

Plaza:	Técnico/a de taller y laboratorio		
Código:	188-128		
Destino:	UTG Àmbito Ingenieria Industrial de Barcelona		
Perfil genérico:	Técnico/a de taller y laboratorio nivel 2		
Código RPT:	70000124		
Grupo:	2		
Compl. puesto de trabajo:	N	Jornada:	Partida

Condiciones de trabajo

- Contrato laboral fijo
- Jornada partida de 35 horas semanales
- Retribución bruta anual: 33.265,78 €
- Lugar de trabajo: Campus Sud UPC Barcelona

Requisitos

Titulación universitaria de grado medio (ciclo corto), graduado universitario o equivalente, preferentemente del ámbito mecánico o de ingeniería en tecnologías industriales.

Perfil específico

Competencias organizativas

- Ofrecer apoyo técnico especializado a la docencia, investigación y transferencia de tecnología.
- Realizar prototipos, demostradores y bancos de pruebas. Diseño, construcción, montaje y puesta a punto de estos equipamientos por lo que respecta a sus vertientes mecánica, electrónica y de programación, como apoyo a actividades docentes y de investigación.
- Realizar y analizar medidas de variables mecánicas utilizando instrumentación específica: medidas de movimiento, vibraciones, fuerzas, electromiografía, etc.
- Establecer planes de trabajo y seguridad.
- Atender y vehicular las demandas del profesorado y de los investigadores doctores e investigadoras doctoras.
- Supervisar la adquisición de material fungible, instrumentación y equipamiento técnico, tanto para proyectos de investigación como para actividades docentes, desde la búsqueda de ofertas, la selección de la más adecuada tanto económicamente como técnicamente y su posterior seguimiento, hasta el proceso de adquisición, manteniendo el óptimo funcionamiento del laboratorio o taller.

Competencias técnicas

Se valorarán los conocimientos y experiencia en:

- Diseño mecánico. Utilización de software CAD y confección de planos para la fabricación y montaje.
- Sistemas de fabricación por mecanizado con máquinas herramienta. Torno, fresadora, taladro, muela y máquinas de control numérico de varios ejes.
- Electrónica. Diseño y montaje de circuitos. Componentes básicos: fuentes de alimentación, filtros, preamplificadores, circuitos de acondicionamiento de señales procedentes de sensores y otros.
- Protocolos de comunicación y programación de controladores y sistemas de medida digitales. Se valorarán conocimientos en programación de PLC (*programmable logic controller*), placas de control tipo Arduino y experiencia en el uso de sistemas de adquisición de datos.
- Empleo de impresoras 3D para la fabricación de piezas y componentes básicos (fabricación aditiva).
- Medidas de prevención de riesgos laborales y salud asociados al uso y manipulación de las herramientas, equipos, instrumental y/o productos de los laboratorios/talleres, así como al almacenamiento y etiquetado de productos. Plan de prevención de la UPC.
- Reciclaje, recogida selectiva y tratamiento de residuos de laboratorios. Normativa y criterios.
- Gestión de compras para laboratorios y talleres: búsqueda de proveedores, gestión de compras y materiales de laboratorio.... Normativa y criterios.
- Estructura y organización universitaria y de la UPC. Docencia, investigación y servicio público. Normativa universitaria.
- Técnicas de planificación y organización del trabajo, control y seguimiento. Gestión por procesos.
- Técnicas de comunicación y atención y asesoramiento a usuarios.
- Técnicas de análisis y resolución de problemas.
- Ofimática de gestión, aplicaciones informáticas de apoyo a la gestión y herramientas de comunicación electrónica a nivel usuario (Office, internet...). Software CAD: SolidWorks, Creo Parametric...
- Catalán y castellano hablados, leídos y escritos. Se valorarán los conocimientos de inglés.

Se valorará la experiencia en funciones similares a las descritas.

Competencias personales

Se valorarán las siguientes competencias personales:

Planificación, visión estratégica y realización; resolución de problemas, negociación, flexibilidad y orientación a la mejora; espíritu de equipo, compromiso con el servicio público y la institución y comunicación.