

ADG0116CL

ACTUALIZACION FISCAL (IVA, RENTA Y SOCIEDADES)

25 Horas 16 Plazas NIVEL Intermedio

EMPRESA COLABORADORA: ESLA CENTROS DE FORMACIÓN S.L.

LUGAR DE REALIZACIÓN: Esla Centros de Formación SL
C/ Pablo Morillo 25, bajo
Zamora
49013 - Zamora

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 9:00 a 14:00 h.

PRIORIDADES Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN (base 7ª ORDEN de convocatoria)

⇒ **Orden de preferencia de las especialidades.**

Orden Especialidad

- 1 AE - Administración de Empresas
- 1 PGA - Procesos de Gestión Administrativa
- 1 PCO - Procesos Comerciales

⇒ **Ciclos formativos relacionados con el curso.**

- ADG01B Servicios Administrativos
- ADG01M Gestión Administrativa
- ADG02S Administración y Finanzas

OBJETIVOS

- 1. Conocer las principales y últimas novedades del sistema impositivo español:
 - 1.1. Impuesto sobre el Valor Añadido
 - 1.2. Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas
 - 1.3. Impuesto de Sociedades
- 2. Utilizar herramientas informáticas para la realización de casos prácticos relacionados con los citados impuestos.

CONTENIDOS

- 1. Impuesto sobre el Valor Añadido IVA (Novedades años 2014-15-16):
 - 1.1. Legislación actualizada. Ley y Reglamento.
 - 1.1.1. Naturaleza y ámbito de aplicación.
 - 1.1.2. El hecho imponible. Exenciones.
 - 1.1.3. Lugar de realización del hecho imponible.
 - 1.1.4. Devengo.
 - 1.1.5. Base imponible.
 - 1.1.6. El sujeto pasivo.
 - 1.1.7. Tipos impositivos.
 - 1.1.8. Deduciones y devoluciones.
 - 1.1.9. Regímenes especiales.
 - 1.1.10. Obligaciones formales de los sujetos pasivos.
 - 1.1.11. Gestión y liquidación del impuesto.
 - 1.1.12. Operaciones Intracomunitarias.
 - 1.1.13. Regímenes especiales.
 - 1.1.14. Régimen simplificado. Régimen especial de la agricultura, ganadería y pesca.
 - 1.2. Simulaciones con ejemplos
 - 1.3. Simulaciones con ejemplos con aplicaciones informáticas
- 2. Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas (Novedades años 2014-15-16):
 - 2.1. Legislación actual I.R.P.F. y otras normativas que inciden en el impuesto
 - 2.2. Principales novedades tributarias de la Ley 35/2006, de 28 de noviembre, del impuesto sobre la renta, introducidas por la Ley 26/2014, de 27 de noviembre (Boe de 28)
 - 2.3. Principales novedades reforma 2015:
 - 2.3.1. Rentas exentas
 - 2.3.2. Contribuyentes

ADG0116CL

ACTUALIZACION FISCAL (IVA, RENTA Y SOCIEDADES)

25 Horas 16 Plazas NIVEL Intermedio

EMPRESA COLABORADORA: ESLA CENTROS DE FORMACIÓN S.L.

LUGAR DE REALIZACIÓN: Esla Centros de Formación SL
C/ Pablo Morillo 25, bajo
Zamora
49013 - Zamora

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 9:00 a 14:00 h.

- 2.3.3. Individualización de rentas e imputación temporal
- 2.3.4. Rendimientos del trabajo
- 2.3.5. Rendimientos de capital inmobiliario
- 2.3.6. Rendimientos de capital mobiliario
- 2.3.7. Rendimientos de actividades económicas
- 2.3.8. Ganancias y pérdidas patrimoniales
- 2.3.9. Clases de renta e integración y compensación de rentas
- 2.3.10. Reducciones en base imponible
- 2.3.11. Mínimo personal y familiar
- 2.3.12. Tipos y escalas de gravamen
- 2.3.13. Cuotas del impuesto
- 2.3.14. Deducciones
- 2.3.15. Nuevos impuestos negativos por familia numerosa, por ascendiente con dos hijos o personas con discapacidad a cargo
- 2.3.16. Regímenes especiales
- 2.3.17. Gestión del impuesto
- 2.3.18. Pagos a cuenta
- 2.4. Principales novedades 2016: Rendimientos del trabajo. Actividades económicas y Deducciones generales
- 2.5. Repaso general al I.R.P.F:
 - 2.5.1. Naturaleza y hecho imponible.
 - 2.5.2. Rendimientos del trabajo.
 - 2.5.3. Rendimientos del capital inmobiliario.
 - 2.5.4. Rendimientos de actividades económicas.
 - 2.5.5. Ganancias y pérdidas patrimoniales.
 - 2.5.6. Regímenes especiales.
 - 2.5.7. Base imponible y base liquidable.
 - 2.5.8. Cuota íntegra, líquida y diferencial.
 - 2.5.9. Obligaciones de los contribuyentes.
 - 2.5.10. Impuesto sobre la renta de no residentes.
- 2.6. Simulaciones con ejemplos
- 2.7. Simulaciones con ejemplos con aplicaciones informáticas
- 3. Impuesto de Sociedades IS (Novedades años 2014-15-16):
 - 3.1. Legislación actual.
 - 3.2. Principales novedades introducidas por la Ley 27/2014 en el Texto Refundido Ley del Impuesto sobre Sociedades:
 - 3.2.1. Hecho imponible
 - 3.2.2. Contribuyentes
 - 3.2.3. Base imponible
 - 3.2.4. Tratamiento de doble imposición
 - 3.2.5. Tipo de gravamen
 - 3.2.6. Bonificaciones y Deducciones para incentivar la realización de determinadas actividades
 - 3.2.7. Regímenes especiales
 - 3.2.8. Disposiciones Adicionales, Transitorias y Finales nuevas
 - 3.3. Comparativa del Real Decreto Legislativo 4/2004, de Sociedades, tras la publicación de la Ley 27/2014
 - 3.4. Comparativa Real Decreto Legislativo 4/2004 - Ley 27/2014. Regímenes especiales
 - 3.5. Simulaciones con ejemplos
 - 3.6. Simulaciones con ejemplos con aplicaciones informáticas
- 4. Prevención de Riesgos Laborales
 - 4.1. Pantallas de visualización de datos
 - 4.1.1. Riesgos principales
 - 4.1.2. Adecuación del puesto de trabajo

ADG0216CL

GESTIÓN AVANZADA DE LA INFORMACIÓN

25 Horas 16 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: ECI FORMACIÓN. ESCUELA DE CIENCIAS INFORMÁTICAS S.L.

LUGAR DE REALIZACIÓN: ECI Formación. Escuela de Ciencias Informáticas SL
C/ Bernardo Martín Pérez 3, bajo
Salamanca
37005 - Salamanca

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 9:00 a 14:00 h.

PRIORIDADES Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN (base 7ª ORDEN de convocatoria)

⇒ Orden de preferencia de las especialidades.

Orden Especialidad

- | | |
|---|--|
| 1 | AE - Administración de Empresas |
| 1 | PGA - Procesos de Gestión Administrativa |
| 1 | PCO - Procesos Comerciales |

⇒ Ciclos formativos relacionados con el curso.

- | | |
|--------|---------------------------|
| ADG01B | Servicios Administrativos |
| ADG01S | Asistencia a la Dirección |
| ADG02S | Administración y Finanzas |

OBJETIVOS

1. Adquirir conocimientos básicos para la impartición del módulo "GESTION AVANZADA DE LA INFORMACIÓN" del Ciclo de Grado Superior de Asistencia a la Dirección:
2. Aprender a gestionar las facetas administrativas de proyectos empresariales, administrando recursos mediante una aplicación específica de control.
3. Aprender a integrar diversas aplicaciones informáticas para dar mayor eficacia a la empresa elaborando documentos, integrando textos, datos, imágenes y gráficos a través de las aplicaciones informáticas adecuadas.

