

CENTRO INTEGRADO POLITÉCNICO “ETI”

CATALOGO DE CURSOS DE FORMACIÓN CONTINUA

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN

NOMBRE CURSO

HORAS CONTENIDOS

| | | |
|-----------------------------|----|---|
| Mecanografía aprendizaje | 25 | Manejo del teclado con un programa informático |
| Mecanografía velocidad | 25 | Perfeccionamiento, velocidad, dictados |
| Sistema Operativo Windows | 20 | Introducción a Windows XP. Sistemas operativos: aspectos generales. El escritorio de Windows XP. Panel de control. Ayuda y soporte técnico. Organización de archivos y carpetas. Los accesorios de Windows Herramientas del sistema |
| Iniciación Openoffice Write | 25 | Edición básica Dar formato al texto. Tablas Imágenes y gráficos |
| Iniciación Openoffice Calc | 30 | Trabajar con celdas El formato Funciones Gráficos |
| Iniciación Openoffice Base | 30 | Introducción Diseño de tablas Trabajar con tablas. Relaciones Consultas de selección Utilidad de formularios Tipos de controles Informes |
| Microsoft PowerPoint | 20 | Aspectos generales de Microsoft PowerPoint. Distintas formas de crear presentaciones. Presentaciones con varias diapositivas PowerPoint e Internet |
| Openoffice Impress | 20 | Trabajar con diapositivas Trabajar con objetos Trabajar con textos Trabajar con gráficos Elementos multimedia |

| | | |
|---|----|--|
| Uso y manejo del teléfono | 15 | Reglas de cortesía telefónica. Estilos de comunicación. Atención de reclamos. Qué decir y no decir en una comunicación. Cómo dejar un mensaje: el mensaje útil. Preguntas informativas. Tratamiento de reclamaciones |
| Documentos de cobro y pago | 15 | Introducción Poder probatorio Letra de cambio de Navarra Cheque Pagaré Recibo |
| Documentación en almacén | 20 | Pedidos, Albaranes y Facturas. Sistemas de valoración de almacén: FIFO y PMP. Fichas de almacén. |
| Nóminas y Seguridad Social | 30 | Concepto y estructura de la nómina Realizar las nóminas y Seguros Sociales según incidencias |
| Nóminas y Seguridad Social (Nominaplus) | 30 | Concepto y estructura de la nómina Introducir un Convenio Colectivo Crear una empresa Realizar las nóminas y Seguros Sociales según incidencias |
| Préstamos y rentas | 25 | Capitalización simple Capitalización compuesta Rentas - Pospagables - Prepagables - Diferidas - Variables en progresión aritmética y geométrica |
| Gestión de almacén. Método ABC | 20 | Los inventarios o stocks. El aprovisionamiento y la logística. Tipos de stocks. Función de los inventarios. El método ABC como técnica de gestión de inventarios Análisis de los costes asociados a los inventarios. Causas que provocan el aumento de los costes. Cómo aplicar una correcta política de reducción de costes. Cómo afectan las nuevas tecnologías a la logística. Situación actual del mercado. |

| | | |
|--|----|---|
| Nuevo Plan General Contable | 25 | Normas de adaptación al Nuevo Plan General Contable. Cambios en cuentas y en normas de valoración. Nuevas normas contables |
| Introducción al Plan General Contable | 40 | Normas de valoración: ingresos y gastos. Inversiones Cobros y pagos |
| Contabilidad informatizada | 30 | Creación de empresas Introducir subcuentas en un PGC adaptado a una empresa Gestión de asientos. Asientos predefinidos. Simulación contable |
| Curso de Contabilidad II: Operaciones de Gestión Corriente en la Empresa. | 45 | Registro contable de gastos corrientes y su pago. Registro contable de ingresos y su cobro. Registro contable de gasto de personal. Registro contable del inmovilizado. |
| Curso de Contabilidad III. | 50 | Registro contable de Leasing. Registro contable del préstamo. Registro contable del crédito bancario. Cálculo y registro contable de las disminuciones de valor generadas en: o El inmovilizado. o Créditos comerciales. o Inversiones financieras. |
| Introducción al sistema fiscal navarro | 30 | Introducción , Especificidad de sistema tributario Navarro : Capacidad normativa IVA IRPF |
| Documentación de la Compraventa | 20 | Introducción Pedido, albarán y Factura Nota de gasto y de abono Registro de facturas recibidas y emitidas Portes Reclamaciones |
| Impuesto de sociedades | 30 | Introducción Especificidad de sistema tributario Navarro Capacidad normativa Relación de ingresos y gastos, inversiones, deducciones, desgravaciones etc |
| Análisis de Balances | 20 | El Balance Valoraciones patrimoniales El resultado de la empresa Ratios. Flujo de caja |

