células en diferentes localizaciones. Seguimiento general de los animales.	Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines o Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico
MIN19_CAT_IBMB_003	TSATP	INST. DE BIOLOGIA MOLECULAR DE BARCELONA. BARCELONA	APOYO MULTIDISCIPLINAR EN BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOQUÍMICA PARA EL IBMB_GRADUADO	La persona contratada por el Instituto de Biología Molecular de Barcelona (IBMBCSIC) realizará las siguientes tareas: 1) clonaje de genes de proteínas de interés; 2) pruebas de expresión de proteínas en organismos procariotas y eucariotas; 3) análisis de la solubilidad de proteínas en distintos tipos de tampones 4) establecer protocolos de purificación y optimización de los mismos, 5) pruebas de actividad, 6) cristalización de proteínas empleando medios manuales o automatizados, 7) mantenimiento del laboratorio; 8) gestión y organización de las actividades realizadas con los usuarios que acceden al servicio, junto con la gestión de material fungible.	Grado en Biología, Grado en Biomedicina, Grado en Bioquímica, Grado en Bioquímica y Biología Molecular, Grado en Biotecnología, Grado en Ciencias Biomédicas, Licenciado en Biología, Licenciado en Bioquímica, Licenciado en Biotecnología o Licenciado en Farmacia



MIN19_CAT_IBMB_004	TCSGSC	INST. DE BIOLOGIA MOLECULAR DE BARCELONA. BARCELONA	TÉCNICO SUPERIOR O SIMILAR DE LA RAMA INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES	Instalación, reparación y actualización de hardware: ordenadores personales, servidores, máquinas virtuales y periféricos asociados. Instalación, reinstalación, configuración, dudas y problemas relacionados con sistemas operativos soportados: Linux, Windows, Apple. Configuración y resolución de incidencias relacionadas con virus y antivirus. Soporte técnico a usuarios (microinformática) Administración y gestión de consola de antivirus Desarrollo de software en PHP y MySQL	Técnico Superior de la rama Informática y Comunicaciones
MIN19_CAT_IBMB_005	TSATP	INST. DE BIOLOGIA MOLECULAR DE BARCELONA. BARCELONA	CULTIVOS CELULARES Y EDICIÓN GÉNICA	Apoyo en la realización y mantenimiento de cultivos celulares, tanto de líneas inmortalizadas, así como de cultivos primarios neuronales: Producción de una base de datos con la descripción de las líneas celulares utilizadas por los científicos del IBMB (BioCell-IBMB). Establecimiento de un banco de líneas celulares y de los clones derivados de estas líneas que serán almacenadas por criopreservación. Preparación de cultivos primarios de neuronas de ratón. Producción de virus (lentivirus y retrovirus defectivos en replicación) para la infección tanto de líneas celulares inmortalizadas (para la producción de líneas estables) como de cultivos primarios de neuronas. Edición genética por CRISPR.	Grado en Biomedicina, Grado en Bioquímica y Biología Molecular, Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas, Grado en Biotecnología, Grado en Ciencias Biomédicas, Licenciado en Biología, Licenciado en Bioquímica, Licenciado en Biotecnología o Licenciado en Farmacia
MIN19_CAT_ICMAB_001	TSGSC	INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE BARCELONA. BARCELONA	TITULADO SUPERIOR EN COMUNICACIÓN Y CULTURA CIENTÍFICA	Soporte a la oficina de comunicación y divulgación: gestión de web y redes sociales, gestión de eventos, visitas y ferias, divulgación científica, relación con la prensa y medios de comunicación, redacción de notas de prensa, diseño de material corporativo.	Grado en Comunicación Audiovisual, Grado en Periodismo, Licenciado en Comunicación Audiovisual o Licenciado en Periodismo
MIN19_CAT_ICTJA_001	TCSATP	INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA JAUME ALMERA. BARCELONA	PROCESADO DE MUESTRAS GEOLÓGICAS PARA ESTUDIOS GEOCRONOLÓGICOS Y AMBIENTALES	Apoyo a proyectos de investigación. Caracterización de testigos lacustres de sedimentos recientes, muestreo de estos testigos para diferentes técnicas analíticas y preparación de las muestras para su caracterización química, física y biológica. Protocolo químico de separación de radioisótopos para su medición mediante espectrometría alfa con aplicación en estudios medioambientales.	Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad
MIN19_CAT_ICTJA_002	TCSATP	INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA JAUME ALMERA. BARCELONA	SERVICIO DE PALEOMAGNETISMO	Preparación de muestras, medida de la magnetización remanente de rocas y material arqueológico, magnetismo de rocas con aplicaciones medioambientales, anisotropía magnética con aplicaciones tectónicas. Mantenimiento de los equipos de medida y muestreo. Apoyo en la gestión de calidad del Laboratorio. Asesoramiento en el uso de equipos a los usuarios en régimen de autoservicio.	Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad



MIN19_CAT_ICTJA_003	TCSATP	INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA JAUME ALMERA. BARCELONA	SERVICIO CIENTÍFICO-TÉCNICO DE GEOQUÍMICA LABGEOTOP	Organización y gestión de laboratorio; preparación y análisis químico de muestras geológicas y ambientales; mantenimiento de la instrumentación; seguridad y ambiente químico. Redacción y elaboración de protocolos y otros documentos de calidad. Análisis y evaluación de los resultados. El técnico adquirirá experiencia en laboratorios y equipamientos (HR-ICP-MS y LA-HR-ICP-MS) de máximas prestaciones a nivel internacional que le permitirán acceder a contratos con los máximos requisitos exigibles en un laboratorio de I+D+I, no solo en el campo de Ciencias de la Tierra, también en Medio Ambiente, Química Industrial, Oceanografía, etc	Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad
MIN19_CAT_IDAEA_001	TSATP	INSTITUTO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL Y ESTUDIOS DEL AGUA. BARCELONA	VALIDACIÓN DE METODOLOGÍAS ANALÍTICAS PARA LA ACREDITACIÓN DE MÉTODOS	Apoyo en tareas de monitorización y biomonitorización y estudios de impacto ambiental. Gestión, programación y solicitud de permisos para llevar a cabo muestreos ambientales. Participación en campañas de muestreo ambiental enfocado a la análisis de aguas y otras muestras ambientales (sedimentos, biota). Control y calibrado de equipos de biomonitorización del Departamento de Química. Desarrollo y validación de metodologías analíticas para la determinación de contaminantes orgánicos en muestras de ambientales. Análisis por cromatografía de gases o de líquidos acoplado a espectrometría de masas según la naturaleza del compuesto a analizar y establecer criterios de identificación. Cálculo de parámetros de calidad del método. Análisis estadístico de datos ambientales y representación de los mismos mediante técnicas GIS.	Grado en Biología, Grado en Biología Ambiental, Grado en Química, Licenciado en Biología o Licenciado en Química
MIN19_CAT_IDAEA_002	TSATP	INSTITUTO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL Y ESTUDIOS DEL AGUA. BARCELONA	ANÁLISIS DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES EMERGENTES EN MUESTRAS AMBIENTALES Y BIOLÓGICAS	Las actividades a realizar dentro de la actuación se centran en el desarrollo de metodologías analíticas capaces de determinar contaminantes orgánicos persistentes (POPs) emergentes en diferentes tipos de matrices ambientales (agua, sedimentos, suelos) así como biológicas (organismos acuáticos y terrestres, muestras humanas como plasma y orina), y su posterior aplicación a diversos estudios que se enmarcan dentro de los diferentes proyectos de investigación tanto nacional como europeos actualmente en curso, así como de convenios de colaboración con entidades de la administración o con universidades y/o centros de investigación.	Grado en Farmacia, Grado en Química o Licenciado en Química



MIN19_CAT_III A_001	TSATP	INSTITUTO DE INVESTIGACION EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL. BARCELONA	INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN ENTORNOS VIRTUALES Y REALIDAD VIRTUAL	Las tareas se enmarcan en el uso de IA en la creación de personajes virtuales autónomos creíbles para su uso en simulaciones, recreaciones, “serious games” o videojuegos. Las actividades a realizar se centrarán por un lado en las capacidades de percepción de la entidad virtual y por otro en las capacidades de acción sobre el entorno. Percepción: - Desarrollo de mecanismos realistas de percepción para la entidad virtual asociados a distintos sentidos (vista, oído, olfato...). - Conexión de los mecanismos de percepción a la arquitectura cognitiva que regula la toma de decisiones. - Desarrollo de un mecanismo de atención, conectado a la percepción sensorial e influenciado por capacidades cognitivas superiores. Acción sobre el entorno: - Elaboración de un sistema de animación procedural (o combinado) conectado a las capacidades sensoriales desarrolladas en el módulo de percepción.	Ingeniero en Informática
MIN19_CAT_IMB-CNM_001	TCSATP	INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA. BARCELONA	FORMACIÓN EN LABORATORIOS DE ALTAS PRESTACIONES	Tareas relacionadas con la línea de investigación del centro “chips intracelulares”. Realizará actividades de definición y seguimiento de runs para la fabricación de estos chips y su posterior liberación de la oblea. Realizará actividades de caracterización de chips intracelulares, microscopía óptica, confocal, de microscopio electrónico de barrido y de rayos X. Para todo ello disfrutará de soporte de los ingenieros de Sala blanca y de la experiencia del responsable de la línea de chips intracelulares.	Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad, Técnico Superior en Química Ambiental o Técnico Superior en Química Industrial
MIN19_CAT_IMB-CNM_002	TSATP	INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA. BARCELONA	FORMACIÓN EN TÉCNICAS DE NANO FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN A ESCALA NANOMÉTRICA EN LA ICTS	Colaboración en el establecimiento de líneas de fabricación de micro/nano estructuras, en el grupo NANONEMS del IMB-CNM. Determinación de la secuencia de procesos individuales de acuerdo con la oferta tecnológica de la ICTS y de las aplicaciones previstas. Análisis del efecto de la concatenación de procesos, diseño de pruebas experimentales Optimización y adaptación de procesos individuales Programación de las pruebas experimentales (runes de proceso). Eventualmente, realización de procesos individuales en modo de autoservicio. Caracterización y validación tanto de los procesos individuales optimizados como de las líneas de proceso. Documentación asociada a todos los procesos de cada una de las líneas desarrolladas y al conjunto de la línea de fabricación. Programación y ejecución de un programa de mantenimiento para cada línea de fabricación.	Grado en Física, Grado en Nanociencia y Nanotecnología, Ingeniero de Telecomunicación, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Químico o Licenciado en Física



MIN19_CAT_IMB-CNM_003	TSATP	INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA. BARCELONA	MEJORA Y ADECUACIÓN DE SISTEMAS DE MEDIDA NO INVASIVOS PARA LA CARACTERIZACIÓN DE DISPOSITIVOS SEMIC	Monitorización on-line durante operación real, calibración automatizada de todas las técnicas, postprocesado por promediado lock-in o boxcar average de las medidas de temperatura, sistema óptico para monitorización del punto de incidencia del láser-sonda sobre la cara lateral del chip y compatibilización de las técnicas superficiales con medidas on-wafer.	Grado en Física, Grado en Ingeniería Electrónica, Ingeniero en Electrónica o Licenciado en Física
MIN19_CAT_IQAC_001	TSATP	INSTITUTO DE QUIMICA AVANZADA DE CATALUÑA. BARCELONA	TÉCNICO SUPERIOR EN BIODEGRADABILIDAD Y ECOTOXICIDAD	Actividades de investigación y de la prestación de servicios realizadas por el Servicio de Biodegradación y Ecotoxicidad del IQAC. Las primeras están dirigidas al desarrollo de nuevos compuestos anfílicos biodegradables a partir de materias primas renovables para el desarrollo de nuevas estrategias de control antimicrobiano y antibiofilm y las segundas a la evaluación del impacto ambiental de compuestos orgánicos. Selección y puesta a punto de los ensayos de biodegradación aeróbica, ensayos de toxicidad anaerobia, ensayos de toxicidad acuática. Puesta a punto y realización de ensayos para la determinación de la actividad antimicrobiana y antibiofilm. Análisis y valoración de resultados, así como la elaboración de informes científico-técnicos.	Grado en Biología, Grado en Biología Ambiental, Grado en Ciencias Ambientales, Grado en Microbiología, Grado en Química, Licenciado en Biología, Licenciado en Ciencias Ambientales o Licenciado en Química
MIN19_CAT_IQAC_002	TCSATP	INSTITUTO DE QUIMICA AVANZADA DE CATALUÑA. BARCELONA	PLATAFORMA DE INSTALACIONES ACUÁTICAS	Mantenimiento de las estancias de los animales: adecuación y control de las condiciones ambientales, control y supervisión del correcto estado de alimentación, desarrollo y bienestar de los animales. Instalaciones acuáticas: Mantenimiento de los sistemas de acuarios en condiciones óptimas, preparación de los medios de cultivo o alimentación de los peces adultos reproductores o preparación de las puestas, recogida y selección de embriones y seguimiento del desarrollo de las larvas de pez cebra en las condiciones experimentales estipulada, alimentación y cría de individuos en los distintos estadios de desarrollo o exposiciones y seguimiento de los ensayos de toxicidad o las condiciones experimentales estipuladas en adultos, juveniles y larvas.	Técnico Superior de la rama Sanidad



