

TITULACIÓN / Nº ALUMNOS

CONOCIMIENTOS REQUERIDOS

FUNCIONES A DESEMPEÑAR

I.T. IND. ELECTRICIDAD 14

|  |   |
|--|---|
| - Carnet de conducir y conocimientos de Office   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Colaboración en la redacción de proyectos técnicos de energías renovables e instalaciones complementarias de edificación y obra civil</li> <li>- Colaboración en el seguimiento y control de obras</li> </ul>  |
| - Conocimientos de AutoCAD   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realización de presupuestos, mediciones</li> <li>- Apoyo en realización de Proyectos de líneas eléctricas de media y baja tensión.</li> <li>- Apoyo en realización de proyectos de líneas eléctricas de media y baja tensión</li> <li>- Desarrollo del proyecto fin de carrera</li> <li>- Desarrollo de procedimientos de mantenimiento integral (preventivo, correctivo, predictivo) de plantas solares fotovoltaicas</li> <li>- Gestión documental de procedimientos</li> <li>- Operación remota de plantas solares fotovoltaicas</li> <li>- Desarrollo de informes técnicos de evaluación de mantenimiento</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conocimientos de AutoCAD</li> <li>- Conocimientos de instalaciones (climatización, calefacción, saneamiento, etc.)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Redacción de memorias de Proyectos varios</li> <li>- Cálculo de instalaciones eléctricas</li> <li>- Planos de ingeniería con AutoCad</li> <li>- Mediciones y presupuestos</li> <li>- Tramitación de expedientes en distintas administraciones</li> <li>- Colaboraciones en direcciones de obra.</li> <li>- Manejo y aplicaciones prácticas de programas y cálculo de instalaciones eléctricas</li> <li>- Colaboración en la redacción de proyectos técnicos de actividad e instalaciones eléctricas, urbanización, alumbrado público, etc.</li> <li>- Manejo y aplicación práctica de programas de mediciones y presupuestos</li> <li>- Formación dirigida a la dirección de obra y redacción y aplicación práctica de planes de seguridad y salud</li> <li>- Colaboración en el desarrollo de proyectos de instalaciones en general (calefacción, climatización, gas, agua, electricidad)</li> <li>- Alimentación, consulta y mejora de la información almacenada en los sistemas cartográficos.</li> <li>- Alimentación, consulta y mantenimiento de herramientas informáticas departamentales.</li> <li>- Trabajos encaminados a la elaboración de un mapa de red para planificar las cargas</li> <li>- Prácticas en el diseño de proyectos de obras propias</li> <li>- Realización de presupuestos y mediciones como apoyo al Dpto. de Estudios y Proyectos</li> <li>- Presentación de ofertas técnicas y económicas.</li> </ul> |

|   |  |
|---|--|
| <p>- Conocimientos de PRESTO o MENFIS</p> <p>- Carnet de conducir y conocimientos de Office</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manejo y aplicaciones prácticas de programas y cálculo de instalaciones eléctricas</li> <li>- Colaboración en la redacción de proyectos técnicos de actividad e instalaciones eléctricas, urbanización, alumbrado público, etc.</li> <li>- Manejo y aplicación práctica de programas de mediciones y presupuestos</li> <li>- Formación dirigida a la dirección de obra y redacción y aplicación práctica de planes de seguridad y salud</li> <li>- Aprendizaje de la normativa actual de Coordinación de seguridad y salud en el trabajo</li> <li>- Manejo de la base de datos de los centros de transformación de los que la empresa lleva su mantenimiento</li> <li>- Aprendizaje de manejo de AutoCAD y Presto, además de otros programas relacionados con el sector</li> <li>- Redacción de proyectos de Ingeniería</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apoyo al técnico de Mantenimiento en la elaboración de ofertas para obras nuevas y rehabilitaciones</li> <li>- Utilización del programa informático PRISMA</li> <li>- Estudio comercial de la competencia (servicio de mantenimiento)</li> <li>- Mantenimiento y actualización del Plan Comercial 2008</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apoyo en la preparación de documentación técnica, planos, planning de ejecución así como peticiones de material y logística a los jefes de obra.</li> <li>- Diferentes trabajos relacionados con la energía fotovoltaica e instalaciones de BT y MT</li> </ul> |
| <p>I.T. IND. ELECTRÓNICA 10</p> <p>- Carnet de conducir</p> <p>- Conocimientos de AutoCAD y carnet de conducir</p> <p>- Buenos conocimientos de inglés. Deseable conocimientos de francés y/o alemán</p> <p>- Buenos conocimientos de inglés. Deseable conocimientos de francés y alemán.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coordinación de equipos de taller</li> <li>- Desarrollo y seguimiento del plan de mantenimiento de equipos</li> <li>- Interlocución con la marca</li> <li>- Seguimiento de reclamaciones</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diseño, elaboración y dimensionado de instalaciones</li> <li>- Visita a obras y asesoramiento técnico de vendedores</li> <li>- Realización de todos los pasos administrativos para legalizar los proyectos</li> <li>- Supervisión de obras</li> <li>- Inspección/puesta en marcha de instalaciones</li> <li>- Servicio post-venta</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudiar las diferencias entre lo que la empresa fabrica y lo que se debería entregar siendo un centro de competencia</li> <li>- Estudiar el aumento de tiempo que conllevará en la producción</li> <li>- Analizar los útiles necesarios</li> <li>- Coordinar con la FAL y con la oficina de diseño estos cambios</li> <li>- Preparar la documentación necesaria para su posterior revisión y aprobación de los distintos implicados</li> <li>- Realizar informes recapitulando toda esta información</li> </ul> <hr/> <p>En el departamento de Control de Producción de Aeroestructuras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Implementar Visual Management.</li> <li>- Describir organigramas internos en relación con lo programas.</li> <li>- Desarrollar análisis de costes.</li> </ul>   |