| | | |
|--|----|--|
| Análisis y realización del flujo de caja | 15 | Introducción Análisis del flujo de caja Presentación de resultados en el registro Mercantil |
| Gestión y atención al cliente | 15 | Introducción La figura del cliente y su análisis Personalidad y conductas Tipos de clientes Normas de atención al público Cómo dar confianza El lenguaje corporal Transmitir entusiasmo Cómo convertir nuestros clientes en nuestros vendedores |
| Creación de empresas | 18 | Introducción La idea Base legal Base fiscal Base laboral |
| Análisis de activos y pasivos bancarios | 15 | Introducción Prestamos Leasing Factoring Renting Depósitos Cuentas de crédito Otros |
| Banca electrónica | 10 | Introducción Gestión de atención al cliente bancario por Internet Conclusiones Recomendaciones |
| La bolsa | 30 | Orígenes de la bolsa Funciones económicas Análisis fundamental Análisis técnico Teoría del mercado Eficiente |
| La Constitución | 20 | La Constitución Española de 1978: Características. La Constitución Española: - Estructura - Los principios constitucionales - Los valores superiores. - Derechos y deberes fundamentales. - Los deberes de los españoles - Garantías de los derechos y libertades - Suspensión de los derechos y libertades |

| | | |
|---|----|--|
| Contabilidad de Costes | 40 | Definición Clases Costes industriales Costes comerciales Costes de administración Márgenes y resultados |
| Gestión integrada (Contaplus, Facturaplus y Nominaplus) | 40 | Visión de un supuesto práctico en el cual se integran los programas de gestión: Contaplus Facturaplus NominaPlus |
| Contratos del estado | 30 | Administración y el contrato Régimen básico y selección de contratistas Los contratos administrativos típicos |
| Organización de viajes nacionales e internacionales | 20 | Distinguir entre servicios y productos de las agencias de viajes. Paquete turístico. Ventajas de los distintos medios de transporte Organizar un viaje. Preparar la agenda de viaje. |
| Protocolo | 15 | Protocolo Protocolo en la empresa Imagen y comunicación |
| Capacitación profesional para el ejercicio de la actividad del transporte I | 30 | Elementos de derecho Privado El transportista como empresario mercantil El derecho social |
| Capacitación profesional para el ejercicio de la actividad del transporte II | 30 | Derecho fiscal Gestión comercial y financiera de la empresa |
| Capacitación profesional para el ejercicio de la actividad del transporte III | 20 | Acceso al mercado Normas de explotación y técnicas Seguridad en carretera |

DEPARTAMENTO DE INFORMATICA

TITULO

HORAS CONTENIDOS

| | | |
|--------------------------------------|----|--|
| Fundamentos de Programación NIVEL I | 25 | Instrucciones de Entrada/Salida Instrucciones alternativas Instrucciones Repetitivas Lenguaje C |
| Fundamentos de Programación NIVEL II | 25 | Uso de arrays unidimensionales y bidimensionales Manejo de funciones Uso de punteros Lenguaje C |
| Programación Orientada a Objetos | 25 | Encapsulación y Abstracción. Objetos y clases en C++. Calificadores de acceso. Atributos globales de clases. Arrays de objetos en C++. |
| Word Nivel I | 25 | Manejo de documentos Formato documento (Párrafos, caracteres, ..) Herramientas básicas: Ortografía, numeración páginas, ... Columnas periódicas Tablas. |
| Excel Nivel I | 25 | Presentación de un libro. Funciones básicas Ref. absolutas Ref. Mixtas Cálculos formulas estadísticas. Funciones. Gráficos |
| Access Nivel I | 25 | Diseño de una Base de datos. Mantenimiento de la Base de Datos Consultas en Access. Informes Formularios |
| Internet Explorer | 25 | Buscadores. Navegadores. Descarga ficheros. Acceso a la información. |
| Correo electrónico. Outlook Express. | 25 | Configuración de cuentas de correo. Enviar y recibir mensajes Incluir archivos en los mensajes Libreta de direcciones |