CONTENIDOS

1. Gestión y administración de proyectos mediante aplicaciones de control:
 - 1.1. El proyecto. Concepto de «Project Management»
 - 1.2. Aplicaciones informáticas para organizar proyectos. Para Pc y online
 - 1.3. Prácticas con una aplicación (ejemplo: Microsoft Project 2013)
2. Gestión empresarial y de proyectos con herramientas web 2.0:
 - 2.1. Aplicaciones web para proyectos.
 - 2.2. Prácticas con una aplicación web (ejemplo: Todoist)
3. Elaboración de documentos mediante la integración de textos, datos, imágenes y Gráficos
 - 3.1. Los paquetes ofimáticos. Uso integrado. Office y Open Office. Información General
 - 3.2. Prácticas de integración e interrelación entre los diferentes programas del paquete informático OFFICE.
4. Elaboración de presentaciones audiovisuales.
 - 4.1. Introducción al vídeo digital
 - 4.2. Edición de vídeo digital
 - 4.3. Prácticas con un editor de vídeo digital (ejemplo: Windows Movie Maker, Pinnacle video spin, etc)
5. Administración de documentos mediante un sistema de gestión documental (SGD):
 - 5.1. Concepto de gestión documental.
 - 5.2. Elementos de un sistema de gestión documental.
 - 5.3. Conversión digital de documentos
 - 5.4. Prácticas con una aplicación de gestión documental (ejemplo: Contaescan, Navegadoc)
6. Prevención de Riesgos Laborales
 - 6.1. Pantallas de visualización de datos
 - 6.1.1. Riesgos principales

ADG0216CL

GESTIÓN AVANZADA DE LA INFORMACIÓN

25 Horas 16 Plazas **NIVEL Inicial**

EMPRESA COLABORADORA: ECI FORMACIÓN. ESCUELA DE CIENCIAS INFORMÁTICAS S.L.

LUGAR DE REALIZACIÓN: ECI Formación. Escuela de Ciencias Informáticas SL
C/ Bernardo Martín Pérez 3, bajo
Salamanca
37005 - Salamanca

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 9:00 a 14:00 h.

6.1.2. Adecuación del puesto de trabajo

AFD0116CL

ACTUALIZACIÓN DE SOCORRISMO ACUÁTICO EN INSTALACIONES ACUÁTICAS Y EN ESPACIOS ACUÁTICOS NATURALES

40 Horas 16 Plazas NIVEL Intermedio

EMPRESA COLABORADORA: ESQUITXOS DE BLAVOR S.L.

LUGAR DE REALIZACIÓN: IES Condesa Eylo Alfonso
C/ Velázquez s/n
Valladolid
47007 - Valladolid

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00h.

PRIORIDADES Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN (base 7ª ORDEN de convocatoria)

⇒ **Orden de preferencia de las especialidades.**

Orden Especialidad

1 EF - Educación Física

⇒ **Ciclos formativos relacionados con el curso.**

AFD21 Conducción de actividades físicas y deportivas en el medio natural
AFD31 Animación de actividades físicas y deportivas

⇒ **Material que deben llevar los asistentes al curso:**

material para actividades en la piscina (bañador, toalla, gorro y gafas)

OBJETIVOS

1. Aportar actividades de formación actualizada a nivel teórico y práctico para la primera intervención en situaciones de emergencia en instalaciones y espacios naturales acuáticos.
2. Insistir en la calidad desde la primera intervención entre los profesores de materias relacionadas con emergencias y socorrismo.
3. Presentar las novedades más actuales a nivel teórico y práctico relacionadas con los ámbitos profesionales de seguridad, emergencias y socorrismo.
4. Dominar las guías actualizadas en los protocolos de RCP según las recomendaciones de la European Resuscitation Council - 2015.

CONTENIDOS

Contenidos teóricos:

- Actitudes profesionales y valores humanos en socorrismo acuático.
- Prevención de ahogamientos y accidentes en el medio acuático.
- Tratamiento del ahogado y soporte vital para socorristas.
- El trabajo real del Socorrista Acuático Profesional.
- Comunicación y señales en socorrismo acuático.
- La atención a personas en situación de discapacidad desde el servicio de socorrismo.
- Ficha personal de técnicas de Socorrismo Acuático y Primera Intervención.
- Importancia de los Primeros Auxilios para la vida.
- Cadena de supervivencia.
- RCP Básica y utilización del desfibrilador: adulto, pediátrico y casos especiales.
- Intervención ante obstrucción de la vía aérea.
- Valoración primaria y secundaria de víctimas con trauma grave.
- Inmovilizaciones y traslados terrestres.
- Colocación del collarín y manejo del tablero espinal.
- Cohibición de hemorragias severas externas.
- Hipotermia e hipertermia.
- Intervención ante picaduras y mordeduras.
- Intervención ante heridas, esguinces, luxaciones y fracturas.

Contenidos prácticos:

- Entrenamiento para el socorrista acuático.
- Pruebas de aptitud física para la evaluación de los socorristas acuáticos profesionales.
- La atención a personas en situación de discapacidad desde el servicio de socorrismo.
- Técnicas de entrada al agua en socorrismo:
 - Entrada mexicana
 - Entrada de protección
 - Entrada con Marpa bajo brazos
 - Entrada mexicana con Marpa

AFD0116CL

ACTUALIZACIÓN DE SOCORRISMO ACUÁTICO EN INSTALACIONES ACUÁTICAS Y EN ESPACIOS ACUÁTICOS NATURALES

40 Horas 16 Plazas NIVEL Intermedio

EMPRESA COLABORADORA: ESQUITXOS DE BLAVOR S.L.

LUGAR DE REALIZACIÓN: IES Condesa Eylo Alfonso
C/ Velázquez s/n
Valladolid
47007 - Valladolid

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00h.

- Entrada con Aro Salvavida
- Colocación de aletas fuera del agua
- Colocación de aletas dentro del agua
- Técnicas de nado y dominio del medio acuático:
- Crol control
- Crol de travesía
- Crol sobre corcheras
- Giros en desplazamiento
- Picar al fondo
- Flotación dinámica con piernas (patada waterpolo)
- Flotación dinámica con manos-brazos (brazada lateral)
- Buceo sin aletas
- Buceo con aletas batido delfín
- Buceo con aletas batido alternativo
- Técnicas para el control directo de personas en el medio acuático:
- Control de persona consciente desde inmersión
- Control de persona consciente de frente o de lado en superficie
- Control de persona consciente de espalda en superficie
- Anticipación, giro y control de hombros de persona consciente y agitada
- Control de persona inconsciente de frente o de lado en superficie
- Control de persona inconsciente de espalda en superficie
- Control de persona sumergida
- Técnicas de hundimiento y recuperación del control de personas en el medio acuático:
- Hundimiento del socorrista tras agarre frontal
- Hundimiento del socorrista tras agarre por espalda
- Hundimiento del socorrista tras agarre con más de una persona
- Hundimiento de la persona tras agarre por debajo de superficie
- Técnicas para el traslado de personas en el medio acuático:
- Por nuca
- Por antebrazo
- Nadador cansado
- Con paso de corcheras
- Por antebrazo a persona consciente que ayuda
- Técnicas de extracción de personas en el medio acuático, sin y con materiales de apoyo, sin y con ayuda:
- Sin ayuda por borde bajo
- Con ayuda de colaborador por borde alto
- Con ayuda de experto por borde alto
- Con ayuda de experto utilizando tablero espinal
- Con ayuda de colaborador utilizando colchoneta
- Técnica de extracción para lesionados medulares:
- Con ayuda de experto utilizando tablero espinal ante posible lesionado medular
- Técnicas de socorrismo con aro salvavidas, marpa y material alternativo:
- Control de persona consciente de frente o de lado
- Control de persona consciente de espalda
- Control de persona inconsciente de frente o de lado
- Control de persona inconsciente de espalda
- Traslado de persona consciente
- Traslado de persona inconsciente
- Técnicas de socorrismo con la tabla de rescate AIRSUPRA:
- Entrada al agua
- Salida del agua
- Desplazamientos básicos sin remo
- Cambios de sentido
- Giros
- Desplazamientos con dos socorristas

AFD0116CL

**ACTUALIZACIÓN DE SOCORRISMO ACUÁTICO EN
INSTALACIONES ACUÁTICAS Y EN ESPACIOS ACUÁTICOS
NATURALES**

40 Horas 16 Plazas NIVEL Intermedio

EMPRESA COLABORADORA: ESQUITXOS DE BLAVOR S.L.