MIN19_CAT_IQAC_003	TSATP	INSTITUTO DE QUIMICA AVANZADA DE CATALUÑA. BARCELONA	CARACTERIZACIÓN Y ESTUDIO DE PROPIEDADES MACROSCÓPICAS DE DISPERSIONES COLOIDALES	<p>Caracterización de las propiedades reológicas de fluidos y materiales blandos en régimen de flujo y deformación. Tensión superficial de líquidos puros, disoluciones y dispersiones. Medidas de tensión superficial e interfacial de líquidos puros, disoluciones y dispersiones coloidales que permiten la determinación de la concentración micelar crítica (cmc), área superficial, exceso superficial, etc. de moléculas anfífilas (tensiactivos, polímeros) y de mezclas de moléculas anfífilas en solución - Medidas de ángulos de contacto de líquidos sobre materiales (humectabilidad). Estudio de propiedades superficiales de materiales sólidos, mediante adsorción y desorción de gases. Medidas de densidad de líquidos. Medidas de la presión osmótica (molaridad).</p> <p>Colaboración en proyectos de investigación. Realización de servicios de caracterización para empresas. Mantenimiento técnico de los equipos experimentales. Mantenimiento y actualización del sistema de gestión de calidad y su documentación asociada.</p>	Grado en Farmacia, Grado en Química o Licenciado en Química
MIN19_CAT_IQAC_004	TSATP	INSTITUTO DE QUIMICA AVANZADA DE CATALUÑA. BARCELONA	PENETRACION Y EFICACIA CUTÁNEA	<p>Realización de ensayos para conocer y cuantificar la absorción a través de la piel de compuestos aplicados tópicamente, usando una metodología in vitro oficialmente aceptada por la OCE (2004) - SCCBFI (2003) Y scs (2010).</p> <p>Desarrollos experimentales, evaluación y diagnóstico objetivo de la eficacia cutánea y tolerancia de fórmulas cosméticas y dermatológicas aplicadas tópicamente mediante el uso de técnicas biofísicas no invasivas.</p>	Grado en Biología, Grado en Biología Sanitaria, Grado en Biomedicina, Grado en Ciencias Biomédicas, Grado en Farmacia, Grado en Química, Licenciado en Farmacia o Licenciado en Química
MIN19_CAT_IQAC_005	TSATP	INSTITUTO DE QUIMICA AVANZADA DE CATALUÑA. BARCELONA	ESPECIALIZACIÓN EN CULTIVOS CELULARES: TÉCNICAS EXPERIMENTALES Y GESTIÓN	<p>Mantenimiento de líneas celulares en cultivo para experimentación por usuarios. Preparación de stocks de células para almacenamiento a -190 °C (nitrógeno líquido) y resucitación para la puesta en marcha del cultivo. Mantenimiento y control de los stocks de células congeladas mediante la realización de curvas de crecimiento periódicas. Control de calidad de medios de cultivo y sueros mediante la realización de curvas de proliferación celular. Control quincenal de infección por micoplasma de las células de la sala. Gestión del laboratorio de cultivos celulares, redacción de informes científico-técnicos, artículos científicos y patentes. Asistencia a cursos teóricos de formación relacionados con las actividades propuestas. Asistencia y participación en los seminarios científicos de los grupos de investigación usuarios del servicio.</p>	Grado en Biología, Grado en Biología humana, Grado en Biomedicina, Grado en Biomedicina Básica y Experimental, Grado en Bioquímica, Grado en Bioquímica y Biología Molecular, Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas, Grado en Biotecnología, Grado en Ciencias Biomédicas, Grado en Farmacia, Licenciado en Biología, Licenciado en Bioquímica, Licenciado en Biotecnología o Licenciado en Farmacia



MIN19_CAT_IQAC_006	TSATP	INSTITUTO DE QUIMICA AVANZADA DE CATALUÑA. BARCELONA	CARACTERIZACION DE PROPIEDADES DE DISPERSIONES COLOIDALES MEDIANTE TECNICAS DE DISPERSION DE LUZ Y M	Determinación de tamaño de micelas, gotas de emulsiones y partículas mediante. Difracción y dispersión de luz, y mediante microscopía óptica. Determinación de índices de refracción. Estudio de las propiedades ópticas de nanopartículas y otros tipos de muestras mediante microscopía óptica de campo oscuro en alta resolución y posterior análisis hiperespectral. Estudio de compuestos marcados con fluoróforos (Rodamina, FITC...) con microscopía de alta resolución en campo oscuro fluorescente. Determinación de comportamiento de fase mediante microscopía óptica de luz polarizada	Grado en Farmacia, Grado en Química o Licenciado en Química
MIN19_CAT_IRII_001	TSGSC	INSTITUTO DE ROBOTICA E INFORMATICA INDUSTRIAL. BARCELONA	TÉCNICO EN VISIÓN Y DEEP LEARNING PARA ROBOTS ASISTENCIALES	Comprender los algoritmos desarrollados, sus ventajas y limitaciones . Implementar soluciones adaptadas a las necesidades y requerimientos de robots reales .Validar las soluciones propuestas con experimentos reales. Integrar estas soluciones en los demostradores y contribuir a la experimentación con robots asistenciales reales.	Grado en Informática y Sistemas Informáticos, Grado en Ingeniería de Computadores, Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial, Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicaciones, Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, Grado en Ingeniería Informática, Grado en Ingeniería Robótica, Ingeniero de Telecomunicación, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero en Informática o Ingeniero Industrial

**GALICIA**

MIN19_GAL_IIM_001	TSATP	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS. PONTEVEDRA	DINAMIZACIÓN DEL SERVICIO EN CONSERVACIÓN DE ALIMENTOS	Formación en el uso de equipamiento científico-técnico y adquisición de buenas prácticas en laboratorios de microbiología alimentaria. Integración en actividades de proyectos I+D+i en curso. Colaboración en la búsqueda de oportunidades de financiación y la preparación de solicitudes de proyectos de I+D+i.	Grado en Microbiología, Licenciado en Biología, Licenciado en Bioquímica, Licenciado en Biotecnología o Licenciado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
MIN19_GAL_IIM_002	TCSATP	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS. PONTEVEDRA	SERVICIO DE HISTORIA VITAL: FORMACIÓN MULTIDISCIPLINAR EN BIOLOGÍA MARINA	Técnicas de Histología (recepción de muestras, marcaje y etiquetado. Tallado de piezas, montaje histológico, elaboración de informes), Bioenergética (lío-filizado de muestras, calorimetría, cálculos y conversión de resultados, elaboración de informes), Genética (recogida, mantenimiento y conservación de muestras, extracción y purificación de ácidos nucleicos, amplificación y cuantificación, secuenciación ADN...), Esclerocronología (identificación de estructuras básicas de otolitos, procesado de otolitos enteros, análisis de imagen) y otros trabajos relacionados de laboratorio de Ecología Pesquera.	Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico o Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad
MIN19_GAL_MBG_001	TCSATP	MISION BIOLOGICA DE GALICIA. PONTEVEDRA	CONSERVACIÓN MANEJO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD DEL MAÍZ PARA LA MEJORA GENÉTICA DEL CULTIVO	Gestión, mantenimiento y multiplicación de la colección del banco de germoplasma de maíz de la Misión Biológica de Galicia (variedades locales, líneas puras, material de mejora, sintéticos, etc). Lo que conlleva manejo de bases de datos, control de la viabilidad de la semilla, multiplicación en campo de las variedades con poco poder germinativo y control de las cámaras de germoplasma. Planificación de ensayos en campo, invernadero y cámaras de crecimiento. Toma de datos de ensayos en campo e invernadero. Optimización de la colección: eliminación de duplicados. Fecundaciones artificiales para la conservación de variedades y líneas puras.	Técnico Superior en Gestión Forestal y del Medio Natural, Técnico Superior en Gestión y Organización de Empresas Agropecuarias o Técnico Superior en Paisajismo y Medio Rural

**LA RIOJA**

MIN19_LAR_ICVV_001	TCSATP	INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA VID Y EL VINO. LA RIOJA	CONSOLIDACIÓN DEL SERVICIO DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL DEL ICVV	Realización de análisis (cualitativos y cuantitativos) de rutina, en las técnicas/equipos del Servicio, cromatografía líquida con detector de fotodiodos (LC-DAD) y cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas (LC-MS) y otras técnicas cromatográficas menos demandadas. Mantenimiento de los equipos, gestión de las solicitudes de análisis, preparación de muestras, tratamiento de los datos analíticos, preparación de informes técnicos de los resultados, gestión del material de laboratorio y de mantenimiento. Vigilancia y mantenimiento de las instalaciones de apoyo a la investigación que gestiona el Servicio: gases comprimidos, nitrógeno líquido y agua purificada. Colaboración en la recogida de residuos y en el correcto mantenimiento del material de almacenamiento de residuos peligrosos de los laboratorios.	Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico, Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad, Técnico Superior en Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria, Técnico Superior en Química Ambiental, Técnico Superior en Química Industrial o Técnico Superior en Vitivinicultura
MIN19_LAR_ICVV_002	TMGSC	INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA VID Y EL VINO. LA RIOJA	GESTIÓN DE PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y CAPTACIÓN DE RECURSOS	Identificación de las principales fuentes de financiación para I+D de interés para el ICVV. Difusión de convocatorias así como asesoramiento sobre las mismas a los investigadores. Tareas relacionadas con la gestión y seguimiento de convenios, contratos y proyectos de investigación incluyendo la tramitación de compras y pagos, la gestión de archivos, la gestión de las cuentas internas. Justificación económica de proyectos y contratos. Elaboración de protocolos de gestión administrativa. Elaboración de Memorias e Informes sobre proyectos, contratos y convenios del Instituto. Gestión y tramitación de gastos de funcionamiento e inversiones del Instituto e inventario.	Diplomado en Administración y Dirección de Empresas (primer ciclo), Diplomado en Ciencias Empresariales (D), Diplomado en Ciencias Políticas y de la Administración (primer ciclo), Diplomado en Derecho (primer ciclo), Diplomado en Economía (primer ciclo), Diplomado en Gestión y Administración Pública, Grado en Administración y Dirección de Empresas, Grado en Ciencias Empresariales, Grado en Ciencias Políticas y de la Administración Pública, Grado en Derecho, Grado en Economía o Grado en Gestión Y Administración Pública
MIN19_LAR_ICVV_003	TCSATP	INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA VID Y EL VINO. LA RIOJA	CONSOLIDACION DEL SERVICIO DE RECURSOS VEGETALES EN VITICULTURA DEL ICVV	Manejo de infraestructuras de cultivo de vid, campos experimentales, invernaderos, umbráculos, cámaras climáticas y cultivos hidropónicos. Generación y manejo de recursos genéticos de vid incluyendo todas las actividades relacionadas con la hibridación, multiplicación y cultivo de las plantas de vid. Manejo de equipos de fertirrigación, nebulización y riego mediante microaspersión y goteo localizado en maceta. Caracterización fenológica y morfológica de los recursos genéticos de vid.	Técnico Superior en Gestión Forestal y del Medio Natural, Técnico Superior en Gestión y Organización de Empresas Agropecuarias, Técnico Superior en Paisajismo y Medio Rural, Técnico Superior en Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria o Técnico Superior en Vitivinicultura