DEPARTAMENTO DE COMERCIO**TITULO HORAS CONTENIDOS**

| | | |
|---|----|---|
| Investigación de mercados | 20 | Segmentación de mercados Encuestas de satisfacción de clientes. |
| Animación del punto de venta: Paquetería y presentación de productos. | 15 | Diseño de paquetes, lazos... Presentación de productos para la venta al público y en el lineal. |
| Calidad y servicio de atención al cliente | 20 | Atención al cliente Gestión de quejas y reclamaciones. |
| Gestión de almacén | 20 | ¿Qué es un almacén? Clases de almacenes Diseño de almacenes Gestión de stocks Criterios de valoración de stocks |
| Técnicas de venta | 20 | Acercamiento al cliente y sondeo Presentación y demostración de un producto. Técnicas para rebatir objeciones. El cierre de la venta. Seguimiento de la venta: servicio postventa. |
| Escaparatismo | 20 | Principales materiales de escaparatismo. Tendencias actuales en escaparatismo. Diseño y montaje de un escaparate. |
| Gestión del Transporte en la Empresa | 20 | El transporte en la Logística Funciones del responsable transporte Protección de la mercancía Seguros de transporte Contrato de transporte Planificación y organización del transporte Costes de explotación del transporte por carretera |

| | | |
|------------------------|----|--|
| Comercio Internacional | 20 | <p>Instituciones unión Europea y Derecho Comunitario</p> <p>Organización Mundial del Comercio</p> <p>Despacho de Aduanas</p> <p>Impuestos (especiales, IVA,...)</p> <p>Ejercicio de Exportación</p> <p>Ejercicio de Importación</p> <p>Aduanas</p> |
| Reingeniería Logística | 30 | <p>Introducción a la Logística Integral</p> <p>Area de almacenes, de preparación de pedidos, de embalajes, de transporte.</p> |

DEPARTAMENTO DE PELUQUERÍA

| TITULO | HORAS | CONTENIDOS |
|---|-------|---|
| Manicura | 20 | Útiles y cosméticos Fases de la manicura Masajes de manos Ejecución técnica |
| Maquillaje profesional | 20 | Útiles y cosméticos Fases del maquillaje Correcciones Ejecución técnica |
| Formación personal centros de bronceado | 15 | |
| Tratamientos capilares | 21 | Aparatología |
| Corte | 18 | Demostración de 6 cortes Realización |
| Color | 18 | Teoría del color Demostración de 4 técnicas de color Realización |
| Extensiones de cabello | 25 | Extensiones de queratina Extensiones por ultrasonidos Extensiones por cortinas Extensiones micro-anilla |
| Extensiones y peinados étnicos | 20 | Extensiones de trenzas Rastas |
| Recogidos | 20 | Recogidos de fiesta Recogidos de novia |
| Programas de gestión para peluquería | 10 | Software de gestión: agenda clientes, almacén, inventarios, etc. |
| Programas de tratamiento de imagen | 10 | Software de tratamiento de imagen: Visualización de cambio de imagen del cliente Clientes(corte, color, maquillaje, accesorios) |
| Maquillaje aplicado a las nuevas tecnologías | 40 | En preparación |
| El maquillaje en la sociedad actual y su historia | 30 | En preparación |

| | | |
|---|----|----------------|
| Retrospectiva aplicada a la moda y fotografía | 12 | En preparación |
| Visajismo aplicado al maquillaje | 2 | En preparación |