LUGAR DE REALIZACIÓN: IES Condesa Eylo Alfonso
C/ Velázquez s/n
Valladolid
47007 - Valladolid

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00h.

- Desplazamientos básicos con remo
- Cambios de sentido con remo
- Rescate de personas en estado consciente:
- Rescate de personas en estado inconsciente
- Utilización de la cincha de seguridad.
- Extracción de víctimas del agua con tabla
- Posiciones de vigilancia con tabla.
- Realización de respiración artificial en la tabla.
- Técnicas para el inicio de la reanimación en el medio acuático:
- Ventilaciones de rescate sobre corchera
- Ventilaciones de rescate sobre material de rescate
- Ventilaciones subacuáticas
- RCP Básica y utilización del desfibrilador: adulto, pediátrico y casos especiales.
- Intervención ante obstrucción de la vía aérea.
- Valoración primaria y secundaria de víctimas con trauma grave.
- Inmovilizaciones y traslados terrestres.
- Colocación del collarín y manejo del tablero espinal.
- Cohibición de hemorragias severas externas.

HORARIO Y LUGARES DE CELEBRACIÓN DEL CURSO

De lunes a jueves :

- 09:00 a 11:00 h. clases teóricas en aula.
- 11:00 a 14:00 h. clases prácticas en piscina.
- 16:00 a 17:00 h. clases teóricas en aula.
- 17:00 a 19:00 h. clases prácticas en piscina.

Viernes, clases prácticas en el medio natural :

- De 09:00 a 14:00 h. y de 16:00 a 19:00 h.

* Las clases teóricas tendrán lugar en el IES Condesa Eylo Alfonso.

* Las clases prácticas en piscina se desarrollarán en la piscina municipal Benito Sainz de la Rica de Valladolid.

* Las clases prácticas en el medio natural se llevarán a cabo en el embalse de las Vencías en Fuentidueña (Segovia).

COM0116CL

CREACIÓN Y GESTIÓN DE UNA TIENDA VIRTUAL

25 Horas 16 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: ECI FORMACIÓN. ESCUELA DE CIENCIAS INFORMÁTICAS S.L.

LUGAR DE REALIZACIÓN: ECI Formación. Escuela de Ciencias Informáticas SL
C/ Bernardo Martín Pérez 3, bajo
Salamanca
37005 - Salamanca

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 9:00 a 14:00 h.

PRIORIDADES Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN (base 7ª ORDEN de convocatoria)

⇒ **Orden de preferencia de las especialidades.**

Orden Especialidad

- 1 OGE - Organización y Gestión Comercial
- 1 PCO - Procesos Comerciales

⇒ **Ciclos formativos relacionados con el curso.**

- COM01M Actividades Comerciales
- COM02S Transporte y logística
- COM04S Comercio internacional

OBJETIVOS

1. Definir la política de comercio electrónico de la empresa, estableciendo las acciones necesarias para efectuar ventas internacionales on-line.
2. Realizar la facturación electrónica y otras tareas administrativas propias del comercio, de forma telemática, utilizando en cada caso el software específico.

CONTENIDOS

1. Tienda virtual.
 - 1.1. Estudio y diseño previo a la puesta en marcha de una tienda virtual. Elección de la forma.
 - 1.2. Formas:
 - 1.2.1. Plataforma online con paquete integral de servicios. (ejemplo: Prestashop, Xopie, Tiendalista, etc)
 - 1.2.2. A través de Hosting o servidor con diseño (ejemplo: Hostalia, 1and1, strato, Prestashop)
 - 1.2.3. A través de programación propia. (ejemplo: Wordpress, Magento, Prestashop)
2. Tienda virtual online:
 - 2.1. Creación de una tienda virtual online: (ejemplo PrestaShop.)
 - 2.1.1. Presentación de la aplicación
 - 2.1.2. Crear la tienda
 - 2.1.3. Analizando el Front Office y Back Office
 - 2.1.4. La administración de la tienda virtual
 - 2.1.5. Creando categorías y productos
 - 2.1.6. Transporte
 - 2.1.7. Administrando los clientes
 - 2.1.8. Controla tus pedidos y gestiona devoluciones de mercancía
 - 2.1.9. Crea reglas de descuentos
 - 2.1.10. Defina la localización
 - 2.1.11. Configura Métodos de pago.
 - 2.1.12. Módulos y temas.
3. Facturación electrónica.
 - 3.1. A través de la propia tienda virtual.
 - 3.2. Por medio de aplicaciones externas: e-factura.
4. Seguridad: Firma electrónica.
5. Comprar y vender en redes sociales.
6. Prevención de Riesgos Laborales.
 - 6.1. Pantallas de visualización de datos.

COM0116CL

CREACIÓN Y GESTIÓN DE UNA TIENDA VIRTUAL

25 Horas 16 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: ECI FORMACIÓN. ESCUELA DE CIENCIAS INFORMÁTICAS S.L.

LUGAR DE REALIZACIÓN: ECI Formación. Escuela de Ciencias Informáticas SL
C/ Bernardo Martín Pérez 3, bajo
Salamanca
37005 - Salamanca

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 9:00 a 14:00 h.

6.1.1. Riesgos principales.

6.1.2. Adecuación del puesto de trabajo.

ELE0116CL

INSTALACIONES DOMÓTICAS

30 Horas 16 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: DELSAT TELECOM SL

LUGAR DE REALIZACIÓN: IES Trinidad Arroyo
C/ Filipinos s/n
Palencia
34004 - Palencia

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 8:30 a 14:30h.

PRIORIDADES Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN (base 7ª ORDEN de convocatoria)

⇒ Orden de preferencia de las especialidades.

Orden Especialidad

- | | |
|---|--|
| 1 | EE - Equipos Electrónicos |
| 1 | IE - Instalaciones Electrotécnicas |
| 2 | SE - Sistemas Electrónicos |
| 2 | SEA - Sistemas Electrotécnicos y Automáticos |

⇒ Ciclos formativos relacionados con el curso.

ELE01S	Sistemas Electrotécnicos y Automatizados
ELE02M	Instalaciones de Telecomunicaciones
ELE02S	Sistemas de telecomunicaciones e informáticos

OBJETIVOS

1. Conocer las características del hogar digital.
2. Conocer los principales sistemas domóticos implantados en la actualidad.
3. Realizar la instalación, comprobación y mantenimiento de sistemas domóticos.

CONTENIDOS

ÍNDICE:

- Automatización e integración en viviendas y edificios: Definición de domótica.
- Componentes de sistemas técnicos para la automatización de viviendas: Sensores y transductores. Transmisores. Actuadores. Pasarelas. Microcontroladores. Sistemas específicamente domóticos de control y regulación.
- Configuraciones de instalaciones domóticas con autómatas programables: El autómata programable. El módulo lógico LOGO. Tarjetas de adquisición de datos. Ejemplo instalación.
- Programación del autómata.
- Configuración de instalaciones domóticas con bus de campo KNX: Introducción. Topológica. Elementos de la red KNX. Ventajas e inconvenientes del sistema KNX. Aplicaciones típicas.
- Programación de los aparatos bus.
- Configuración de instalaciones domóticas con bus de campo Lonworks: Qué es la plataforma Lonworks. Protocolo. Utilización de las redes Lonworks. ¿Quién proporciona la tecnología base?
- Prevención de riesgos laborales. Los riesgos comunes y los riesgos específicos. Los equipos de protección frente a los riesgos eléctricos.

TEMARIO DETALLADO

LUNES:

Teoría (2 horas):

- Introducción a la domótica. Aplicaciones y ventajas.
- Estudio de las tecnologías existentes y elección de la más adecuada.
- Sensores y actuadores.
- Automatización de viviendas. Módulo lógico LOGO8!. Logosoft Confort 8.