**MADRID**

MIN19_MAD_CAR_001	TCSATP	CENTRO DE AUTOMATICA Y ROBOTICA. MADRID	FABRICACIÓN INTELIGENTE EN LA INDUSTRIA 4.0	Apoyo en el diseño por computador de dispositivos mecánicos, control automático (reguladores PID), programación de robots y técnicas de IA. Análisis de estructuras mecánicas para robots utilizando software de análisis por el método de los elementos finitos. Utilización de software para control de impresoras 3D. Diseño de sistemas mecatrónicos para robots bi-manuales y móviles. Fundamentos del CAD/CAM y su aplicación específica al diseño de robots CAM. Realización de prototipos mediante prototipado rápido.	Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial, Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica, Técnico Superior en Mecatrónica Industrial o Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados
MIN19_MAD_CAR_002	TMGSC	CENTRO DE AUTOMATICA Y ROBOTICA. MADRID	GESTOR DE I+D EN TECNOLOGÍAS DE CONDUCCIÓN AUTÓNOMA	Elaboración de propuestas de I+D relativas a la conducción autónoma, tanto para contratos con empresas como para proyectos de financiación pública. Planificación, monitorización y control de riesgos de los diferentes proyectos de I+D del grupo de investigación Autopia. Comunicación y diseminación de la actividad científica del grupo. Justificación técnica y financiera de los proyectos.	Diplomado en Física (primer ciclo), Diplomado en Matemáticas (primer ciclo), Grado en Física, Grado en Ingeniería de Computadores, Grado en Ingeniería de Software, Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación, Grado en Ingeniería Eléctrica, Grado en Ingeniería Electrónica, Grado en Ingeniería Electrónica de Telecomunicación, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicaciones, Grado en Ingeniería Física, Grado en Ingeniería Informática, Grado en Ingeniería Mecatrónica, Grado en Ingeniería Robótica, Grado en Matemáticas, Ingeniero en Informática (primer ciclo), Ingeniero Industrial (primer ciclo), Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Sistemas Electrónicos o Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Electrónica Industrial



MIN19_MAD_CAR_003	TMATP	CENTRO DE AUTOMÁTICA Y ROBOTICA. MADRID	SISTEMAS CIBERFÍSICOS E INDUSTRIA 4.0	Apoyo en la realización de experimentos utilizando sistemas ciberfísicos en la Industria 4.0., técnicas de modelado utilizando métodos de inteligencia computacional, técnicas de programación Java/Python/Ethereum orientado a la tecnología Blockchain , modelado y simulación de un sistema ciberfísico de fabricación en base al laboratorio disponible, ajustes y refinamiento.	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicaciones, Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales o Grado en Ingeniería Informática
MIN19_MAD_CAR_004	TMATP	CENTRO DE AUTOMÁTICA Y ROBOTICA. MADRID	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN PARA LA EVALUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE DÉFICITS MOTORES Y COGNITIVOS	Diseño y desarrollo de algoritmos para la captura y adquisición de datos procedentes de diferentes tipos de biosensores. Diseño y desarrollo de algoritmos de procesamiento y análisis de información sensorial para la extracción de conocimiento que sirva al diagnóstico, tratamiento y seguimiento de enfermedades neurodegenerativas.	Grado en Ciencias y Tecnologías de Telecomunicación, Grado en Informática y Sistemas Informáticos, Grado en Ingeniería Biomédica, Grado en Ingeniería de Software, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales o Grado en Ingeniería Informática
MIN19_MAD_CBM_001	TCSATP	CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR SEVERO OCHOA. MADRID	REDERIVACIÓN EMBRIONARIA	Técnicas de rederivación embrionaria . Revisión y control de condiciones ambientales de animales de experimentación.	Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines, Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico o Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad
MIN19_MAD_CBM_002	TSATP	CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR SEVERO OCHOA. MADRID	TÉCNICAS DE GESTIÓN DE SEGURIDAD BIOLÓGICA Y PROTECCIÓN RADIOLÓGICA	Gestión de instalación radiactiva: asesoramiento técnico en utilización de equipos productores de radiaciones ionizantes. Gestión de la utilización de agentes biológicos. Gestión y/o notificación de los organismos modificados genéticamente utilizados. Gestión de laboratorios de bioseguridad NC3 del CBMSO. Control de residuos radiactivos, químicos y biológicos.	Grado en Biología, Grado en Biología Ambiental, Grado en Bioquímica, Grado en Bioquímica y Biología Molecular, Grado en Biotecnología, Grado en Ciencias Ambientales, Grado en Química, Licenciado en Biología, Licenciado en Bioquímica, Licenciado en Biotecnología, Licenciado en Ciencias Ambientales o Licenciado en Química
MIN19_MAD_CBM_003	TCSGSC	CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR SEVERO OCHOA. MADRID	GESTION DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	Colaboración en la gestión de proyectos de I+D+i. Tramitación administrativa de ayudas a la investigación. Elaboración de informes económicos justificativos de gastos	Técnico Superior de la rama Administración y Gestión



MIN19_MAD_CENIM_001	TSATP	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES METALURGICAS (MADRID). MADRID	ESTUDIO DE LA APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA DE GESTIÓN LEAN A LA OPTIMIZACIÓN Y CALIDAD DE LOS SERVICIOS	Mantenimiento y mejora del Sistema de Gestión de la Calidad del CENIM (ISO9001). Implementación de un proceso LEAN de gestión del trabajo en los Servicios Científico Técnicos del CENIM.	Grado en Física, Grado en Ingeniería de Materiales, Grado en Ingeniería Química, Grado en Química, Ingeniero de Materiales, Licenciado en Física o Licenciado en Química
MIN19_MAD_CENQUIOR_001	TCSGSC	CENTRO DE QUIMICA ORGANICA LORA TAMAYO. MADRID	APOYO A LA ADMINISTRACIÓN DEL CENTRO DE QUÍMICA ORGÁNICA LORA-TAMAYO DEL CSIC	Administrar sistemas de información y archivo en diferentes tipos de soporte. Organizar y gestionar la agenda y las comunicaciones de la gerencia. Gestionar la organización de reuniones, actos del centro, semana de la ciencia, visitas de público, visitas de investigadores, etc. Realizar presentaciones de documentos e informes. Tramitar documentos y comunicaciones internas y externas. Elaborar documentos y comunicaciones a partir de órdenes recibidas, información y no necesidades detectadas. Clasificar, registrar y archivar comunicaciones y documentos según las normas del centro. Realizar la gestión administrativa de los procesos de compras y relaciones comerciales con proveedores y prestadores de servicios. Negociación con los mismos y asesoramiento y relación con los proveedores y clientes.	Técnico Superior en Asistencia a la Dirección
MIN19_MAD_CIAL_001	TCSATP	INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DE ALIMENTACION. MADRID	APOYO AL SIMULADOR GASTROINTESTINAL DINÁMICO (SIMGI®)	Mantenimiento, calibración y verificación del sistema (organización y aprovisionamiento de materiales, operaciones de verificación, actualizaciones y mantenimiento de los componentes del equipo). Optimización de las condiciones de operación y automatizado según las matrices/productos alimentarios. Ejecución de procedimientos de lavado, esterilización y mantenimiento. Apoyo a la elaboración de protocolos de trabajo. Apoyo a la realización de los ensayos de digestión gástrica e intestinal y fermentación colónica. Evaluación de parámetros microbiológicos y apoyo en la determinación de parámetros bioquímicos y metabólicos en las muestras tratadas y obtenidas. Inventario de los gastos del equipo y de su utilización.	Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines o Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad
MIN19_MAD_CIAL_002	TCSATP	INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DE ALIMENTACION. MADRID	APOYO A LA PLATAFORMA DE METABOLÓMICA	Preparación cualificada de las muestras (fluidos biológicos, cultivos celulares, plantas y tejidos) que implica la aplicación de técnicas como desproteínización, ultrafiltración, extracción en fase sólida, ruptura celular mediante ciclos de congelado-descongelado rápido, molienda con bolas de vidrio, extracción con disolventes. Preparación de disoluciones para el análisis metabolómico mediante LCQ/TOF MS y GCQ/TOFMS. Apoyo	Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines o Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad



				en el manejo de equipos de espectrometría de masas de alta resolución (HRMS)	
MIN19_MAD_CIAL_003	TCSGSC	INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DE ALIMENTACION. MADRID	APOYO A LA UNIDAD DE INFORMÁTICA	Servicio de atención, soporte a usuarios y resolución de incidencias relacionadas con el uso de las TIC. Servicios de apoyo a las aplicaciones institucionales. -Servicio de desarrollo web. Servicio de impresión/reprografía. Servicio de soporte de sistemas audiovisuales.	Técnico Superior de la rama Informática y Comunicaciones
MIN19_MAD_CIB_001	TCSATP	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS. MADRID	TECNICAS DE ULTRACENTRIFUGACIÓN ANALÍTICA Y DISPERSIÓN DE LUZ PARA LA CARACTERIZACIÓN DE INTERACCION	Aprendizaje de diversas técnicas de análisis biofísico de macromoléculas y de sus interacciones, que se desarrollan diariamente en el Servicio de Ultracentrifugación Analítica y Dispersión de Luz del CIB: Técnica de ultracentrifugación analítica, el desmontaje, limpieza y montaje de celdas de análisis, carga de las muestras, puesta en marcha del experimento y varios procedimientos de análisis básico de los datos experimentales. Técnica de dispersión de luz estática y dinámica. Técnica de interferometría de biocapa. Seguimiento de la la Norma ISO 9001.	Técnico Superior de las ramas Química o Sanidad
MIN19_MAD_CNB_001	TCSATP	CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA. MADRID	TÉCNICO DE LABORATORIO PARA EL GRUPO DE INMUNOLOGÍA Y ONCOLOGÍA P38MAPK EN INFLAMACIÓN Y CÁNCER	Trabajar con modelos de ratones (análisis de muestras), purificación de ADN genómico, genotipado de ratones por PCR, cultivos celulares, western-blot, qPCR, inmunohistoquímica, análisis por citometría, ELISA y técnicas de biología molecular. (Se valorará estar en posesión del certificado específico para trabajar con animales)	Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico o Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico.
MIN19_MAD_CNB_002	TCSATP	CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA. MADRID	TÉCNICO PARA EL SERVICIO DE INVERNADERO	Obtención de plantas transgénicas de especies modelo (<i>A. thaliana</i> , <i>N. benthamiana</i>) y de especies de interés agronómico (<i>Solanum lycopersicum</i> , <i>Solanum tuberosum</i>) mediante transformación por <i>Agrobacterium tumefaciens</i> y edición genómica con CRISPR-cas. Generación y análisis de cruzamientos. Optimización del crecimiento y mantenimiento de nuevas especies de interés en investigación (<i>Lemna</i> , <i>Marchantia</i>). Obtención de injertos en plantas herbáceas y	Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines, Técnico Superior en Gestión Forestal y del Medio Natural, Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico, Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control