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

| TITULO | HORAS | CONTENIDOS |
|---|-------|---|
| Hidráulica | 40 | Principios físicos. Grupos hidráulicos. Filtrado. Aceites. Componentes hidráulicos y electrohidráulicos, circuitos. Mantenimiento básico en hidráulica |
| Electroneumática | 40 | Producción, tratamiento y preparación del aire comprimido. Componentes neumáticos y electroneumáticos. Circuitos. Aplicación básica de los autómatas programables |
| Inventor | 40 | Comandos e instrucciones. Realización de planos y conjuntos animados. Diseño de piezas en 3D |
| Solid Edge | 40 | Comandos e instrucciones. Realización de planos y conjuntos animados. Diseño de piezas en 3D |
| Robótica industrial | 40 | Tipos de robots y aplicaciones. Programación y prácticas con V+ (If ... then, For ..., While ..., Do ...; Case ..., ...) |
| Sistemas de gestión de calidad | 40 | Normas ISO 9000-2000. Documentación. Gráficos de control y estadísticas. Herramientas de calidad. |
| Mantenimiento mecánico | 40 | Tipos de mantenimiento y actuaciones. Elementos de maquinas. Metrología. Practicas generales de mantenimiento. |
| Montaje, puesta a punto y lubricación | 40 | Elementos de maquinas. Sistemas de estanqueidad. Aceites y sistemas de lubricación. Alineaciones equilibrados y puesta a punto. |
| Organización y Gestión del Mantenimiento | 50 | Organización, Gestión, y Calidad del mantenimiento. Herramientas de ayuda y mejora continua. Tipos de mantenimiento y programación. GMAO |
| Seguridad, prevención y protección de riesgos laborales | 30 | Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo. Riesgos generales y su prevención. Elementos básicos de gestión de la prevención de riesgos |
| Autómatas programables Siemens S7 Nivel 1 | 30 | Configuración de un autómata programable. Instrucciones-operaciones de programación. GRAFSET. E/A analógicas |
| Autómatas programables Siemens S7 Nivel 2 | 30 | Programación de automatismos secuenciales. Programación de Paneles de operador con Pro Tool. Comunicaciones MPI y Profibus DP |

DEPARTAMENTO DE MECANIZADO

TITULO

HORAS CONTENIDOS

| | | |
|--|----|---|
| Torno de control numérico control Fagor 8055T. | 40 | Introducción. Historia. Ventajas y inconvenientes. Maquinas. Programación. Ejercicios de programación. |
| Fresadora de control numérico control Fagor 8030M. | 40 | Introducción. Historia. Ventajas y inconvenientes. Maquinas. Programación. Ejercicios de programación |
| Electroerosión de hilo, de penetración y CAD/CAM. | 40 | Introducción, Historia, Ventajas y inconvenientes, máquinas, tecnología de la electroerosión, programación manual, programación con CAD/CAM. |
| Curso CAD/CAM Hypermill | 40 | Introducción, entorno de trabajo, diferentes menús, programar piezas en 2d y 3d, simulación y posprocesado. |
| Interpretación de planos | 40 | Normalización del dibujo técnico. Líneas, letras, escalas y formatos normalizados. Representación, vistas normalizadas, croquización. Cortes y secciones. Perspectivas caballerías y axométrica. Acotación, representación de roscas. Estados superficiales. Tolerancias. Dibujo de conjuntos y despieces. |
| Manejo del torno universal. | 50 | Instrumentos de medida. Partes fundamentales del torno. Herramientas del torno. Montaje de las piezas que se van a torneear. Trabajos del torno. Mecanización de piezas en el torno. |
| Manejo de la fresadora universal. | 50 | Instrumentos de medida. Partes fundamentales de la fresadora. Herramientas de la fresadora. Montaje de las piezas que se van a fresar. Trabajos de la fresadora. Mecanización de piezas en la fresadora. |
| Autocad 2D | 35 | Introducción. Entorno de autocad. Iniciación al dibujo. Herramientas de dibujo. Herramientas de edición. Ejemplos prácticos. Métodos de visualización. Control de capas y propiedades de los objetos. Realización de dibujos 2D. Bloques. Acotación. Salida a trazador e impresora. Ejercicios y aplicaciones de autocad. |
| Fresadora de control numérico control HEIDENHAIN. | 40 | Introducción a controles Heidenhain. Historia. Ventajas y inconvenientes, Máquinas. Pantalla y teclado. Programación. Trabajo con ciclos. Ejercicios de programación. |