Prácticas (4 horas):

- Instalación de software Logosoft 8.
- Práctica con lenguajes KOP y FUP.
- Conmutada desde dos puntos (realización del proyecto y programación).
- Temporización a la conexión/desconexión.

ELE0116CL

INSTALACIONES DOMÓTICAS

30 Horas 16 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: DELSAT TELECOM SL

LUGAR DE REALIZACIÓN: IES Trinidad Arroyo
C/ Filipinos s/n
Palencia
34004 - Palencia

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 8:30 a 14:30h.

- Activación secuencial de salidas.
- Contadores, temporizador semanal/anual, biestables.
- Sistema de ahorro energético con LOGO!.

MARTES:

Teoría (2 horas):

- Entradas analógicas. Aplicaciones.
- Salidas analógicas. Control PID y PWM. Aplicaciones.
- Aplicaciones Ethernet con LOGO. Monitorización Ethernet y web.
- Servidor web del LOGO!. LOGO Monitor!.
- Configuración Maestro-Esclavo. Aplicaciones.

Prácticas (4 horas):

- Control total de una vivienda mediante un LOGO maestro y varios esclavos.

MIÉRCOLES:

Teoría (2 horas):

- Principios del sistema KNX/EIB.
- Ejemplos de conexionado
- Simbología y esquemas lógicos y funcionales.
- Sensores y actuadores KNX.
- ETS4. Configuración de una instalación.
- Librerías de componentes y su importación.
- Direcciones físicas de dispositivos.
- Programación de dispositivos. USB e IP.

Prácticas (4 horas):

- Control de iluminación con dimmer. Temporizaciones y secuencias. Proyecto y programación.
- Control de entradas mediante QUAD. Control de pulsadores y sensores de temperatura para viviendas. Proyecto y programación.

JUEVES:

Teoría (2 horas):

- Otros sistemas y protocolos domóticos : X10 y LONWORKS.
- Pasarelas LOGO! Y KNX.
- Programación IP en KNX.

Prácticas (4 horas):

- Práctica de Control de persiana. Proyecto y programación.
- Control de calefacción con termostato KNX. Proyecto y programación.

VIERNES:

Teoría (2 horas):

- Edición de esquemas KNX con Visio 2010.
- Pantallas táctiles y monitorización en KNX.
- Prevención de riesgos laborales. Los riesgos comunes y los riesgos específicos. Los equipos de protección frente a los riesgos eléctricos.

Prácticas (4 horas):

- Práctica conjunta de iluminación, calefacción y persianas mediante pantalla táctil.
- Control mediante telefonía Andriod se sistemas KNX.

Actividades de ampliación:

Se realizará la exposición y manejo de un sistema desarrollado por uno de los ponente, Francisco del Barrio, premio en el concurso IDEA (Iniciativa De Empresa en Aragón) sobre eficiencia energética y control del consumo eléctrico, de aplicación tanto en el ámbito doméstico como en el industrial.

ELE0216CL

VOIP

30 Horas 16 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: DELSAT TELECOM SL

LUGAR DE REALIZACIÓN: IES Trinidad Arroyo
C/ Filipinos s/n
Palencia
34004 - Palencia

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 8:30 a 14:30h.

PRIORIDADES Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN (base 7ª ORDEN de convocatoria)

⇒ Orden de preferencia de las especialidades.

Orden Especialidad

- 1 EE - Equipos Electrónicos
- 1 SE - Sistemas Electrónicos
- 2 IE - Instalaciones Electrotécnicas
- 2 SEA - Sistemas Electrotécnicos y Automáticos

⇒ Ciclos formativos relacionados con el curso.

- | | |
|--------|---|
| ELE01B | Electricidad y Electrónica |
| ELE02M | Instalaciones de Telecomunicaciones |
| ELE02S | Sistemas de telecomunicaciones e informáticos |

OBJETIVOS

1. Conocer el protocolo SIP y su aplicación diaria en el mundo empresarial.
2. Conocer y saber configurar centralitas IP, terminales y adaptadores a la PSTN.
3. Conocer y saber resolver las cuestiones más comunes de la telefonía IP.
4. Proporcionar herramientas al profesorado para enseñar de forma teórica y práctica los conocimientos sobre la Voz sobre IP, y saber resolver dudas del alumnado.

CONTENIDOS

ÍNDICE:

- Introducción a los sistemas de telefonía IP y sus protocolos.
- Redes de comunicación para sistemas VoIP.
- Sistemas VoIP basados en Asterisk y sus requisitos
- Características y funcionalidades típicas de centralitas IP.
- Configuración de centralitas Asterisk a través de entorno gráfico FreePBX.
- Configuración básica y avanzada de centralitas Asterisk por comandos.
- Protocolos de señalización DTMF.
- Canales, codecs y troncales IAX2 y SIP.
- Enrutamiento a PSTN: ISDN BRI, T1/E1 y FXO/FXS
- Configuración y Aprovisionamiento de terminales SIP, adaptadores analógicos y otras aplicaciones como softphones.
- Seguridad y monitorización.
- Prevención de riesgos laborales. Los riesgos comunes y los riesgos específicos. Los equipos de protección frente a los riesgos eléctricos.
- Actuación en caso de accidente. La señalización.

TEMARIO DETALLADO

Módulo I: Introducción (DÍA 1 - 2h)

1. ¿Qué es la telefonía IP?
2. Diferencias con la telefonía tradicional
3. Protocolos utilizados en la telefonía IP
 - a. Introducción SIP
 - b. Introducción IAX
 - c. Introducción H.323
 - d. Introducción SCCP
4. Redes de comunicación para sistemas VoIP

ELE0216CL

VOIP

30 Horas 16 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: DELSAT TELECOM SL

LUGAR DE REALIZACIÓN: IES Trinidad Arroyo
C/ Filipinos s/n
Palencia
34004 - Palencia

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 8:30 a 14:30h.

Módulo II: Centralitas Asterisk (DÍA 1 - 2h)

1. Características y funcionalidades típicas de centralitas IP
2. Sistemas VoIP basados en Asterisk
 - a. Características
 - b. Requisitos
3. Instalación de Asterisk PBX
 - a. Compilado de código fuente
 - b. Desde repositorios
 - c. Disposición de los archivos de Asterisk

Taller II (DÍA 1 - 2h)

1. Preparación de máquina virtual con Debian
2. Nociones básicas de manejo en Linux/Debian
3. Preparación del entorno
4. Instalación de Asterisk desde repositorios
5. Instalación de los archivos de Asterisk

Módulo III: Canales, códecs y troncales IAX2 y SIP (DIA 2 - 2h)

1. Códecs
2. Protocolo SIP y su configuración en Asterisk
3. Protocolo IAX2 y su configuración en Asterisk
4. Preparación del dialplan básico
5. Enrutamiento a la red PSTN: ISDN BRI, T1/E1, y FX0/FXS
6. Troncal SIP con operador
7. Protocolos de señalización DTMF

Taller III (DIA 2 - 4h)

1. Configuración de 2 extensiones SIP
 - a. Preparación del dialplan básico
 - b. Configuración SIP en asterisk
 - c. Configuración SIP del terminal
 - d. Configuración SIP de softphone
 - e. Pruebas de llamadas internas
2. Configuración de troncal IAX
 - a. Configuración IAX en asterisk
 - b. Pruebas de llamadas entre centralitas asterisk

Módulo IV: Configuración avanzada de dialplan (DIA 3 - 2h)

1. Conceptos clave
2. Retención y transferencia de las llamadas
3. Buzón de voz
4. Conferencias de audio
5. Las colas de espera y los agentes
6. IVR

Taller IV (DÍA 3 - 4h)

1. Configuración avanzada de dialplan

Módulo V: Interfaces Gráficas (DÍA 4 - 4h)

1. Visión General
2. Introducción a FreePBX
 - a. Instalación de FreePBX
 - b. Configuración Básica de Free PBX
 - c. Configuración de extensiones SIP
 - d. Configuración de Troncales SIP
 - e. Configuración de llamadas entrantes
 - f. Configuración de llamadas salientes
 - g. Características y funcionalidades típicas

ELE0216CL

VOIP

30 Horas 16 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: DELSAT TELECOM SL

LUGAR DE REALIZACIÓN: IES Trinidad Arroyo
C/ Filipinos s/n
Palencia
34004 - Palencia

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 8:30 a 14:30h.