- Conocimientos de AutoCAD

- Diseño de instalaciones eléctricas
- Aprendizaje de software de desarrollo de esquemas eléctricos
- Selección y manejo de automatismos y electrónica industrial
- Desarrollos de arquitecturas de comunicaciones en redes Ethernet y Profibus
- Trabajos de organización y planificación
- Apoyo de ingeniería para el área de fluidos

- Ensayos de laboratorio
- Robotipos
- Reparaciones

- Apoyo a los Ingenieros del Departamento de Generadores con el diseño y producción de los mismos y a los Ingenieros de Servicio de Asistencia técnica en Pruebas, Montajes y Puesta en marcha de fuentes de alimentación de electrónica de potencia para instalaciones de calentamiento por inducción, según planos y requisitos especiales de los clientes.

- Realización de cableados, comprobaciones, planos, copias, protocolos y lo necesario para el apoyo a Ingeniería y técnicos durante la fabricación de nuestras máquinas.

- Conocimientos de AutoCAD

- Adecuación de maquinaria al R.D. 1215.
- Diseño de resguardos para la protección de máquinas. Evaluaciones de Riesgos.
- Planes de prevención de riesgos laborales. Planes de Seguridad y salud.
- Diseño de Planes de Autoprotección.

- Soporte técnico para la FAL EC-135
- Participación en el proyecto de la implementación del banco de prueba para la instalación eléctrica
- Elaboración de libros de trabajo para las pruebas eléctricas
- Introducción en las herramientas SAP R/3
- Elaboración de órdenes de fabricación en SAP

- Inventario de Industrias en el Polígono Industrial de Campollano. Toma de datos sobre los principales riesgos y medidas de protección contra incendios

## I.T. IND. MECÁNICA

6

- Fluidez en el manejo de AutoCAD

- Cálculo de cuantías de hierro y hormigón e introducción al cálculo de estructuras

- Creación de instrucciones técnicas de operación y mantenimiento.
- Diseño de útiles y mecanismos necesarios para las operaciones de mantenimiento que la empresa lleva a cabo.
- Realizar informes técnicos.
- Prestar apoyo técnico al departamento de Operación y Mantenimiento.
- Adecuación de equipos de trabajo y formación a trabajadores

- Realizar cálculos instalaciones de climatización / ventilación.
- Verificar mediciones y costes de las instalaciones.
- Realizar presupuestos, pedidos de material, etc.
- Visitas a pie de obra para el seguimiento de las instalaciones en ejecución.

## I.T. INF. GESTIÓN

6

- Manejo de programas CAD y carnet de conducir

- Estudio de los procedimientos de inspección de los diferentes campos de inspección y organizativos generales y de calidad de la empresa  
 - Estudio de los diferentes reglamentos y legislación aplicable en cada campo de inspección.  
 - Inspecciones de campo y realización de informes y boletines oficiales de inspección de diferentes tipos de instalaciones de B.T. y A.T.  
 - Inspecciones de campo y realización de informes y boletines oficiales de inspección periódica de grúas torre y vehículos

- Memoria de proyectos  
 - Mediciones y presupuestos  
 - Elaboración y edición de planos  
 - Medición de locales y parcelas  
 - Visitas a obras

- Introducción a la elaboración de modelos estructurales, diseño, análisis y presentación de resultados para la construcción de conjuntos mecánicos.