				leñosas. Selección de mutantes de interés a partir de colecciones de plantas mutantes. Multiplicación y mantenimiento de plantas mutantes y de variedades naturales (<i>A. thaliana</i> , <i>A. alpina</i> , <i>N. benthamiana</i> , <i>Solanum lycopersicum</i> , <i>Solanum tuberosum</i>). Localización genómica de fenotipos mediante GWAS (genome wide association mapping). Asesoramiento, supervisión y gestión de los residuos que se generan en el invernadero de nivel de contención biológica 2 plus.	de Calidad, Técnico Superior en Paisajismo y Medio Rural, Técnico Superior en Química Ambiental o Técnico Superior en Química Industrial
MIN19_MAD_CNB_003	TCSATP	CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA. MADRID	TÉCNICO PARA EL LABORATORIO DE RESPUESTA INMUNITARIA FRENTE A TUMORES	Técnicas de cultivo celular, procesamiento de muestras biológicas y técnicas inmunológicas y bioquímicas, incluyendo citometría de flujo, western blot, ELISA, cultivo celular, preparación de subpoblaciones de sangre periférica. Gestión de pedidos de reactivos y materiales.	Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico
MIN19_MAD_CNB_004	TCSATP	CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA. MADRID	TÉCNICO DE LABORATORIO PARA EL GRUPO DE DESARROLLO DE LA CORTEZA CEREBRAL	Manejo y gestión de colonias de animales en el animalario y a través de la gestión informática con las bases de datos del animalario. Genotipado extracción de DNA genómico, genotipaje por PCR, análisis de DNA en geles de agarosa. Protocolos de gestión de colonias de animales y procedimientos quirúrgicos de experimentación en el ratón. Inmunohistoquímica. Preparación de muestras de tejido de ratón para su procesamiento en criostato y técnicas de histología.	Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico
MIN19_MAD_CNB_005	TCSATP	CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA. MADRID	TÉCNICO PARA EL LABORATORIO DE PATÓGENOS BACTERIANOS INTRACELULARES	Preparación de medios nutritivos microbiológicos. Preparación de soluciones químicas. Crecimiento de bacterias en medios de cultivo sólidos y líquidos. Organización y mantenimiento de colecciones de bacterias. Construcción de variantes genéticas en bacterias. Manejo de líneas celulares. Ensayos de detección de micoplasma en líneas celulares. Inmunoensayos de proteínas. Separación electroforética de proteínas y ácidos nucleicos.	Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico
MIN19_MAD_CNB_006	TCSATP	CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA. MADRID	TÉCNICO PARA EL SERVICIO DE CULTIVO DE PLANTAS IN VITRO	Tareas básicas de cultivo in vitro de plantas: Elaboración de medios de cultivo nutritivos para plantas de distintas especies vegetales, así como la regeneración, selección, crecimiento y mantenimiento de plantas. Expresión transitoria en protoplastos de <i>Arabidopsis</i> : Transformación transitoria de protoplastos de <i>Arabidopsis</i> con las construcciones aportadas por el usuario. Generación de cultivos celulares de <i>Arabidopsis thaliana</i> transformados con proteínas etiquetadas con la tecnología Tandem Affinity Purification. Edición genómica sin Transgénesis en especies cultivadas: Aplicación de la técnica de CRISPR-cas clásico o “DNA free” mediante transformación estable o transfección transitoria. Asistencia en la gestión del	Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines, Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico, Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad, Técnico Superior en Química Ambiental o Técnico Superior en Química Industrial



				servicio: Compra de reactivos, recepción de pedidos, facturación de servicios a los usuarios.	
MIN19_MAD_ICMAT_001	TMGSC	INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS. MADRID	TÉCNICO DE GESTIÓN DE PROYECTOS EUROPEOS E INTERNACIONALES	Promoción de programas de financiación y políticas de investigación Europeos y nacionales en el ICMAT. Asesoramiento a los investigadores sobre todos los aspectos relacionados con la preparación de propuestas y su envío. Asistencia técnica para la gestión y justificación en proyectos concedidos. Apoyo para la gestión de ayudas para la contratación de investigadores.	Diplomado en Administración y Dirección de Empresas (primer ciclo), Diplomado en Ciencias Empresariales (D), Diplomado en Ciencias Políticas y de la Administración (primer ciclo), Diplomado en Derecho (primer ciclo), Diplomado en Economía (primer ciclo), Diplomado en Gestión y Administración Pública, Diplomado en Relaciones Laborales, Diplomado en Trabajo Social, Grado en Ciencias del Trabajo, Grado en Ciencias Empresariales, Grado en Ciencias Políticas y de la Administración Pública, Grado en Derecho, Grado en Economía, Grado en Gestión Y Administración Pública o Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos



MIN19_MAD_ICP_001	TCSATP	INSTITUTO DE CATALISIS Y PETROLEOQUIMICA. MADRID	FORMACIÓN EN TÉCNICAS ANALÍTICAS TEXTURALES EN EL SERVICIO DE LA UNIDAD DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN	Recepción y revisión documental de solicitudes y muestras. Comunicación con el cliente para aclarar incidencias e informar de ellas a los responsables técnicos. Transcripción de los datos a la hoja de seguimiento y al registro informático. Clasificación de las solicitudes de análisis y hojas de seguimiento. Gestión de la devolución de muestras. Detección de posibles no conformidades. Realización de los análisis bajo la supervisión del analista o responsable técnico en el periodo de formación. Apoyo en técnicas de caracterización textural (isotermas/BET, quimisorción, porosimetría de mercurio y picnometría de helio), caracterización estructural (difracción de RX, UV-Vis) y análisis químico. Control del stock de reactivos. Operaciones de mantenimiento preventivo interno, verificación/ajuste y control interno de los equipos. Mantenimiento del sistema de gestión de calidad.	Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad, Técnico Superior en Química Ambiental o Técnico Superior en Química Industrial
MIN19_MAD_ICTAN_001	TSATP	INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS Y NUTRICION. MADRID	ANÁLISIS METABOLÓMICO (DIRIGIDO Y NO DIRIGIDO) DE MUESTRAS BIOLÓGICAS PROCEDENTES DE ENSAYOS CLÍNICO	Análisis avanzados en muestras de alimentos y, en especial, en muestras biológicas procedentes de ensayos clínicos de intervención nutricional en humanos. Análisis cuantitativo y cualitativo de compuestos polifenólicos y metilxantinas por técnicas cromatográficas (HPLC-DAD, LC-MS) y de fibra dietética por técnicas enzimáticas, colorimétricas y cromatográficas (GC-FID) en alimentos funcionales y nutracéuticos diseñados en el marco de los mencionados proyectos y contratos. Preparación y procesado de muestras biológicas procedentes de estudios de intervención en voluntarios. Aislamiento de exosomas circulantes. Análisis metabolómico dirigido para la identificación y cuantificación de metabolitos de polifenoles y metilxantinas en muestras biológicas (LC-MS/MS). Determinación de parámetros farmacocinéticos de los principales metabolitos fenólicos y de metilxantinas. Análisis de ácidos grasos de cadena corta (GC-FID, GC-MS) en muestras biológicas para la determinación de la metabolización de la fibra dietética por la microbiota intestinal.	Grado en Biología, Grado en Bioquímica, Grado en Química, Licenciado en Biología, Licenciado en Bioquímica o Licenciado en Química



MIN19_MAD_ICTAN_002	TCSATP	INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS Y NUTRICION. MADRID	GESTIÓN Y CONTROL DE CALIDAD EN EQUIPOS, INSTALACIONES Y PROCESOS	Gestión y control de la calidad de Equipos, Instalaciones y Procesos: Mantenimiento, verificación y calibración de equipos de laboratorio y de almacenamiento. Mantenimiento, verificación y calibración de parámetros de las instalaciones frigoríficas y de atmósferas controladas . Monitorizar parámetros según los requisitos establecidos, evaluación y registro de resultados, realización de informes de análisis. Organizar los planes de calibración y verificación de los distintos equipamientos. Preparación y mantenimiento de patrones y materiales de referencia. Apoyo en la Gestión documental del Sistema de Calidad implantado. Participación en las auditorías internas y de certificación correspondientes.	Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad o Técnico Superior en Química Industrial
MIN19_MAD_ICTAN_003	TCSATP	INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS Y NUTRICION. MADRID	ANÁLISIS DE COMPUESTOS, DESARROLLO DE MÉTODOS ANALÍTICOS Y CONTROL DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO	Aprendizaje y la práctica de las siguientes actividades: Técnicas básicas: Molienda de muestras para análisis por Gases-FID, Limpieza de material de vidrio de laboratorio según protocolo. Pesada, centrifugación, secado. Obtención y uso de agua ultrapura. Preparación de reactivos básicos (soluciones, tampones, patrones etc.). Control de reactivos y pedidos (fungibles). Recepción de muestras para análisis. Extracciones (con disolvente, asistida por Soxtec, asistida por microondas, etc.) Tratamientos para la preparación de muestras (liofilización, centrifugación, concentración a vacío, concentración por microfiltración, digestión por microondas, etc.) Fraccionamiento de ácidos grasos. Preparación de soluciones, técnica en columna SPE. Control y manejo de equipos analíticos y auxiliares. Análisis de muestras de alimentos y materias primas por cromatografía de gases.	Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad o Técnico Superior en Química Ambiental
MIN19_MAD_ICTAN_004	TCSGSC	INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS Y NUTRICION. MADRID	TÉCNICO SUPERIOR DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS	El técnico se incorporará a la Unidad de Servicio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (USTIC) del ICTAN participando en las siguientes tareas: Apoyo en la unidad USTIC en el área de microinformática, realizando la atención a usuarios y resolución de incidencias. Asesoramiento técnico a los usuarios sobre las compras de material informático. Gestión de usuarios y grupos en Active Directory, instalación de software administrado y aplicación de políticas de seguridad por GPO. Colaboración en la creación de una nueva página web para el centro, preparación de un entorno de pruebas en un servidor local con XAMP y Wordpress, así como el posterior diseño y desarrollo de la web. Apoyo en las tareas de configuración y mantenimiento de los equipos de la red local. Gestión de líneas y mantenimiento de la red de telefonía IP.	Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red o Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web



MIN19_MAD ICTP_001	TCSATP	INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE POLIMEROS. MADRID	DESARROLLO DE COMUESTOS ELASTOMÉRICOS AUTO-REPARABLES CARGADOS CON DESECHOS DE NEUMÁTICOS	Estudio y desarrollo de compuestos elastoméricos auto-reparables cargados con desechos de neumáticosn: Optimización de propiedades y condiciones de auto-reparación en compuestos elastoméricos. Preparación de compuestos de caucho SBR. Modificación superficial del desecho de neumático con grupos funcionales. Determinación de la eficiencia de auto-reparación. Monitorización in-situ del proceso de reparación. Seguimiento del proceso de reparación. Determinación de condiciones óptimas de auto-reparación (tiempo, temperatura, presión). Modelización de las propiedades de auto-reparación. Utilización del Método de Elementos Finitos. Estudio de la viabilidad económica y ambiental de los compuestos desarrollados. Aplicar la metodología de Análisis de Ciclo de vida (LCA) según la norma. Determinación de las etapas de un producto de SBR.	Técnico Superior en Química Industrial
MIN19_MAD_IETCC_001	TCSATP	INSTITUTO CIENCIAS DE LA CONSTRUCCION EDUARDO TORROJA. MADRID	EVALUACIÓN DE ESTRUCTURAS POR TÉCNICAS NO DESTRUCTIVAS	Estudio de las características y la durabilidad de materiales de construcción y la intervención en estructuras existentes. Estudio de las peculiaridades de los materiales en base cemento y las utilidades de las técnicas más comúnmente utilizadas para su caracterización (SEM, FRX, DRX, MIP, análisis químico...). Formación en relación a la durabilidad de estructuras. Aplicación de las técnicas de caracterización en laboratorio. Aplicación de técnicas electroquímicas como métodos de intervención y para la evaluación in situ. Realización de ensayos en campo e interpretación de resultados. Aplicación de técnicas termograficas, ultrasónicas y electromagnéticas para la detección de patologías. Realización de ensayos en campo e interpretación de resultados.	Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad, Técnico Superior en Química Ambiental o Técnico Superior en Química Industrial
MIN19_MAD_ IFF_001	TSATP	INSTITUTO DE FISICA FUNDAMENTAL. MADRID	TÉCNICO ESPECIALISTA EN INTERACCIONES RADIACIÓN- MATERIA	Manejo de programas de diseño mecánico (AutoCAD) y electrónico (OrCAD). Utilización de sistemas para el análisis de interacciones radiación-materia. Manejo de planificadores de dosis para radioterapia y simulación Monte Carlo de la dosis absorbida y el daño molecular inducido. Participación en experimentos radiobiológicos utilizando radiosensibilizadores en colaboración con hospitales.	Grado en Biología, Grado en Biomedicina, Grado en Biotecnología, Grado en Física, Grado en Ingeniería Biomédica, Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, Grado en Ingeniería Física, Grado en Ingeniería Química, Licenciado en Biología, Licenciado en Física o Licenciado en Química
MIN19_MAD_ IFS_001		INSTITUTO DE FILOSOFIA. MADRID	GESTIÓN DE DATOS BIBLIOMÉTRICOS DE INTERÉS EN I+D	Integración en el Laboratorio de Bibliometría del Departamento de Ciencia, Tecnología y Sociedad del Instituto de Filosofía del CSIC, cuya función es la creación, mantenimiento y explotación de una plataforma de indicadores de producción científica del CSIC y de España. Las tareas a realizar incluyen participar en	Grado en Información y Documentación, o Licenciado en Documentación