Taller V (DÍA 4 y DÍA 5 - 4h)

1. Instalación de FreePBX
2. Configuración básica
3. Configuración SIP

Módulo VI: Seguridad y monitorización (DÍA 5 – 2h)

1. AMI y AGI
2. Seguridad en Asterisk
3. Fail2Ban
4. Logger
5. Debug en Asterisk

Taller VI (DÍA 5 – 2 h)

1. Configuración Logger
2. Configuración Debug en Asterisk

Cada grupo realizará la instalación completa de una centralita de telefonía VoIP con las configuraciones más usuales utilizadas en el mundo empresarial. Se realizarán las comprobaciones necesarias para verificar el correcto funcionamiento. Se establecerán comunicaciones satelitales VoIP a través de Globalstar y Thuraya.

Actividades de ampliación:

La telefonía VoIP satelital.

Constelaciones de satélites de voz y datos.

Configuraciones necesarias.

Taller: Establecimiento de llamadas de VoIP por medio de la constelación Globalstar y Thuruya.

ELE0316CL

ARDUINO EN EL CONTROL DE PROCESOS

30 Horas 16 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: ASOCIACIÓN JUVENIL PALENCIA KERNEL PANIC

LUGAR DE REALIZACIÓN: IES Trinidad Arroyo
C/ Filipinos s/n
Palencia
34004 - Palencia

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 8:30 a 14:30h.

PRIORIDADES Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN (base 7ª ORDEN de convocatoria)

⇒ Orden de preferencia de las especialidades.

Orden Especialidad

- 1 SE - Sistemas Electrónicos
- 1 SEA - Sistemas Electrotécnicos y Automáticos
- 2 EE - Equipos Electrónicos
- 2 IE - Instalaciones Electrotécnicas

⇒ Ciclos formativos relacionados con el curso.

ELE01B	Electricidad y Electrónica
ELE01M	Instalaciones Eléctricas y Automáticas
ELE04S	Automatización y Robótica Industrial
ELE34	Sistemas de telecomunicación e informáticos

OBJETIVOS

Dotar a los asistentes al curso de los conocimientos necesarios para poder dominar la interfaz de desarrollo de Arduino de forma autónoma, el lenguaje de programación del mismo, los componentes electrónicos básicos para la docencia y proveerles de ejemplos y herramientas que puedan usar en el aula.

CONTENIDOS

- 1.Introducción y presentación de la placa de Arduino.
- 2.Control de conocimientos sobre la placa y fundamentos de electrónica.
- 3.Presentación del IDE de programación de la placa (Descarga e instalación).
- 4.Carga de programas en la placa de Arduino.
- 5.Lenguaje de programación de Arduino:
 - 5.1.Zonas de programa de Arduino (Definición de librerías y variables, configuración de I/O , función principal de loop)
 - 5.2.Definición de I/O
 - 5.3.Definición de constantes
 - 5.4.Definición de variables
 - 5.5.Condicionantes
 - 5.6.Función Switch
 - 5.7.Bucles
 - 5.8.Uso de interrupciones
 - 5.9.Configuración de puerto serie para la obtención de datos
 - 5.10.Carga de librerías externas
- 6.Prácticas a realizar durante el curso:
 - 6.1.Programa de ejemplo o Hola mundo
 - 6.2.Encendido y parpadeo de un Led
 - 6.3.Encendido de un led en base a una acción externa
 - 6.4.Pulsador
 - 6.5.Resistencia LDR
 - 6.6.Encendido alternativo de varios led
 - 6.7.Uso de zumbadores

ELE0316CL

ARDUINO EN EL CONTROL DE PROCESOS

30 Horas 16 Plazas **NIVEL Inicial**

EMPRESA COLABORADORA: ASOCIACIÓN JUVENIL PALENCIA KERNEL PANIC

LUGAR DE REALIZACIÓN: IES Trinidad Arroyo
C/ Filipinos s/n
Palencia
34004 - Palencia

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 8:30 a 14:30h.

- 6.8. Manejo de servos
- 6.8.1. Movimiento continuo
- 6.8.2. Movimiento programado
- 6.8.3. Movimiento en base a agentes externos (Sensor ultrasonidos)
- 6.9. Uso de la consola Serie para obtención de datos
- 6.10. Mostrar información mediante el uso de Displays
- 6.11. Dependiendo de los materiales disponibles:
 - 6.11.1. Detección de pulsos DTMF a través de Arduino
 - 6.11.2. Configuración de un brazo robótico impreso en 3D (Se pueden proporcionar las piezas a los participantes para hacer el suyo propio)
 - 6.11.3. Interacción con Relés para gestión domótica
 - 6.11.4. Uso de sistemas GPS para posicionamiento (Dando fundamentos sobre protocolo NMEA utilizado)
- 7. Como formación extra se puede dar unas horas donde mostrar el uso de Scratch adaptado a Arduino de manera que puedan ampliar el abanico de edades a los que pueden llegar los asistentes gracias a la facilidad de la programación mediante bloques.

EOC0116CL

APLICACIÓN INFORMÁTICA PARA EL CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN PARA EDIFICACIÓN

35 Horas 16 Plazas NIVEL inicial

EMPRESA COLABORADORA: ESI VALLADOLID. ESCUELA REGIONAL INFORMÁTICA SL

LUGAR DE REALIZACIÓN: ESI Valladolid. Escuela Regional Informática SL
Paseo del Arco de Ladrillo 72-74
Valladolid
47007 - Valladolid

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: A determinar

PRIORIDADES Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN (base 7ª ORDEN de convocatoria)

⇒ Orden de preferencia de las especialidades.

Orden Especialidad

- 1 CCE - Construcciones Civiles y Edificación
- 1 OPC - Oficina de Proyectos de Construcción

⇒ Ciclos formativos relacionados con el curso.

- EOC01S Proyectos de edificación
EOC02S Proyectos de obra civil

⇒ Requisito de los participantes:

Conocimientos sobre el funcionamiento y calculo estructural de los edificios de edificación y obra civil.

OBJETIVOS

1. Aprender a diseñar y predimensionar las diferentes tipologías de estructuras de hormigón armado conforme al tipo de edificio, cargas soportadas y distribución interior.
2. Aprender a realizar el cálculo completo de estructuras con distintos tipos de vigas, forjados y cimentaciones.
3. Saber introducir datos y elementos de la obra pudiendo configurar las distintas opciones de cálculo y analizar los resultados.
4. Saber configurar distintas opciones de tablas de armado y características.
5. Saber introducir estructuras metálicas externas a Cypecad mediante estructuras 3d integradas.
6. Aprender a diseñar, introducir, y calcular núcleos de escaleras dentro del edificio.
7. Saber calcular las cargas a introducir conforme al uso del edificio y su distribución según normativa vigente.
8. Saber extraer en todo momento la información gráfica del proceso.
9. Saber interpretar los errores o avisos que genera el programa y tomar decisiones para solucionarlos.
10. Saber tratar la información obtenida para elaborar la documentación gráfica y la memoria del proyecto de estructuras de edificación según el Código Técnico de la Edificación y demás normativa.