- Participación en la integración de la solución corporativa de Google (Google Search Appliance) en diferentes entornos.  
 - Adaptación de los interfaces de búsqueda y desarrollo de aplicaciones Web.  
 - Análisis del uso de los buscadores implantados en los diferentes proyectos

- Mantenimiento de las aulas de informática del centro y de los equipos de los departamentos didácticos  
 - Desarrollo de una intranet en el centro

- Desarrollo, pruebas y documentación de un GIS

-Soporte a técnico de sistemas en configuración y mantenimiento arquitectura informática del parque:  
 -Gestión routers, Puesta en marcha de acceso WIFI edificios PCYTA.  
 -Alta puntos red en cableado estructurado, Atención usuarios, Configuración escritorios de trabajo,  
 -Implantación soluciones software referidas a compartición de información,  
 -Revisión propuestas proveedores TIC del parque, etc.  
 -Informes rendimiento red, análisis de incidencias.  
 -Redacción y puesta en marcha procedimientos de seguridad informática.

- Estudio del J2EE Jboss y del jBPM  
 - Desarrollo de aplicaciones orientadas a procesos de negocio en Java

- Conocimientos de Flash y Linux

- Desarrollador y maquedador de contenidos  
 - Diseño y programación básica de pagina en flash, instalación de sistemas y búsqueda de aplicaciones para tareas específicas. Algo de programación en PHP.

## I.T. INF. SISTEMAS

9

- Conocimientos de Java, PHP, ASP, Flash, ..

- Planificación, proyección, diseño y desarrollo de páginas web  
 - Programación de proyectos web con tecnologías de internet  
 - Creación de Intranet, Extranet, E-commerce, tiendas virtuales  
 - Promoción de proyectos web  
 - Publicación de sitios web en servidores propios  
 - Mantenimiento y gestión de proyectos implantados

- Carnet de conducir

- Programación de Software  
- Elaboración de páginas web  
- Instalación de redes

- Ensamblar y configurar completamente un ordenador, tanto hardware como software  
- Instalación de redes (cableado, switches, configuración)  
- Reparación de equipos  
- Diseño de páginas web

- Ensamblar ordenadores  
- Configurar completamente un ordenador (sistema operativo, drivers, impresoras, red, internet, etc)  
- Instalación de redes (cableado estructurado, switches, configuración)  
- Reparación de equipos

- Participación en diferentes fases de desarrollo de un S.I.G. (desarrollo, pruebas y documentación) basado en tecnología ARCGIS de ESRI y J2EE

- Conocimientos de algunos de los siguientes entornos: Flash, Dreamweaver, 3D Studio Max, Freehand MX

Con un enfoque dirigido a Televisión:

- Web y desarrollo Flash y Dreamweaver  
- Edición de vídeo

- Instalación y configuración de servidores-puestos  
- Instalación de redes locales  
- Programación de BB.DD.  
- Configuración de equipos informáticos y reparación de PC's

- Conocimientos de Macromedia Dreamweaver y Macromedia Flash,  
- Conocimientos básicos de PHP, MySQL y de programación visual (Visual Studio o Delphi)  
- Carnet de Conducir.

- Diseño de páginas web en HTML y Flash utilizando Macromedia Dreamweaver y Macromedia Flash  
- Desarrollo de aplicaciones web mediante PHP y MySQL  
- Pequeñas modificaciones a aplicaciones Windows desarrolladas en Delphi  
- Apoyo puntual al departamento de sistemas

- Programación bajo la plataforma de Microsoft Dynamics NAV, programación en el lenguaje C/AL para adaptación de la funcionalidad existente en el ERP a las requeridas por los clientes

## ING. INFORMÁTICA

5

- Conocimientos de Java y MySQL

- Diseño e implementación de scadas para parques solares  
- Implementación de protocolos de comunicación en los distintos dispositivos de campo (contadores, estaciones meteorológicas, autómatas, etc).  
- Diseño de las redes de comunicación de las instalaciones

- Programación de un sistema de gestión RP con tecnologías PHP y MySQL en servidor Linux

- Actualización y mantenimiento del servidor web  
- Desarrollo de la Biblioteca Digital

- Muy buenos conocimientos de inglés

- Registro de incidencias informáticas  
- Instalación y configuración de software y hardware  
- Seguimiento de redes informáticas y telefónicas

- Actualización y mantenimiento del web de la Escuela
- Apoyo técnico al aula de Informática y al laboratorio de idiomas
- Diseño gráfico y maquetación de la Guía Académica del Centro
- Diseño gráfico y maquetación de la programación docente ECTS

---

**Total Estancias de Prácticas 50**

---