| | | |
|---|----|--|
| Soldadura. | 40 | <p>Metalurgia de la soldadura. Higiene y Seguridad.</p> <p>Maquinas y accesorios.</p> <p>Procesos de soldadura. El arco eléctrico.</p> <p>Soldadura por arco con electrodos revestidos.</p> <p>Diseño de las uniones.</p> <p>Ejecución de las operaciones de soldadura por arco con electrodos revestidos. Soldadura MAG (semiautomática).</p> <p>Ejecución de las operaciones de soldadura MAG.</p> <p>Soldadura TIG. Discontinuidades en las soldaduras.</p> <p>Inspecciones de las uniones soldadas.</p> <p>Ensayos No Destructivos.</p> |
| Metrología. | 25 | <p>Metrología. Metrología y calibración.</p> <p>Normalización. Sistema internacional de unidades.</p> <p>Organismos internacionales y nacionales.</p> <p>Servicios de calibración. Laboratorio de metrología.</p> <p>Trazabilidad y calibración. Instrumentación y organización.</p> <p>Manual de calidad de metrología. Calibración industrial.</p> <p>Ajustes y tolerancias. Plan periodos y certificados calibración.</p> <p>Calibración de equipos de control asignados a la producción.</p> <p>Trazabilidad. Intercomparación de medidas.</p> <p>Metrología dimensional. Medición de longitudes.</p> <p>Medición de ángulos. Metrología de roscas .</p> <p>Metrología de engranajes</p> |
| : Diseño Industrial. Prototipado rápido | 20 | <p>Perspectiva histórica.</p> <p>Descripción de las principales tecnologías.</p> <p>Fases del proceso.</p> <p>Aplicaciones del prototipado rápido.</p> <p>Un ejemplo de prototipado rápido en la práctica</p> |
| Digitalización 3D sin contacto. | 30 | <p>Procedimientos de escaneado.</p> <p>Interpretación de nurbs.</p> <p>Cosido de superficies.</p> <p>Creación de modelo 3D.</p> <p>Verificación de Modelo 3D.</p> |

DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD

NOMBRE

HORAS CONTENIDOS

| | | |
|--|----|--|
| Comunicaciones industriales 1: Profibús y ASI (Utilizando PLCs Omron) | 25 | Características de las Redes Estructura Configuración montaje de ejercicios de aplicación |
| Comunicaciones industriales 2: Device Net y Component (Utilizando PLCs Omron) | 25 | Características de las Redes Estructura Configuración montaje de ejercicios de aplicación |
| Comun. Industriales 3: Ethernet, Profinet y Modbus (Utilizando PLCs Omron) | 25 | Características de las Redes Estructura Configuración montaje de ejercicios de aplicación |
| Autómatas programables Omron nivel I | 30 | Constitución del PLC Instrucciones básicas Temporizadores y contadores Entradas y salidas analógicas |
| Autómatas programables Omron nivel II | 30 | Funciones avanzadas Configuración entradas y salidas especiales Comunicaciones PC-PLC especiales Comunicaciones entre PLCs por puerto serie |
| Visión artificial | 20 | ZFV color características ZFV color métodos de inspección ZFV color funciones adicionales F150 Características principales F150 métodos de medida F150 compensación de posición F150 integración en profibús |
| Control de procesos industriales mediante Escada INTOUCH | 35 | Pantallas y ventanas Animación de objetos Puntos de enlace (Tagnames) Alarmas Históricos Comunicaciones |
| Paneles táctiles Omron NS | 35 | Pantallas y ventanas Objetos Alarmas Históricos |
| Variadores de velocidad | 20 | Constitución y funcionamiento Bloque de parámetros Ejercicios de aplicación |