CONTENIDOS

1. Introducción a las estructuras de hormigón armado
 - 1.1. Tipologías estructurales
 - 1.2. Código Técnico de la Edificación
 - 1.3. Instrucción de Estructuras de Hormigón de Edificación 2008.
2. Conceptos previos.
 - 2.1. Grupos a introducir y sus alturas.
 - 2.2. Plantillas dwg. Preparación de archivos de autocad para exportación.
 - 2.3. Cargas iniciales. Introducción según CTE y uso del edificio.
 - 2.4. Datos de obra.
 - 2.5. Configuración de opciones: Unidades, y otras opciones de configuración.
3. Introducción y definición de datos que definen la estructura del edificio.
 - 3.1. Plantas/Grupos
 - 3.2. Pilares, pantallas y arranques
 - 3.3. Cimentaciones. Tipos y sus peculiaridades
 - 3.4. Muros de hormigón, fábrica o bloques, Tipos y sus peculiaridades.
 - 3.5. Vigas de hormigón, mixtas, metálicas. Características y peculiaridades.
 - 3.6. Forjados unidireccionales y bidireccionales. Aplicaciones y características de cada uno.
 - 3.7. Forjado sanitario. Herramientas informáticas para calcularlo.
 - 3.8. Cargas especiales. Puntuales, Lineales, Superficiales.
 - 3.9. Forjados inclinados.
 - 3.10. Vigas inclinadas.

EOC0116CL

APLICACIÓN INFORMÁTICA PARA EL CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN PARA EDIFICACIÓN

35 Horas 16 Plazas NIVEL inicial

EMPRESA COLABORADORA: ESI VALLADOLID. ESCUELA REGIONAL INFORMÁTICA SL

LUGAR DE REALIZACIÓN: ESI Valladolid. Escuela Regional Informática SL
Paseo del Arco de Ladrillo 72-74
Valladolid
47007 - Valladolid

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: A determinar

3.11.Estructuras 3d integradas. Enlace con Metal 3d. Aplicaciones.
3.12.Cómo influye el viento y sismo.

4.Cálculo e interpretación de errores
4.1.Cálculo inicial y errores obtenidos. Análisis e interpretación.
4.2.Corrección de aspectos geométricos.
4.3.Cálculo definitivo y errores obtenidos. Análisis e interpretación.
4.4.Corrección de armados.

5.Salida gráfica
5.1.Informes:
5.1.1.Memoria
5.1.2.Anejos de memoria
5.1.3.Listados calculo
5.1.4.Pliego de condiciones
5.1.5.Mediciones
5.2.Planos
5.2.1.Replanteo
5.2.2.Cimentación
5.2.3.Vigas
5.2.4.Plantas
5.2.5.Etc..
5.3.Ajustes y personalización

6.Ejercicio práctico 1: Cálculo de estructura de edificio de viviendas plurifamiliar de varias plantas situado en Valladolid.
Al inicio del curso se presentará a los alumnos la documentación gráfica necesaria para realizar el ejemplo práctico simultáneamente al desarrollo del temario para poder poner en práctica los conceptos explicados.
La documentación gráfica presentada en formato papel y digital, será explicada conforme a sus posibles sistemas estructurales para realizar el cálculo a lo largo de los tres primeros días del curso, de manera transversal. El edificio objeto de la práctica cuenta con planta sótano de garaje, planta baja de portal y varias plantas tipo, con dos viviendas por planta.

7.Ejercicio práctico 2: Cálculo de estructura de vivienda unifamiliar aislada de planta sótano, planta baja y planta primera. Diferentes particularidades para poner en práctica lo impartido en el temario.
El desarrollo de esta práctica tendrá lugar los dos últimos días del curso, tras haber desarrollado todos los conceptos y desglosado todos los apartados del temario, para tener una visión global del programa y ser más fácil su puesta en práctica.
Cada alumno deberá desarrollar su práctica bajo la supervisión y corrección del profesor, siendo capaz de diseñar, introducir los datos, calcular e interpretar sus propios resultados y errores y subsanarlos según su criterio.
Los alumnos trabajarán individualmente poniendo en común preguntas o cuestiones de interés general.

FME0116CL

AMPLIACIÓN Y DESARROLLO PRÁCTICO DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS DE SOLDADURA (MIG, MAG, TIG)

30 Horas 16 Plazas NIVEL Intermedio

EMPRESA COLABORADORA: GRUPO INSEM DESARROLLO DEL CONOCIMIENTO

LUGAR DE REALIZACIÓN: Grupo INSEM Desarrollo del Conocimiento
C/ Plata 23. Polígono San Cristobal
Valladolid
47012 - Valladolid

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 8:30 a 14:30 h.

PRIORIDADES Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN (base 7ª ORDEN de convocatoria)

⇒ Orden de preferencia de las especialidades.

Orden Especialidad

- 1 MMM - Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas
- 1 SOL - Soldadura

⇒ Ciclos formativos relacionados con el curso.

IMA03M Mantenimiento Electromecánico

⇒ Material que deben llevar los asistentes al curso:

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL: buzo, botas de seguridad, guantes, careta de protección, gafas, manguitos y polainas.

OBJETIVOS

1. Perfeccionamiento de la técnica operativa de los procesos manuales de soldadura MIG-MAG en el ámbito del mantenimiento industrial
2. Perfeccionamiento de la técnica operativa de los procesos manuales de soldadura TIG en el ámbito del mantenimiento industrial

CONTENIDOS

1. Actualización de fundamentos teóricos de los procesos de TIG/MIG-MAG (8 horas)
 - 1.1. Conceptos fundamentales del proceso TIG/MIG-MAG
 - 1.2. Descripción de del proceso y denominación según ANSI//AWS y UNE EN ISO
 - 1.3. Principios del proceso TIG/MIG-MAG adaptados a sectores (alimentación, gas, nuclear, alta presión, ...)
 - 1.4. Principios y prácticas del proceso TIG/MIG-MAG
 - 1.5. Principios y prácticas de soldadura TIG/MIG-MAG en aceros inoxidables y titán.
 - 1.6. Práctica de soldadura TIG/MIG-MAG en chapa y tubería de diferentes materiales
2. Solución de problemas al operar con el procesos TIG/MIG-MAG (6 horas)
3. Técnicas operativas con diferentes materiales (11 horas)
 - 3.1. Uniones a tope
 - 3.2. Solape
 - 3.3. En T
 - 3.4. En esquina
 - 3.5. En Techo
 - 3.6. Uniones verticales
 - 3.7. Uniones de tubería de inoxidable específica para alimentación
4. Medidas de seguridad del proceso TIG/ MIG-MAG (5 horas)

FOL0116CL

DE LA IDEA AL PROYECTO EMPRESARIAL (EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA)

30 Horas 16 Plazas NIVEL Intermedio

EMPRESA COLABORADORA: IMF INSTITUTO MADRILEÑO DE FORMACIÓN SL

LUGAR DE REALIZACIÓN: CFIE de Palencia
C/ Fernando el Magno s/n
Palencia
34004 - Palencia

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 8:30 a 14:30h.

PRIORIDADES Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN (base 7ª ORDEN de convocatoria)

⇒ **Orden de preferencia de las especialidades.**

Orden Especialidad

1 FOL - Formación y Orientación Laboral

⇒ **Ciclos formativos relacionados con el curso.**

AGA01M Producción agroecológica
AGA01S Gestión forestal y del medio natural
AGA02M Producción agropecuaria
AGA03M Jardinería y floristería
ELE01M Instalaciones Eléctricas y Automáticas
ELE01S Sistemas Electrotécnicos y Automatizados
ELE02M Instalaciones de Telecomunicaciones
ELE02S Sistemas de telecomunicaciones e informáticos
ELE03S Mantenimiento Electrónico
ELE04S Automatización y Robótica Industrial
ENA01S Eficiencia energética y energía solar térmica
EOC01S Proyectos de edificación
EOC02S Proyectos de obra civil
FME01M Mecanizado
FME01S Programación de la Producción en Fabricación Mecánica
FME02M Soldadura y calderería
FME02S Construcciones metálicas
FME03S Diseño en fabricación mecánica
HOT01M Cocina y gastronomía
HOT01S Gestión de alojamientos turísticos
HOT02M Servicios en restauración
HOT02S Agencias de viajes y gestión de eventos
HOT03S Guía, información y asistencias turísticas
HOT04S Dirección de cocina
HOT05S Dirección de servicios de restauración
IFC01M Sistemas Microinformáticos y Redes
IFC01S Administración de Sistemas Informáticos en Red
IFC02S Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
IFC03S Desarrollo de aplicaciones web
IMA01M Instalaciones de producción de calor
IMA02M Instalaciones frigoríficas y de climatización
IMA02S Mantenimiento de instalaciones térmicas y de fluidos
IMA03M Mantenimiento Electromecánico
IMA03S Mecatrónica Industrial
IMP01M Estética y belleza
IMP01S Estética integral y bienestar
IMP04S Caracterización y Maquillaje Profesional

FOL0116CL

DE LA IDEA AL PROYECTO EMPRESARIAL (EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA)

30 Horas 16 Plazas NIVEL Intermedio

EMPRESA COLABORADORA: IMF INSTITUTO MADRILEÑO DE FORMACIÓN SL

LUGAR DE REALIZACIÓN: CFIE de Palencia
C/ Fernando el Magno s/n
Palencia
34004 - Palencia

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 8:30 a 14:30h.