				<p>todas las etapas de desarrollo de un estudio bibliométrico sobre la producción de una institución, orientado al seguimiento de su actividad científica en el contexto del país y del mundo. Tareas específicas: recuperación y tratamiento de publicaciones científicas obtenidas vía web; obtención de indicadores de actividad, colaboración e impacto; identificación de centros punteros y fortalezas temáticas; generación e interpretación de resultados; análisis estadístico de datos; visualización de información con software específico; difusión de resultados (informes y publicaciones).</p>	
MIN19_MAD_IO_001	TSATP	INSTITUTO DE OPTICA DAZA DE VALDES. MADRID	ESPECIALISTA EN RECUBRIMIENTOS ÓPTICOS	<p>Manejo de sistemas de vacío, con equipos de bombeo basados en bomba turbomolecular, rotatoria, seca, iónica, sublimación de titanio y criogénica.</p> <p>Deposición de láminas delgadas y multicapas en vacío: Diseño de una multicapa con el perfil espectral deseado mediante el uso del software OpenFilters, deposición de láminas y multicapas de acuerdo con el diseño previo, preparación de fuentes de evaporación, etc.</p> <p>Operación en sala limpia: sala limpia ISO-6 para preparación de recubrimientos ópticos para instrumentación espacial y una sala limpia ISO-8 con un reflectómetro de ultravioleta lejano conectado a dos cámaras de deposición de láminas.</p> <p>Formación en óptica. Medida de los recubrimientos: reflectancia, transmitancia, constantes ópticas, elipsometría. Diseño de la multicapa para conseguir el perfil fotométrico deseado. Análisis inverso.</p>	<p>Grado en Física, Grado en Ingeniería de Materiales, Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicaciones, Grado en Ingeniería Física, Grado en Ingeniería Matemática, Grado en Ingeniería Química, Grado en Ingeniería Técnica Industrial, Grado en Óptica y Optometría, Grado en Tecnología de Telecomunicación, Ingeniero de Materiales, Ingeniero de Telecomunicación, Ingeniero Industrial, Ingeniero Químico, Licenciado en Física, Licenciado en Matemáticas o Licenciado en Química</p>
MIN19_MAD_IO_002	TCSATP	INSTITUTO DE OPTICA DAZA DE VALDES. MADRID	LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN ÓPTICA DE MATERIALES	<p>Preparación de muestras para su caracterización óptica. Medidas de caracterización de propiedades ópticas: espectrofotometría, elipsometría espectroscópica, microscopía óptica (reflexión, transmisión, interferencial, fluorescencia, contraste de fase) y fotoluminiscencia. Modelización de los resultados obtenidos (espectrofotometría, elipsometría) para determinar las propiedades ópticas de los materiales analizados. Mantenimiento diario y periódico (limpieza y alineación de los sistemas ópticos asociados a cada equipo) de los sistemas ópticos del laboratorio. Elaboración de informes técnicos.</p>	<p>Técnico Superior de las ramas Electricidad y Electrónica, Fabricación Mecánica, Instalación y Mantenimiento o Química. Técnico Superior en Fabricación y Transformación de Productos de Vidrio, Técnico Superior en Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear o Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico</p>



MIN19_MAD_IPP_001	TCSGSC	INSTITUTO DE POLITICAS Y BIENES PUBLICOS. MADRID	TAREAS AUXILIARES EN LA BIBLIOTECA TOMÁS NAVARRO TOMÁS (CCHS-CSIC)	Identificación de documentos y separación por tipologías y estado. Extracción y colocación de fondos en salas de lectura y depósitos. Tejelado y securización por radiofrecuencia (RFID). Apoyo a los servicios de atención en sala: Préstamo, préstamo interbibliotecario, digitalización, acceso a recursos de información, etc. Gestión de publicaciones periódicas impresas y electrónicas: control de suscripciones e intercambios, fichero Kárdex, gestión de accesos electrónicos, reclamación de incidencias. Conservación preventiva de los fondos: limpieza, aspirado, ventilación de páginas y separación de ejemplares en mal estado. Gestión de procesos de encuadernación y digitalización. Realización de inventarios, organización y control de depósitos. Participación en proyectos de difusión de la biblioteca: exposiciones, portales web, pinterest, podcast, etc.	Técnico Superior de las ramas Administración y Gestión o Informática y Comunicaciones
MIN19_MAD_IPP_002		INSTITUTO DE POLITICAS Y BIENES PUBLICOS. MADRID	APOYO A LA GERENCIA DEL CENTRO DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES (CCHS) EN MATERIA DE CONTRATACIÓN ...	Apoyo en la redacción de la documentación administrativa necesaria para la tramitación de contratos alternativos a los contratos menores (procedimiento abierto, abierto simplificado, supersimplificado, etc.): Memoria justificativa de la necesidad del gasto, Pliego Técnico, Propuesta de Gasto, Memoria justificativa del procedimiento. Apoyo en la gestión de contratos menores. Colaboración con Habilitación en materia de reserva de crédito presupuestario. Apoyo en la realización del análisis de necesidades previsibles de contratación en el marco de proyectos de investigación o de ejecución del presupuesto de funcionamiento del centro. Apoyo a la unidad de Asuntos Generales: gestión, coordinación y relaciones con empresas externas.	Grado en Administración y Dirección de Empresas, Grado en Ciencias Empresariales, Grado en Derecho, Grado en Economía, Licenciado en Administración y Dirección de Empresas, Licenciado en Ciencias Actuariales y Financieras, Licenciado en Ciencias Políticas y de la Administración, Licenciado en Derecho o Licenciado en Economía
MIN19_MAD_IPP_003	TSATP	INSTITUTO DE POLITICAS Y BIENES PUBLICOS. MADRID	APOYO A LA GENERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ABIERTOS DE INVESTIGACIÓN EN ...	Apoyo en la implementación de una infraestructura para la publicación de cartografía en línea, generada a partir de la georreferenciación de las variables y datos generados en proyectos de investigación interdisciplinar en el ámbito de las Humanidades Espaciales Digitales: Mantenimiento de una base cartográfica global, selección de capas, aplicación de simbología y etiquetado para un servicio de mapas teselado accesible como servicio acorde al estándar WMTS (Web Map Tiled Service). Aplicabilidad: Consumo del mapa base en clientes web y en software de escritorio, desarrollo e implementación de metodologías evaluación de calidad cartográfica y de respuesta del servidor. Visualización cartográfica, webmapping: Desarrollo de nuevos productos cartográficos para optimizar la visualización de datos de carácter científico. Implementación para tecnología de la web.	Grado en Ingeniería Civil, Grado en Ingeniería de Software, Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía, Grado en Ingeniería Informática, Grado en Matemáticas, Grado en Sistemas de Información o Ingeniero en Informática



MIN19_MAD_IQFR_001	TSATP	INSTITUTO DE QUIMICA FISICA ROCASOLANO. MADRID	PREPARACIÓN DE NANODISCOS PARA CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE PROTEÍNAS DE MEMBRANA	Expresión y producción de MSP recombinantes modificado. Purificación de las distintas construcciones MSP mediante técnicas de cromatografía de afinidad. Reconstitución de Nanodiscos Purificación de Nanodiscos. Inserción de proteínas de membrana en los ND. Cristalización de proteínas en sistemas de alto rendimiento. Toma de datos de difracción en fuentes de radiación sincrotrón. Preparación de rejillas de microscopía electrónica.	Grado en Biología, Grado en Bioquímica, Grado en Biotecnología, Grado en Farmacia, Grado en Física, Grado en Ingeniería Ambiental, Grado en Ingeniería Química, Grado en Medicina, Grado en Química, Ingeniero Químico, Licenciado en Biología, Licenciado en Bioquímica, Licenciado en Biotecnología, Licenciado en Farmacia, Licenciado en Física, Licenciado en Medicina o Licenciado en Química
MIN19_MAD_IQFR_002	TCSATP	INSTITUTO DE QUIMICA FISICA ROCASOLANO. MADRID	TÉCNICO DE APOYO PARA EL LABORATORIO DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR MANUEL RICO DEL CSIC	Apoyo al laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear “Manuel Rico” del CSIC (https://lmr.csic.es/es/), dedicado al estudio de biomoléculas (proteínas y ácidos nucleicos) mediante RMN. Las tareas de apoyo a realizar incluyen adquisición de espectros de RMN para usuarios externos, ayuda al mantenimiento de los espectrómetros (vigilancia y relleno de líquidos criogénicos, revisiones periódicas, etc). También realizará tareas de apoyo para la preparación de muestras, tanto para usuarios externos como para los grupos de “Estructura, dinámica e interacciones de proteínas por RMN” (http://rmnpro.iqfr.csic.es) y de “Espectroscopía de RMN de ácidos nucleicos” (http://rmnac.iqfr.csic.es/index.php/es/) del Instituto de Química Física Rocasolano (IQFR-CSIC).	Técnico Superior de la rama Química. Técnico Superior en Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear, Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico o Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico
MIN19_MAD_IQFR_003	TCSATP	INSTITUTO DE QUIMICA FISICA ROCASOLANO. MADRID	TÉCNICO PARA ESPECTROSCOPÍA MÖSSBAUER Y ESPECTROSCOPÍA DE FOTOELECTRONES GENERADOS POR RAYOS X (XPS)	Operar un espectrómetro de transmisión de equipado con un espectrómetro por ciclo cerrado de He realizando el mantenimiento ocasionalmente. Operar un espectrometro Mossbauer por detección de electrones. Participar en el mantenimiento y colaborar en la operación de los dos espectrómetros de XPS disponibles . Realizar el montaje de muestras de usuarios en los sistemas de medida Introducir las muestras en los sistemas de medida.	Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial, Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad, Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico o Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados
MIN19_MAD_IQFR_004	TSATP	INSTITUTO DE QUIMICA FISICA ROCASOLANO. MADRID	TÉCNICO PARA MICROSCOPIA DE ELECTRONES DE BAJA ENERGÍA	Vigilancia, mantenimiento y control del sistema de vacío del microscopio. Montaje de muestras de usuarios en el microscopio. Introducción de muestras en el sistema experimental. Alineamiento de la óptica electrónica del microscopio. Soporte a usuarios externos para el uso del microscopio.	Grado en Física, Grado en Ingeniería de Materiales, Grado en Ingeniería Química, Grado en Química, Ingeniero de Materiales, Ingeniero Químico, Licenciado en Física o Licenciado en Química