| | | |
|---|----|---|
| Control de temperaturas | 20 | Constitución y funcionamiento Parámetros de programación Ejercicios de aplicación Comunicación entre controladores |
| Curso Homologado sobre el Nuevo Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (parte 1) (Se requiere titulación de Ciclo Formativo de Grado Medio Especialidad "Instalaciones Electrotécnicas" ó equivalente) | 50 | Fundamentos teóricos eléctricos R.E.B.T. Presentación, articulado. Normas UNE Guías ITC1 - ITC5 ITC 6,7,8,9,11 Redes de distribución y alumbrado Exterior ITC 10,12,13,14,15,16,17 Previsión de cargas e Instalaciones de enlace. |
| Curso Homologado sobre el Nuevo Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (parte 2) (Se requiere haber aprobado la primera parte) | 50 | ITC 18 a 24. Instalaciones interiores. ITC 25 a 27. Viviendas |
| Curso homologado para obtener el CCI BT Subcategoría E1 | 20 | Sistemas de automatización, gestión técnica de la energía . Sistemas de control distribuido. Sistema de supervisión, control y adquisición de datos. Control de procesos. ITC BT-51 y 36 Formación complementaria |
| Curso homologado para obtener el CCI BT Subcategoría E5 | 15 | Líneas aéreas o subterráneas para distribución de energía. ITC BT-06 y BT-07 Formación complementaria |
| Curso homologado para obtener el CCI BT Subcategoría E6 | 20 | Locales con riesgo de incendio o explosión. ITC BT-29 Formación complementaria |
| Curso homologado para obtener el CCI BT Subcategoría E7 | 15 | Quirófanos y salas de intervención. ITC BT-38 Formación complementaria |
| Curso homologado para obtener el CCI BT Subcategoría E8 | 10 | Lámparas de descarga en alta tensión, rótulos luminosos y similares. ITC BT-44 Formación complementaria |
| Curso homologado para obtener el CCI BT Subcategoría E9 | 15 | Instalaciones generadoras de baja tensión. ITC BT-40 Formación complementaria |
| Instalaciones eléctricas industriales | 30 | Cálculo líneas B.T. Monofásica (REBT) Cálculo líneas B.T. Trifásica (REBT) Mejora factor de potencia (REBT) |
| Fundamentos teóricos eléctricos | 30 | Magnitudes eléctricas C.A. Monofásica C.A. Trifásica Mejora factor de potencia |
| Domótica KNX | 50 | Introducción a la domótica |

Sistema KNX
 Componentes KNX
 Planificación de instalaciones de automatización de viviendas
 Programación de componentes KNX con ETS 3
 Programa de gestión y visualización WinSwitch.

| | | |
|---|----|---|
| Domótica SIMON VIT@ | 50 | Introducción a la domótica Introducción a la red LonWorks Componentes del sistema SIMON VIT@ Planificación de instalaciones de automatización Programación y puesta en servicio de instalaciones automatizadas. |
| Domótica. Instalaciones por corrientes portadoras | 20 | Introducción a la domótica Tecnología de corrientes portadoras X-10 Componentes X-10 Planificación de instalaciones automatizadas de viviendas. Programa Active Home |
| Instalador de fibra óptica | 50 | Principios de la fibra óptica La fibra óptica como medio de transmisión Tipos de fibras ópticas Cables, conectores y accesorios de instalación Empalmes de fibra óptica Mediciones de señal |
| Energía Reactiva. Cálculo y montaje | 20 | Concepto de energía reactiva. El condensador como elemento de compensación Sistemas de compensación de reactiva Transformadores Motores Cálculo de baterías de condensadores. |
| Antenas receptoras de televisión | 20 | Fundamentos de antenas Características de una antena Antenas parabólicas Medidor de campo Montaje de antenas |
| Instalaciones de recepción de televisión. | 30 | Elementos y dispositivos Instalaciones de televisión terrestre Instalaciones de televisión vía satélite Proyecto y ejecución de una instalación Normativa aplicable |
| Electricidad para técnicos mecánicos. | 35 | Fundamentos de electricidad Máquinas eléctricas Diagnóstico y reparación de averías Seguridad eléctrica |
| Instalaciones de megafonía y sonorización | 20 | Fundamentos de acústica Componentes de una instalación electroacústica Acondicionamiento de espacios Sistemas de sonorización |
| Mantenimiento industrial eléctrico | 40 | Instalaciones eléctricas industriales Mantenimiento correctivo |