IMS02S	Realización de proyectos de audiovisuales y espectáculos
IMS03S	Producción de audiovisuales y espectáculos
IMS04S	Sonido para audiovisuales y espectáculos
IMS05S	Iluminación, captación y tratamiento de imagen
INA01M	Panadería, repostería y confitería
INA01S	Vitivinicultura
INA02M	Aceites de oliva y vinos
INA02S	Procesos y calidad en la industria alimentaria
INA03M	Elaboración de productos alimenticios
MAM01M	Carpintería y mueble
MAM01S	Diseño y amueblamiento
MAM02M	Instalación y Amueblamiento
QUI01M	Planta química
QUI01S	Laboratorio de análisis y control de calidad
QUI02M	Operaciones de Laboratorio
SAN01M	Emergencias sanitarias
SAN01S	Audiología protésica
SAN02M	Farmacia y parafarmacia
SAN02S	Prótesis dentales
SAN04S	Anatomía Patológica y Citodiagnóstico
SAN06S	Higiene Bucodental
SAN07S	Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear
SAN08S	Laboratorio Clínico y Biomédico
SSC01M	Atención a personas en situación de dependencia
SSC01S	Educación infantil
SSC02S	Animación Sociocultural y Turística
SSC03S	Integración Social
SSC05S	Mediación Comunicativa
TCP01M	Confección y moda
TCP01S	Patronaje y moda
TMV01M	Carrocería
TMV01S	Automoción
TMV02M	Electromecánica de Vehículos Automóviles
TMV05M	Mantenimiento de material rodante ferroviario

OBJETIVOS

1. Valorar la importancia de la creatividad en la creación de empresas
2. Conocer y utilizar herramientas de aplicación a la creatividad del emprendedor y al proyecto empresarial.
3. Identificar los elementos del plan de viabilidad económico-financiera
4. Aplicar herramientas informáticas en el desarrollo de un plan de empresa

CONTENIDOS

FOL0116CL

DE LA IDEA AL PROYECTO EMPRESARIAL (EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA)

30 Horas 16 Plazas NIVEL Intermedio

EMPRESA COLABORADORA: IMF INSTITUTO MADRILEÑO DE FORMACIÓN SL

LUGAR DE REALIZACIÓN: CFIE de Palencia
C/ Fernando el Magno s/n
Palencia
34004 - Palencia

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 8:30 a 14:30h.

SESIÓN 1:

Módulo I: La creatividad como estrategia competitiva en el proyecto de empresa:

- Innovación + creatividad = Propuesta de valor.
- Buscando la idea.
- ¿Por qué tienes una idea y no un proyecto?

SESIÓN 2:

Módulo II: El emprendedor y el análisis de su entorno.

- ¿Mi idea es un negocio?
- Problema, solución y mercado.
- Breakpoint.
- El reto del entorno: la actitud es la clave.

Módulo III: Técnicas y herramientas aplicadas a la creatividad empresarial.

- Proceso de generación de ideas en 5 pasos.

SESIÓN 3:

Módulo IV: Marketing creativo y creación de empresas.

- Pensamiento creativo.
- Favorecer la creación de ideas.
- Retos a superar: bloqueos.
- ¿Cómo hacer negocio con mi idea?
- Técnicas creativas:
 - Brainstorming.
 - Consecuencias.
 - Lista de preguntas.
 - Reformulación.
 - Estimulación aleatoria, libre asociación, conexiones forzadas.
 - Anticipación.
 - Mapas mentales.
 - 635.
 - Análisis morfológico.

SESIÓN 4:

Módulo V: Análisis y aplicación del método canvas.

- ¿Qué es y para qué sirve este modelo?
- Análisis de los nueve módulos del modelo de negocio (método canvas):
 - Propuesta de valor.
 - Segmentos de clientes.
 - Canales de distribución.
 - Relación con los clientes.
 - Fuentes de ingresos.
 - Recursos clave.
 - Actividades clave.
 - Red de contactos.
 - Coste de la estructura.

SESIÓN 5:

Módulo VI: El plan de viabilidad económico-financiera.

- Estudio de las inversiones a corto y a largo plazo.
 - Activos necesarios para el inicio de la actividad
- Fuentes de financiación:
 - Financiación con recursos propios.
 - Financiación con recursos ajenos.
 - Otras alternativas de financiación.
- Cuenta de resultados.
- Balance de situación previsional.

FOL0116CL

DE LA IDEA AL PROYECTO EMPRESARIAL (EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA)

30 Horas 16 Plazas NIVEL Intermedio

EMPRESA COLABORADORA: IMF INSTITUTO MADRILEÑO DE FORMACIÓN SL

LUGAR DE REALIZACIÓN: CFIE de Palencia
C/ Fernando el Magno s/n
Palencia
34004 - Palencia

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 8:30 a 14:30h.

- Hoja de tesorería.

Módulo VII: Desarrollo del plan de empresa mediante aplicaciones informáticas.

- Centro de Información y Red de Creación de Empresas (CIRCE).
- Plan de Empresa DGIPYME.

CONTENIDOS PRÁCTICOS

Entre otras actividades, se realizarán las siguientes:

- Creación y generación de una comunidad de aprendizaje (espacio colaborativo virtual).
- Dinámicas grupales. Role-playing.
- Coolhunting (caza de tendencias).
- Brainstorming (tormenta de ideas).
- Anticipación.
- 635.
- Plan de Empresa DGIPYME.

De forma transversal, durante la realización de las sesiones se conocerán y aplicaran herramientas TIC para su aplicación en el aula.

HOT0116CL

**TÉCNICAS CULINARIAS DE VANGUARDIA: NUEVOS
TEXTURIZANTES EN COCINA SALADA Y DULCE**

35 Horas 16 Plazas NIVEL Avanzado

EMPRESA COLABORADORA: ESCUELA INTERNACIONAL DE COCINA "FERNANDO PÉREZ"

LUGAR DE REALIZACIÓN: Escuela Internacional de Cocina "Fernando Pérez"
Plaza de la Siega 1
Valladolid
47009 - Valladolid

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 8:00 a 15:00 h.

PRIORIDADES Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN (base 7ª ORDEN de convocatoria)

⇒ **Orden de preferencia de las especialidades.**

Orden Especialidad

- 1 CP - Cocina y Pastelería
- 2 EPA - Operaciones y Equipos de Elaboración de Productos Alimentarios

⇒ **Ciclos formativos relacionados con el curso.**

HOT01B	Cocina y restauración
HOT01M	Cocina y gastronomía
HOT04S	Dirección de cocina
INA01B	Industrias alimentarias
INA01M	Panadería, repostería y confitería

OBJETIVOS

1. Conocer los nuevos productos y sus tecnologías de procesamiento.
2. Obtener diversos resultados en el uso de ingredientes innovadores para conseguir ciertas texturas.
3. Aplicar los productos modificadores de texturas a las diversas materias primas, adecuando, dosificación, tratamiento adecuado, técnicas de uso y formulación adecuadas.

CONTENIDOS

DÍA 1

TEORÍA: La química culinaria y el nuevo léxico gastronómico Almidones y gelificantes y su uso en la cocina.