MIN19_MAD_IQM_001	TCSATP	INSTITUTO DE QUIMICA MEDICA. MADRID	ENFERMEDADES EMERGENTES Y PREVALENTES: INHIBIDORES DUALES DE VIH Y ENTEROVIRUS EV71. UN PROGRAMA FOR	Procedimientos sintéticos (disolución y fase sólida) en diferentes condiciones (atmósferas inertes, altas/bajas temperaturas, presiones, etc.) utilizando un variado conjunto de técnicas y metodologías. Manejo de muy diverso material, equipos e instrumentación de laboratorio (material de vidrio científico, bombas, etc.). Monitorización de la evolución de las reacciones (TLC y HPLC (UV y/o UVMS)). Elaboración de crudos de reacción (eliminación de volátiles (destilación, rotavapores) y/o extracciones líquido/líquido o líquido/sólido). Purificación de mezclas mediante técnicas cromatográficas (diferentes fases estacionarias (convencionales o fase reversa), columnas, CCTLC, equipos automatizados) o mediante recristalizaciones/precipitaciones. Caracterización de los productos sintetizados, empleando técnicas analíticas y espectroscópicas (RMN, UV, IR, HPLC). Especialización en manejo de equipos HPLC. Aplicación de normas de seguridad e higiene en el trabajo.	Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines, Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad o Técnico Superior en Química Industrial
MIN19_MAD_IQM_002	TSATP	INSTITUTO DE QUIMICA MEDICA. MADRID	APROXIMACIONES INNOVADORAS EN EL DESCUBRIMIENTO DE MOLÉCULAS BIOACTIVAS PARA EL TRATAMIENTO DE ENFER	Diseño y síntesis de análogos estructurales de compuestos prototipo obtenidos previamente en el grupo de investigación con el fin de obtener compuestos con una mayor especificidad/afinidad por sus dianas objetivo y determinar los requisitos estructurales óptimos para su interacción con sus respectivas dianas. El personal solicitado realizará la síntesis y purificación de los nuevos compuestos utilizando las técnicas habituales/infraestructuras disponibles en el grupo y en el instituto. Asimismo, el candidato llevará a cabo la caracterización estructural mediante técnicas de RMN, espectrometría de masas, IR y microanálisis de los nuevos derivados, todas ellas infraestructuras disponibles en el centro. Asimismo, se estudiarán propiedades de solubilidad, lipofilia...y la estabilidad de los nuevos análogos sintetizados con el fin de optimizar no sólo la potencia/actividad biológica de los derivados sino obtener compuestos con propiedades fisicoquímicas adecuadas más prometedoras.	Grado en Farmacia, Grado en Química, Licenciado en Farmacia o Licenciado en Química



MIN19_MAD_IQM_003	TSATP	INSTITUTO DE QUIMICA MEDICA. MADRID	FÁRMACOS ACTIVADORES DE NRF2 CON PROPIEDADES NEUROPROTECTORAS Y NEUROREPARADORAS	Uso de BBDD de bibliografía (SciFinder,...), propiedades químicas y biológicas (OSIRIS, SwissBioinformatics,...) Obtención de nuevos productos, mediante modernas metodologías de Química Orgánica: síntesis en fase sólida o con microondas, purificación con sistemas automáticos (Biotage), caracterización estructural por HPLC-MS y RMN. Colaboración en experimentos biológicos y ADME, disponibles en el grupo (LOX-5, PAMPA-BBB,...) Interpretación de los datos de la actividad farmacológica determinada por nuestra red de colaboradores. Estudio de interacciones fármaco-receptor y diseño de nuevas moléculas, mediante Quimioinformática. Elaboración de informes sobre las actividades desarrolladas. Participación en la redacción de patentes y artículos científicos. Presentación de resultados en foros, congresos y workshops.	Grado en Farmacia, Grado en Química, Licenciado en Farmacia o Licenciado en Química
MIN19_MAD_IQM_004	TSATP	INSTITUTO DE QUIMICA MEDICA. MADRID	DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE FÁRMACOS ASISTIDO POR ORDENADOR Y SU APLICACIÓN A DIANAS TERAPÉUTICAS DE IN	Procesamiento y estudio de las estructuras necesarias para llevar a cabo el diseño racional basado en las dianas biológicas elegidas. Construcción y estudio de las estructuras necesarias para llevar a cabo el diseño racional basado en ligandos conocidos de las dianas terapéuticas de interés. Identificación de posibles ligandos a partir de las quimiotecas reales y virtuales generadas mediante técnicas de cribado virtual (tanto de moléculas como de fragmentos) Síntesis y optimización de los cabezas de serie obtenidos en el cribado mediante diseño racional basado en la estructura (tanto de la diana como de los ligandos) con el fin de obtener análogos con una mayor especificidad/afinidad por sus dianas objetivo y determinar los requisitos estructurales óptimos para su interacción con sus dianas. La síntesis, caracterización estructural y purificación de los nuevos compuestos se realizará siguiendo técnicas habituales disponibles en el grupo y en el instituto.	Grado en Farmacia, Grado en Química, Licenciado en Farmacia o Licenciado en Química
MIN19_MAD_IQM_005	TCSATP	INSTITUTO DE QUIMICA MEDICA. MADRID	SERVICIO DE RESONANCIA DE PLASMÓN DE SUPERFICIE DEL IQM: TÉCNICO ESPECIALISTA EN MEDIDAS DE INTERACC	Preparación de disoluciones tamponadas para las medidas de SPR e ITC (incluye filtrado y desgasificado de los mismos). Preparación de muestras biológicas para su medida (proteínas, péptidos, oligos, moléculas pequeñas...). Mantenimiento y lavado de los equipos. Preparación de órdenes de registro de los usuarios. Extracción de resultados desde el equipo (la interpretación se llevará a cabo por la responsable de la unidad). Apoyo en la puesta a punto de equipos y calibración. Control de Calidad en balanzas, neveras y congeladores para la buena	Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines o Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad



				preparación y mantenimiento de las muestras. Apoyo puntual a la Unidad de Análisis del IQM.	
MIN19_MAD_IQM_006	TSATP	INSTITUTO DE QUIMICA MEDICA. MADRID	GESTIÓN DE I+D: TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO EN EL IQM	Apoyo en la gestión de las patentes IQM, siendo un interlocutor entre la Vicepresidencia Adjunta de Transferencia y Conocimiento (VATC-CSIC) y el Instituto. -Apoyo en la promoción de las capacidades tecnológicas del IQM. Mantenimiento de la cartera de patentes del IQM mediante la realización de ofertas tecnológicas Elaboración de bases de datos con los resultados patentados y las capacidades tecnológicas del Instituto. Difusión de los resultados de I+D del IQM.- Empleo de las redes sociales como herramienta de visualización.	Grado en Farmacia, Grado en Química, Licenciado en Farmacia o Licenciado en Química
MIN19_MAD_IQM_007	TSGSC	INSTITUTO DE QUIMICA MEDICA. MADRID	GESTIÓN DE PROYECTOS DE I+D EN EL INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA	Analizar las convocatorias y su base normativa, requisitos, conceptos financiados, documentación necesaria para la presentación de las solicitudes y forma de presentación, compatibilidades entre convocatorias. Apoyo en la gestión contable de los proyectos y en la elaboración de los informes económicos, así como en los requerimientos que pudieran realizar las entidades financiadoras durante el desarrollo del proyecto y su vigencia legal posterior. Apoyo en la tramitación de contratos laborales con cargo a los proyectos. Apoyo en la gestión de la documentación interna del CSIC a través de sus aplicaciones corporativas.	Grado en Administración y Dirección de Empresas, Grado en Ciencias Empresariales, Grado en Economía, Licenciado en Administración y Dirección de Empresas o Licenciado en Economía



MIN19_MAD_MNCN_001	TSATP	MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES. MADRID	CATALOGACIÓN DE LAS COLECCIONES DE ZOOLOGÍA Y PALEONTOLOGÍA FÍSICAS Y EN PAPEL EN EL MNCN	Inventario, mantenimiento, conservación y catalogación de los fondos biológicos, paleontológicos y geológicos físicos y en soporte papel referido a esas disciplinas. Tareas en las colecciones en soporte papel: Descripción y catalogación de los fondos del Archivo del MNCN, acondicionamiento de los fondos, registros de entrada por donaciones y transferencias, mantenimiento de las Bases de Datos, atención a los usuarios e investigadores, difusión y asistencia (formularios de préstamos, tramitación de Órdenes Ministeriales de Salida de Obra y correos de entrega y recogida) a exposiciones temporales y préstamos a otras instituciones. Tareas en las colecciones físicas de Historia Natural: Descripción y catalogación de ejemplares de animales y fósiles, preparación, etiquetado e inventariado de ejemplares animales y fósiles, generación de registros de la imagen digital.	Grado en Biología o Licenciado en Biología
MIN19_MAD_MNCN_002	TSATP	MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES. MADRID	APOYO A LA CATALOGACIÓN DE LAS COLECCIONES DE INVERTEBRADOS DEL MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES	Organización espacial de la colección, garantizando su seguridad y custodia en las condiciones idóneas. Gestión informática de ingresos y donaciones. Informatización de la localización espacial de los especímenes para llegar al 100% de su ubicación informatizada. Contribuciones regulares a la iniciativa GBIF en la aportación de datos. Participación de la colección en actividades de formación organizadas por las redes europeas e internacionales de colecciones científicas como el Consorcio Europeo de Taxonomía CETAF, la iniciativa SciColl, Scientific Collections Internacional, promovida por la OCDE y el proyecto SYNTHESYS+ de la UE.	Grado en Biología o Licenciado en Biología
MIN19_MAD_MNCN_003	TSATP	MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES. MADRID	LABORATORIO DE MONITORIZACIÓN GEOAMBIENTAL: SALUD AMBIENTAL Y EVALUACIÓN DE RIESGOS GEOLÓGICOS	Manejo, calibración y uso de instrumentación específica para monitorización geoambiental, incluyendo estaciones de monitorización multiparamétricas, analizadores de gases (CO ₂ , CH ₄ , 222Rn, NO ₂ , etc...) y contadores de partículas de alta precisión, así como equipos autónomos sincronizables en red para medidas de la vibración del terreno. Después de una primera fase de formación, las tareas específicas estarán en relación con la infraestructura de monitorización geoambiental descrita y comprenderán la práctica de laboratorio, preparación de muestras geológicas (rocas, aguas, sedimentos), calibraciones y mantenimiento de la instrumentación, campañas de adquisición de datos en campo, seguimiento de la adquisición, tratamiento y análisis de datos, interpretación de resultados y elaboración de memorias técnicas.	Grado en Ciencias Ambientales, Grado en Geología, Licenciado en Ciencias Ambientales o Licenciado en Geología



MIN19_MAD_MNCN_004	TSATP	MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES. MADRID	LABORATORIO DE DIFRACCIÓN DE RAYOS X	Manejo integral de un equipo de micro-difracción de rayos x para análisis micrométrico y no destructivo que conlleva: Preparación de sólidos, incluyendo corte, desbaste, pulido y molturación de muestras. Uso de soportes analíticos de DRX, orientación de superficies, manejo del puntero laser, identificación de visu de fases, en la superficie, etc. Estudio de todos los mecanismos del nuevo equipo de DRX. Cambios de tubos de RX. Cambios de colimadores. Selección de condiciones óptimas de difracción (amplitud de paso 2θ , velocidad de giro de goniómetro, potencia-intensidad de tubo de RX). Intercambios de diferentes plataformas de porta-muestras, cámara de alta temperatura, cambiador automático de muestras, etc. Comprobación de alineación de goniómetro mediante uso de estándares internacionales. Focalización de muestras con la motorización de plataforma XYZ.	Grado en Física, Grado en Geología, Grado en Química, Licenciado en Física, Licenciado en Geología o Licenciado en Química
MIN19_MAD_MNCN_005	TSATP	MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES. MADRID	TÉCNICAS DE ANÁLISIS EN ECOFISIOLOGÍA ANIMAL	Realización de mediciones de parámetros fisiológicos en muestras animales. Medición de hormonas esteroideas y glucocorticoides, estrés oxidativo, carotenoides, parámetros inmunitarios (inmunoglobulinas, proteínas de estrés, fagocitosis). Técnicas que hacen uso de termociclador en tiempo real (medición de longitud de telómeros, niveles de parasitemia). Expresión génica de genes candidatos.	Grado en Biología, Grado en Ciencias Ambientales, Grado en Veterinaria, Licenciado en Biología, Licenciado en Ciencias Ambientales o Licenciado en Veterinaria
MIN19_MAD_RJB_001	TCSATP	REAL JARDIN BOTANICO. MADRID	TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO DE SISTEMÁTICA MOLECULAR DE PLANTAS Y HONGOS	Mantenimiento general del laboratorio: Preparación, conservación de reactivos, mantenimiento de los equipos de trabajo, gestión de compras, cumplimentación del cuaderno del laboratorio y registro de tareas. Técnicas Biología Molecular: Extracción y purificación de DNA y RNA; PCR; geles de agarosa y electroforesis; cuantificación y pureza; purificación de banda en gel; secuenciación; digestión y clonaje. Microscopía Electrónica de Barrido: Preparación de muestras, rehidratación, fijación, deshidratación, secado por punto crítico, montaje y recubrimiento con oro. Banco de Cultivos de Micología: Medios y esterilización; cultivos y aislamiento de cepa única; gestión de bancos. Invernadero de Investigación: Gestión de Invernaderos y manipulación de colecciones vivas. Adquisición y manejo de datos experimentales mediante programas informáticos acoplados a equipos de análisis.	Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico



MIN19_MAD_RJB_002	TCSATP	REAL JARDIN BOTANICO. MADRID	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE COLECCIONES BIOLÓGICAS DE VIVACES EN UN JARDÍN HISTÓRICO Y BOTÁNICO	Realización de plantaciones: preparación suelo, abonado, riego. Trabajo de poda. Mantenimiento de sistemas de riego. Control de plagas y enfermedades. Realización de calendario de abonado. Trabajo de multiplicación vegetal. Uso de maquinaria :sopladores, mochila de tratamientos. Limpieza y revisión de rotulacion y etiquetado de las plantas. Realización de inventarios.	Técnico Superior de la rama Agraria
MIN19_MAD_RJB_003	TCSATP	REAL JARDIN BOTANICO. MADRID	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE COLECCIONES BIOLÓGICAS EN INVERNADEROS DE EXHIBICIÓN EN UN JARDÍN HI	Manteamientos de la zona de exhibición de plantas áridas, subtropicales y tropicales ; incluye trabajo de poda, riego , control de plagas y enfermedades, abonado, y mantenimiento de rótulos.	Técnico Superior de la rama Artes Gráficas
MIN19_MAD_RJB_004	TCSATP	REAL JARDIN BOTANICO. MADRID	TÉCNICO EN COLECCIONES DE HISTORIA NATURAL (ESPECIALIDAD EN DIGITALIZACIÓN DE PLIEGOS DE HERBARIO)	Informatización de ejemplares (es necesaria cierta experiencia para identificar los distintos tipos de información). Georeferencia de localidades (selección y adaptación de registros a georeferencias y la utilización de herramientas informáticas como Geolocate). Corrección de nombres científicos: revisión y corrección de errores en los nombres científicos. Revisión de imágenes ejemplares: control de calidad de las imágenes obtenidas por el escaneado de ejemplares, control del flujo de trabajo y coordinación del equipo de escaneado , detección de errores.	Técnico Superior en Gestión Forestal y del Medio Natural
MIN19_MAD_RJB_005	TCSATP	REAL JARDIN BOTANICO. MADRID	GESTIÓN DE COLECCIONES DE CRIPTÓGAMAS	Preparación , secado y desinfección de especímenes del herbario Preparación de soportes para incluir los especímenes en su formato y colección : pliego, cajas, sobres, preparaciones microscópicas. Etiquetado y montaje que llega al herbario. Actualización de las bases de datos. Gestión de prestamos y solicitudes. Gestión de intercambios. Atención al personal científico.	Técnico Superior de la rama Agraria
MIN19_MAD_RJB_006	TCSGSC	REAL JARDIN BOTANICO. MADRID	GESTIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE PROYECTOS EN UN ORGANISMO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN	Gestión de económica y administrativa de los Proyectos de Investigación Nacionales e Internacionales : Elaboración propuestas, seguimiento de ejecución y justificación del gasto realizado. Contabilización del gasto y gestión de compras dentro del marco de un Proyecto de investigación.	Técnico Superior de la rama Administración y Gestión



MURCIA

MIN19_MUR_CEBAS_001	TSATP	CENTRO DE EDAFOLOGIA Y BIOLOGIA APLICADA DEL SEGURA. MURCIA	APLICACION Y DESARROLLO DE TÉCNICAS ANALITICAS EN EL SERVICIO DE INSTRUMENTACIÓN DEL CEBAS	Preparación de las muestras para análisis por ICP-OES . Preparación de las muestras para análisis de C/N/Corgánico. Preparación de las muestras para análisis por Cromatografía de Intercambio Iónico (IC). Realizar las diluciones necesarias para la medida de aniones de las muestras líquidas - Extracción y preparación de muestras sólidas y líquidas para su posterior análisis mediante HPLC acoplado a detectores Ultravioleta y Espectrometría de masas. Análisis de pH, CE en suelos. Realización de operaciones para asegurar el cumplimiento de la calidad.	Grado en Biología, Grado en Bioquímica, Grado en Biotecnología, Grado en Química, Licenciado en Biología, Licenciado en Bioquímica, Licenciado en Biotecnología o Licenciado en Química
MIN19_MUR_CEBAS_002	TCSATP	CENTRO DE EDAFOLOGIA Y BIOLOGIA APLICADA DEL SEGURA. MURCIA	APOYO Y DESARROLLO DE TECNICAS DE CULTIVO Y PRODUCCIÓN EN LA FINCA EXPERIMENTAL DEL CEBAS	Manejo informático para programación de riego . Mantenimiento e instalación de sensores. Preparación soluciones nutritivas, cálculos de concentración, control medición de pH y CE. Determinación de parámetros biométricos y de calidad. Instalación básica de sistemas de riego por goteo. Manejo de diferentes cultivos, técnicas culturales, poda, entutorado, recolección, tratamientos fitosanitarios. Inoculación de plantas con virus de manera controlada. Identificación de síntomas inducidos por virus. Cribados de germoplasma. Cuantificación de los diferentes estados fisiológicos de los cultivos. Caracterización de propiedades física-químicas de los frutos, medidas de agua en el suelo, cuantificación de plagas y enfermedades; Técnicas de cultivo en frutales de hoja caduca y perenne. Control de la poda, manejo de la vegetación y las plagas y enfermedades.	Técnico Superior en Gestión Forestal y del Medio Natural, Técnico Superior en Gestión y Organización de Empresas Agropecuarias o Técnico Superior en Paisajismo y Medio Rural
MIN19_MUR_CEBAS_003	TCSGSC	CENTRO DE EDAFOLOGIA Y BIOLOGIA APLICADA DEL SEGURA. MURCIA	MEJORA EN LA GESTION DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION DEL CEBAS	Apoyo a la gestión administrativa de los proyectos de investigación: Preparación de pedidos del material de los proyectos y contactos con los proveedores .Control de que los pedidos se ajusten a los requisitos exigidos por las respectivas convocatorias en cuanto a la elegibilidad de los gastos .Registro de facturas. Revisión continua de las cuentas de los proyectos concretos que se le asignen. Apoyo la justificación de los proyectos en los períodos en que hay una especial carga de trabajo (por ejemplo en los tres primeros meses del año en que coincidan los plazos de muchas de las convocatorias). Preparación de documentación en los requerimientos de subsanación y auditorías.	Técnico Superior en Administración y Finanzas



NAVARRA

MIN19_NAV_IDAB_001		INSTITUTO DE AGROBIOTECNOLOGIA. NAVARRA	GESTION DE RECURSOS DE I+D	Localización, estudio y detección de oportunidades en las ayudas y subvenciones públicas, como base para el crecimiento de los grupos de investigación del Instituto. Fomentar la transferencia de tecnología y la visibilidad de la actividad científica del IdAB y del CSIC a la sociedad. Análisis de las convocatorias de I+D+i para aportar la documentación necesaria y justificar adecuadamente las ayudas en los plazos establecidos Gestión del proyecto ERC Consolidator Grant vigente u otros proyectos europeos que puedan surgir, para lo que previamente se le dará formación en coordinación con la organización central del CSIC; incluyendo seguimiento del proyecto, informes técnicos y financieros, plantillas para procedimientos internos y herramientas de gestión y comunicación interna Seguimiento y control de proyectos relevantes de RETOS y regionales (Gobierno de Navarra) Colaboración y documentación de las auditorias requeridas en cada proyecto.	Grado en Administración y Dirección de Empresas, Grado en Derecho o Grado en Economía
--------------------	--	---	----------------------------	--	---



VALENCIA

MIN19_VAL_I2SYSBIO_001	TSGSC	INSTITUTO DE BIOLOGIA INTEGRATIVA DE SISTEMAS. VALENCIA	FORMACIÓN EN SOPORTE DE ACTIVIDADES INFORMÁTICAS APLICADAS A LA BIOLOGÍA DE SISTEMAS	Administrador del sistema de la infraestructura de almacenamiento y computación (CPD) del instituto. Mantenimiento y gestión de cuentas de usuario. Instalación de recursos informáticos en el CPD y en otras dependencias del instituto. Instalación de aplicaciones bioinformáticas en el CPD y en otras infraestructuras informáticas del instituto.	Grado en Ciencias y Tecnologías de Telecomunicación, Grado en Informática y Sistemas Informáticos, Grado en Ingeniería de Computadores, Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, Grado en Ingeniería Electrónica de Telecomunicación, Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicaciones, Grado en Ingeniería Física, Grado en Ingeniería Informática, Grado en Ingeniería Informática de Computación, Ingeniero de Telecomunicación, Ingeniero en Informática, Ingeniero Industrial o Licenciado en Física
MIN19_VAL_I3M_001	TSATP	INSTITUTO DE INSTRUMENTACION PARA LA IMAGEN MOLECULAR. VALENCIA	MONTAJE EXPERIMENTAL PARA EL ESTUDIO DE EFECTOS RADIOBIOLÓGICOS DE IONES ACELERADOS POR LÁSER	Las actividades de esta propuesta se centran en los efectos radiobiológicos de partículas de alta transferencia lineal de energía (LET) que son especialmente relevantes para la radioterapia externa de cáncer. Planificación y realización de ensayos experimentales para la aceleración eficiente de iones de carbono por láser. Diseño, construcción y calibrado de un detector que permita la medida de la dosis de radiación depositada por protones e iones de carbono en tiempo real y con sólo una interferencia mínima con las partículas.	Grado en Física, Grado en Ingeniería Biomédica o Licenciado en Física
MIN19_VAL_I3M_002	TSATP	INSTITUTO DE INSTRUMENTACION PARA LA IMAGEN MOLECULAR. VALENCIA	OPTIMIZACION ELECTRONICA DE LECTURA Y ADQUISICION PARA TOMOGRAFOS PET	La caracterización e investigación en el ámbito de los bloques detectores que forman el PET. En particular, tareas de desarrollo e implementación de la electrónica asociada a nuevos detectores (fotodetectores de estado sólido como los fotomultiplicadores de silicio (SiPM), y los cristales monolíticos son los componentes preferidos para estos desarrollos. En el desarrollo de las citadas tareas, el candidato podrá entender de forma general la estructura de bloques de un equipo médico PET. Además, podrá tomar parte en el diseño directo de varios de sus componentes.	Grado en Ingeniería Electrónica, Grado en Ingeniería Electrónica de Telecomunicación, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial, Ingeniero de Telecomunicación, Ingeniero en Electrónica o Ingeniero Industrial