Mantenimiento preventivo
Mantenimiento predictivo
Gestión del mantenimiento

| | | |
|---|----|---|
| Elaboración e interpretación de planos eléctricos | 20 | <p>Simbología eléctrica y designación de elementos</p> <p>Convenios de elaboración de un esquema eléctrico</p> <p>Interpretación de planos eléctricos</p> <p>Elaboración de planos eléctricos</p> <p>Herramientas informáticas para la elaboración de planos eléctricos</p> |
| Máquinas eléctricas | 35 | <p>Fundamentos de transformadores</p> <p>Fundamentos de motores</p> <p>Regulación de velocidad y posición en máquinas eléctricas rotativas</p> <p>Mantenimiento de máquinas eléctricas</p> <p>Integración de las máquinas eléctricas en sistemas automatizados</p> |
| Energía solar fotovoltaica | 30 | <p>Fundamentos de energía solar solar</p> <p>Elementos y dispositivos de una instalación de energía solar</p> <p>Cálculo de una instalación de energía solar</p> <p>Instalación y mantenimiento</p> <p>Suministros eléctricos combinados</p> |
| Automatismos eléctricos | 50 | <p>Esquemas de potencia y mando.</p> <p>Función y disposición, en el esquema, de los distintos componentes.</p> <p>Protecciones</p> <p>Simbología normalizada.</p> <p>Realización de esquemas de arranque directo.</p> <p>Realización de esquemas de inversión.</p> <p>Realización de esquemas de arranque "estrella-triángulo".</p> <p>Enclavamientos.</p> <p>Realimentación.</p> <p>Paros y marchas.</p> <p>Designación de elementos.</p> <p>Señalizaciones para búsqueda de contactos.</p> <p>Montajes básicos.</p> <p>Automatismo propuesto para el montaje en el cuadro.</p> |
| Dispositivos y cuadros eléctricos | 50 | <p>Dispositivos eléctricos. Descripción y montaje</p> <ul style="list-style-type: none"> · Fusibles generales. · Contador. · Embornado distribución. · Interruptor automático general. · Interruptores automáticos secundarios · Interruptor diferencial · Reles de mando · Automático de escalera <p>Cuadros</p> <ul style="list-style-type: none"> · Tipología y características. Campos de aplicación. · Envolventes y materiales auxiliares. · Interpretación de planos de montaje y conexionado. · Montaje y conexionado de elementos. |

| | | |
|-----------------------|----|--|
| Ayudante electricista | 50 | Conceptos básicos de electricidad. Medida de magnitudes eléctricas básicas. Diseño e interpretación de esquemas eléctricos. Conocimientos de materiales eléctricos y manejo de herramientas. Instalaciones eléctricas interiores en viviendas y edificios. Introducción a reglamentación eléctrica. |
|-----------------------|----|--|

PROPUESTA DE CURSOS DE FORMACIÓN CONTINUA

DEPARTAMENTO DE
ELECTRÓNICA

| NOMBRE | HORAS | CONTENIDOS |
|---|-------|--|
| TDT (Televisión digital terrestre) | 25 | Descripción del sistema de TV Digital Terrestre Equipos. Medidas necesarias e instalación de antenas y equipos (Dirigido a instaladores de TV, Antenistas, Electricistas) |
| Redes WIFI y su aplicación en entornos industriales y hogar | 50 | Instalación de redes WIFI para sistemas de control Adquisición de datos. Supervisión de procesos via Web en distintos entornos Aplicación en sistemas de vigilancia en el Hogar. |
| Mecatrónica | 40 | Diseño de sistemas y aplicaciones en los que intervienen Mecánica, Electrónica e Informática. Dirigido a profesionales del Diseño Industrial que abarca desde la idea al prototipo en todos sus aspectos (CAD, CAN, electrónica, programación, micros, etc.) |
| Electrónica del Automóvil | 50 | Electrónica aplicada al automóvil donde se analizan sistemas de inyección, ABS, Airbag, Sistemas de Diagnóstico por EOBD y Bus CAN |
| Microcontroladores en aplicaciones industriales | 50 | Diseño de sistemas de control. Adquisición de datos. Supervisión de procesos, usando micros PIC. Se requieren conocimientos de electrónica y Programación de Micros. |
| Diseño de sistemas de control por Internet con Microcontroladores | 50 | Diseño de sistemas de control. Adquisición de datos. Supervisión de procesos a través de internet usando Microcontroladores Se requieren conocimientos de electrónica y Programación de Micros. |
| Sistemas y Buses de Comunicación | 60 | Análisis, funcionamiento y programación de Sistemas y Buses de comunicación como: I2C, Bluetooth, USB, SPI, TCP/IP y CAN Se requiere conocimientos de microprocesadores y programación de los mismos |
| Instalación de Redes Locales | 25 | Instalación de pequeñas redes de área local en Oficinas, Locales y Hogar |

PROPUESTA DE CURSOS DE FORMACIÓN CONTINUA

**DEPARTAMENTO DE
ACTIVIDADES FÍSICO
DEPORTIVAS**

NOMBRE

HORAS CONTENIDOS

| | |
|------------------------|----|
| Socorrismo de piscinas | 20 |
|------------------------|----|

| | |
|-------------------|----|
| Monitor de Fútbol | 20 |
|-------------------|----|

| | |
|---------------------------|----|
| Monitor de Tenis y Paddle | 20 |
|---------------------------|----|