MIN19_VAL_I3M_003	TSATP	INSTITUTO DE INSTRUMENTACION PARA LA IMAGEN MOLECULAR. VALENCIA	OPTIMIZACION DISEÑO DETECTORES GAMMA PARA TOMOGRAFOS PET	La caracterización e investigación en el ámbito de los bloques detectores que forman el PET. En particular, tareas de desarrollo e implementación de nuevos detectores (fotosensores y cristales), tanto desde el punto de vista de su eficiencia de detección gamma como desde el punto de vista de optimización de la luz generada. El uso de fotodetectores de estado sólido como los fotomultiplicadores de silicio (SiPM), y los cristales monolíticos son los componentes preferidos para estos desarrollos. En el desarrollo de las citadas tareas, el candidato podrá entender de forma general la estructura de bloques de un equipo médico PET. Además, podrá tomar parte en el diseño directo de varios de sus componentes.	Grado en Física o Licenciado en Física
MIN19_VAL_I3M_004	TSATP	INSTITUTO DE INSTRUMENTACION PARA LA IMAGEN MOLECULAR. VALENCIA	NUEVA TECNOLOGÍA DE LÁSERES PULSADOS DE ALTA ENERGÍA PARA APLICACIONES EN IMAGEN MÉDICA	Realización de ensayos experimentales de imagen foto-acústica: adquisición de datos de forma rutinaria, manejo de instrumentos de medida, análisis de datos, comparación de resultados experimentales. Desarrollo e implementación de componentes opto-mecánicos y electrónicos: diseño mecánico 3D, diseño eléctrico de potencia y de pequeñas tarjetas electrónicas digitales (PCB layout), pruebas de calibración. Adquisición y análisis de datos: programación en entornos como MATLAB, C++, y LabVIEW. Implementación y uso rutinario de medidas ópticas de aplicaciones específicas de láseres de infrarrojo. Colaboración en el desarrollo de sistemas láser de estado sólido.	Grado en Física, Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Ingeniero de Telecomunicación, Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial o Licenciado en Física
MIN19_VAL_I3M_005	TSATP	INSTITUTO DE INSTRUMENTACION PARA LA IMAGEN MOLECULAR. VALENCIA	IMAGEN POR RESONANCIA MAGNÉTICA	Análisis espectral de datos cuya FFT (Fast Fourier Transform) da lugar a las imágenes de RM. - Procesado avanzado de datos, orientado al filtrado de ruido y eliminación artefactos resultantes de la FFT debido a la discretización de las señales registradas durante la secuencias de RM. Participación en el diseño de secuencias de RM optimizadas con respecto a variables de control. Programación de herramientas de software (en Matlab, Python o Mathematica) para el análisis y procesado de datos. Integración de dichas herramientas con el sistema de control existente.	Grado en Física o Licenciado en Física
MIN19_VAL_I3M_006	TSATP	INSTITUTO DE INSTRUMENTACION PARA LA IMAGEN MOLECULAR. VALENCIA	CONTROL REMOTO Y AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS EN EXPERIMENTOS DE IONES ACELERADOS POR LÁSER	El contratado trabajará en todos los aspectos de control y automatización de nuestros experimentos, implicándose también en otros detalles relacionados con la electrónica y la programación. Para implementar y probar sus sistemas realizará varias estancias cortas en L2A2 y contribuirá así también al funcionamiento de las campañas experimentales.	Grado en Física, Grado en Ingeniería Electrónica de Telecomunicación, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial, Ingeniero de Telecomunicación, Ingeniero en Electrónica o Licenciado en Física
MIN19_VAL_IATA_001	TCSATP	INSTITUTO DE AGROQUIMICA Y TECNOLOGIA DE	TECNICO DE APOYO AL SERVICIO DE ANALITICA	Soporte a las líneas de investigación y servicios generales de apoyo a la investigación del centro, especialmente al servicio de Microbiología de Alimentos y Analítica. Puesta a punto y mantenimiento del equipamiento de los	Técnico Superior de la rama Industrias Alimentarias. Técnico Superior en Dietética, Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico, Técnico Superior en



		ALIMENTOS. VALENCIA		laboratorios o servicios. Preparación de soluciones, reactivos y medios de cultivo. Recepción, registro y procesado preliminar de muestras alimentarias. Mantenimiento de colecciones de microorganismos. Determinación de los parámetros analíticos de acuerdo a metodología estándar o a procedimientos adaptados a muestras. Manejo y procesado de datos experimentales y elaboración de informes analíticos. Adecuación de las normas aplicables de seguridad y salud laboral en los laboratorios. Gestión de compras (fungible y reactivos). Gestión de residuos y cumplimiento de normativa vigente en prevención de riesgos laborales.	Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad, Técnico Superior en Química Ambiental o Técnico Superior en Química Industrial
MIN19_VAL_IATA_002	TCSATP	INSTITUTO DE AGROQUIMICA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS. VALENCIA	TÉCNICO DE APOYO AL SERVICIO DE CULTIVOS CELULARES DEL IATA	Responsabilización del funcionamiento del laboratorio de Cultivos Celulares, registro y control de usuarios, gestión del material fungible, del mantenimiento de los equipos y de las líneas celulares en cultivo y en criopreservación: Mantenimiento de líneas celulares en cultivo y en criopreservación. Ensayos de detección de contaminación en medios y células (micoplasmas). Realización de ensayos específicos sobre las líneas celulares (toxicidad, metabolismo, biodisponibilidad, etc), en función de los requerimientos de los usuarios. Implementación de un Sistema de Gestión de Calidad en el servicio.	Técnico Superior de la rama Industrias Alimentarias. Técnico Superior en Dietética, Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico, Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad, Técnico Superior en Química Ambiental o Técnico Superior en Química Industrial
MIN19_VAL_IATA_003	TSATP	INSTITUTO DE AGROQUIMICA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS. VALENCIA	EVALUACIÓN DE LA FUNCIÓN BIOLÓGICA DE BACTERIAS INTESTINALES DE INTERÉS PARA LA SALUD	Apoyo técnico a la línea de investigación del IATA-CSIC sobre microbiota y salud, centrada en la evaluación de las funciones biológicas de bacterias de la microbiota intestinal humana y componentes derivados de éstas mediante el uso de modelos in vitro, basados en cultivos celulares, e in vivo, basados en modelos animales. Mantenimiento y cultivo de las líneas celulares estables y desarrollo de nuevas líneas y técnicas de cultivos primarios, incluyendo organoides intestinales. Estudios in vitro de la funcionalidad de bacterias intestinales utilizadas como estímulo en cultivos celulares (células epiteliales intestinales, endocrinas, neuronas y células inmunocompetentes). Estudios in vivo de la funcionalidad de bacterias intestinales en modelos murinos de obesidad y estrés, incluyendo el mantenimiento y seguimiento de los animales, ensayos de comportamiento, disección de órganos y preparación de muestras biológicas. Análisis de las muestras obtenidas y análisis estadísticos de los datos obtenidos.	Grado en Biología, Grado en Biomedicina, Grado en Bioquímica, Grado en Bioquímica y Biología Molecular, Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas, Grado en Biotecnología, Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Licenciado en Biología, Licenciado en Bioquímica o Licenciado en Biotecnología



MIN19_VAL_IATA_004	TCSATP	INSTITUTO DE AGROQUIMICA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS. VALENCIA	APOYO TÉCNICO AL SERVICIO DE PLANTA PILOTO DE BIOTECNOLOGÍA	Apoyo al servicio de planta piloto de Biotecnología: Preparación de medios de cultivo, soluciones y reactivos, haciendo uso de las técnicas de esterilización. Técnicas de aislamiento de microorganismos a partir de muestras de alimentos complejas. Fenotipados masivos de microorganismos mediante crecimiento en placas multipocillos. Escalado de microorganismos mediante crecimiento en fermentadores de 0'5, 2, 5 y 10 litros. Producción de bacterias probióticas. Producción de levaduras de interés industrial y secado de las mismas mediante la técnica de freeze-dryer. Lisado y extracción de proteínas celulares mediante el uso de la prensa francesa. Determinación de concentración y pureza del DNA mediante el nano-drop. Producción de metabolitos de interés . Adiestramiento en el manejo de los equipos disponibles en el Servicio. Asistencia al personal de los grupos de investigación que use los servicios de la Planta Piloto.	Técnico Superior de la rama Industrias Alimentarias. Técnico Superior en Dietética, Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico, Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad, Técnico Superior en Química Ambiental o Técnico Superior en Química Industrial
MIN19_VAL_IBMCP_001	TCSATP	INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE PLANTAS PRIMO YUFERA. VALENCIA	APOYO AL SERVICIO DE METABOLOMICA	Aprender los fundamentos de la extracción de metabolitos y la elección adecuada de solventes -Manejo de equipos de última generación en cromatografía líquida y de gases, aprendiendo los fundamentos de las técnicas separativas -Análisis de datos obtenidos con diferentes detectores (UV-VIS, FID, espectrómetro de masas...). Técnicas de estadística básica.	Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico, Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad o Técnico Superior en Química Ambiental
MIN19_VAL_IBMCP_002	TCSATP	INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE PLANTAS PRIMO YUFERA. VALENCIA	MANEJO Y CULTIVO DE ESPECIES VEGETALES EN INVERNADERO	Preparación de soluciones y de medios de cultivo. Lavado y preparación de materia para esterilizar. Evaluación, a su nivel, de necesidades de fungible del laboratorio, gestión de su petición y de su recepción. Manejo de plantas "in vitro" y en invernadero.	Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico, Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad, Técnico Superior en Química Ambiental o Técnico Superior en Salud Ambiental
MIN19_VAL_IBMCP_003	TCSATP	INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE PLANTAS PRIMO YUFERA. VALENCIA	TAREAS DE APOYO EN APROXIMACIONES BIOTECNOLÓGICAS EN LA BIOLOGÍA DEL DESARROLLO REPRODUCTIVO	Esterilizado de semillas y selección de plántulas en medios de cultivo in vitro. Manejo de plantas en el invernadero: riego, mantenimiento general, y recolección, almacenamiento y preservación de semillas. Cruces genéticos de líneas transgénicas y mutantes. Emasculación y polinización de flores y pistilos, control y siembra de las líneas híbridas/F1 y obtención de líneas puras F2/F3.	Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico, Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad o Técnico Superior en Química Ambiental
MIN19_VAL_IBV_001	TCSATP	INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE VALENCIA. VALENCIA	ESTABLECIMIENTO DE UN SERVICIO CENTRALIZADO DE PREPARACIÓN DE MEDIOS Y GESTIÓN DE LIMPIEZA DE MATERI	Recoger información sobre la necesidad de medios de cultivo y otros tampones y reactivos que sean necesarios para los proyectos de investigación. Estab los procedimientos normalizados de trabajo para la preparación de los medios y tampones que puedan necesitar los diferentes laboratorios del IBV. Centralizar los procedimientos de gestión de residuos de los laboratorios del IBV.	Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico o Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico



				Gestionar el procesamiento de los residuos en coordinación con la responsable de seguridad laboral y residuos del Instituto.	
MIN19_VAL_IBV_002	TCSATP	INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE VALENCIA. VALENCIA	FORMACIÓN EN APROXIMACIONES EXPERIMENTALES EN BIOMEDICINA MOLECULAR	Manipulación y mantenimiento de microorganismos: Crecimiento y obtención de células de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> para su posterior utilización. Preparación de medios de cultivo y reactivos. Generación de mutantes mediante diferentes aproximaciones basadas en biología molecular y genética. Ensayos fenotípicos: Análisis de la función de genes mediante el estudio del crecimiento de los mutantes generados. Relevancia de las mutaciones generadas a través de estudios específicos relacionados con interacciones proteína-proteína o interacciones génicas. Aplicación de ensayos de biología molecular, celular y bioquímica para la descripción de diferencias entre mutantes y cepas silvestres.	Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico o Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico
MIN19_VAL_IBV_003	TCSATP	INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE VALENCIA. VALENCIA	IMPLEMENTACIÓN DE TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR MICROBIANA PARA EL ESTUDIO DEL ARN EN EUCARIOTAS	Refuerzo de las actividades de investigación del Inst. Biomedicina de Valencia/CIBER de Enfermedades Raras, dentro del proyecto de Investigación BFU2017-85814-P de Excelencia del MINECO sobre biosíntesis de arginina/urea y sus errores congénitos, y regulación de nitrógeno e implicaciones biomédicas, concretado en análisis funcional y mutacional de proteínas de interés en señalización y/o en enfermedades raras, utilizando técnicas de biología molecular y bioquímicas, a las que estará expuesta la persona contratada, mejorando sus capacidades de laboratorio y por tanto su empleabilidad.	Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico o Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad

Categorías:

TSATP – Titulado Superior de Actividades Técnicas y Profesionales
TMATP – Titulado Medio de Actividades Técnicas y Profesionales
TCSATP – Técnico Superior de Actividades Técnicas y Profesionales
TSGSC – Titulado Superior de Gestión y Servicios Comunes
TMGSC – Titulado Medio de Gestión y Servicios Comunes
TCSGSC – Técnico Superior de Gestión y Servicios Comunes