CLASE TEÓRICO/PRÁCTICA: Taller práctico de utilización de gelificantes y almidones en la cocina. Esferificaciones y diferentes usos prácticos. Análisis de errores más comunes en su uso

DÍA 2

TEORÍA: La química culinaria y el nuevo léxico gastronómico en la pastelería Almidones y gelificantes y su uso en la pastelería

CLASE TEÓRICO/PRÁCTICA: Taller práctico de utilización de gelificantes y almidones en la pastelería. Análisis de errores más comunes en su uso

DÍA 3

CLASE TEÓRICO/PRÁCTICA: Prevención de riesgos laborales relacionados con los contenidos, los productos y los utensilios utilizados.

CLASE TEÓRICO/PRÁCTICA: Elaboraciones prácticas de platos. Uso de técnicas contemporáneas: sifón, gastrovac, roner, espaguetto....

DÍA 4

CLASE TEÓRICO/PRÁCTICA: Análisis de nuevos productos, placton, obulato, ajo negro, vinesenti.....

CLASE TEÓRICO/PRÁCTICA: Cata, explicación y análisis de las algas y sus aplicaciones prácticas

DÍA 5

CLASE TEÓRICO/PRÁCTICA: Elaboraciones prácticas de pastelería utilizando materias primas y técnicas especificadas

IMA0116CL**HMI Y SCADA****30 Horas 16 Plazas NIVEL Intermedio****EMPRESA COLABORADORA:** FESTO AUTOMATION SAU

LUGAR DE REALIZACIÓN: IES Universidad Laboral
Avda. del Príncipe de Asturias 53
Zamora
49029 - Zamora

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio**HORARIO:** De 8:30 a 14:30h.**PRIORIDADES Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN (base 7ª ORDEN de convocatoria)** **Orden de preferencia de las especialidades.****Orden Especialidad**

- 1 OFM - Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica

 **Ciclos formativos relacionados con el curso.**

- | | |
|--------|--|
| FME01M | Mecanizado |
| FME01S | Programación de la Producción en Fabricación Mecánica |
| FME03S | Diseño en fabricación mecánica |
| IMA03M | Mantenimiento Electromecánico |
| IMA03S | Mecatrónica Industrial |
| MSP21 | Instalación y Mantenimiento Electromecánico de Maquinaria y Conducción de Líneas |

 **Requisito de los participantes:**

Conocimientos avanzados de programación de PLC's SIMATIC S7 300/400.

OBJETIVOS

- 1.Introducir los conceptos generales de un sistema Scada / HMI.
- 2.Conocer el funcionamiento, operación y parametrización del software de programación Wincc Flexible 2008.
- 3.Aprender a diseñar y programar sistemas HMI.
- 4.Realizar una comunicación básica entre un HMI-PLC.
- 5.Integrar un proyecto HMI en un sistema automatizado.
- 6.Introducir al alumno en el estudio de la plataforma integrada de automatización TIA PORTAL V13, de Siemens

CONTENIDOS

Lunes 6h:

Módulo 1. Introducción a los sistemas Scada/HMI (Human Machine Interface)

- Definición y uso de un sistema Scada.
- Interfaz Hombre- Máquina (HMI).
- Comunicación industrial.
- Elementos Hardware de un sistema Scada.
- Identificación de los elementos.

Módulo 2. Introducción a Wincc Flexible 2008. Creación de proyectos

- Crear un proyecto
- Vista general de los menús.
- Conexión con el PLC.
- Integración en Step7.
- Creación de variables.
- Archivar un proyecto.
- Guardar un proyecto.
- Transferencia de proyectos.
- Ejemplos prácticos.

Martes 6h:

Módulo 3. Imágenes y Objetos básicos en Wincc Flexible 2008

- Creación de imágenes.
- Botones y navegación por imágenes.
- Pantallas de operador. Botones físicos.
- Gráficos.
- Campos de texto.
- Campos de E/S.

IMA0116CL**HMI Y SCADA****30 Horas 16 Plazas NIVEL Intermedio****EMPRESA COLABORADORA:** FESTO AUTOMATION SAU

LUGAR DE REALIZACIÓN: IES Universidad Laboral
Avda. del Príncipe de Asturias 53
Zamora
49029 - Zamora

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio**HORARIO:** De 8:30 a 14:30h.

- Botones e interruptores.
- Listas de textos y variables internas.
- Ejemplos prácticos.

Módulo 4. Objetos avanzados

- Apariencia de botones.
- Barras y deslizadores.
- Movimientos y animaciones.
- E/S Gráficos.
- Leer reloj PLC.
- Ajustar reloj PLC.
- Observación y forzado de variables.
- Indicadores.
- Ejemplos prácticos.

Miércoles 6h:**Módulo 5. Avisos y alarmas**

- Configurar avisos de bits.
- Configurar avisos analógicos.
- Vista de alarmas.
- Histórico de avisos.
- Clases de avisos.
- Filtrado de alarmas.
- Grupos de alarmas.
- Editar alarmas.
- Acuse PLC.
- Acuse HMI.
- Ejemplos prácticos.

Módulo 6. Recetas

- Generalidades sobre las recetas.
- Creación de recetas.
- Vista de recetas.
- Trabajar con vista de receta.
- Imágenes de recetas: enviar.
- Imágenes de recetas: recibir.
- Transferencia automática de registros.
- Importar y exportar registros.

Jueves 6h:**Módulo 7. Registros de Datos y Gráficas**

- Curvas en tiempo real.
- Graficar histórico de datos y exportar a Excel.
- Ejemplos prácticos.

Módulo 8. Bloques de imágenes.

- Librería de símbolos.
- Crear grupos de gráficos y librerías.
- Ejemplos prácticos.

Viernes 6h:**Módulo 9. Ajuste de usuarios.**

- Ajuste de idioma.
- Grupos y usuarios.
- Vista de usuarios.
- Funciones de seguridad.

Módulo 10. Scripts y eventos.

- Introducción a VBScript.

IMA0116CL

HMI Y SCADA

30 Horas 16 Plazas NIVEL Intermedio

EMPRESA COLABORADORA: FESTO AUTOMATION SAU

LUGAR DE REALIZACIÓN: IES Universidad Laboral
Avda. del Príncipe de Asturias 53
Zamora
49029 - Zamora

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 8:30 a 14:30h.

- Creación de scripts.
- Generación de informes.
- Otros eventos.
- Ejemplos prácticos.

Módulo 11. Introducción a Tia Portal y Wincc.

IMP0116CL

DISEÑO DIGITAL DE PERSONAJES 2D 3D

25 Horas 16 Plazas NIVEL inicial

EMPRESA COLABORADORA: IBÉRICA SOLUCIONES FORMATIVAS Y CONSULTORÍAS SL

LUGAR DE REALIZACIÓN: Ibérica Soluciones Formativas y Consultorías SL
Avda. Cantabria 52 bajo
Burgos
09006 - Burgos

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 9:00 a 14:00 h.

PRIORIDADES Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN (base 7ª ORDEN de convocatoria)

⇒ Orden de preferencia de las especialidades.

Orden Especialidad

- 1 API - Asesoría y Procesos de Imagen Personal
- 2 IMG - Técnicas y Procedimientos de Imagen y Sonido
- 2 MC - Procesos y Medios de Comunicación

⇒ Ciclos formativos relacionados con el curso.

- | | |
|--------|--|
| IMP04S | Caracterización y Maquillaje Profesional |
| IMS01S | Animaciones 3d, juegos y entornos interactivos |

OBJETIVOS

1. Emplear aplicaciones informáticas, utilizando programas de diseño digital 2D y 3D para realizar el diseño de personajes.
2. Comparar los distintos programas digitales en 2D más empleados en la profesión.
3. Comparar los distintos programas digitales en 3D más empleados en la profesión.
4. Elaborar diseños digitales en 2D de caracterización.
5. Seleccionar diseños digitales en 2D de caracterización.
6. Elaborar digitales en 3D de caracterización.
7. Seleccionar diseños digitales 3D de caracterización.
8. Aplicar programas informáticos 2D 3D

CONTENIDOS

1. Elaboración de diseños en 2D de caracterización:
 - 1.1. Programas de diseño de 2D. Configuración de los programas de diseño.
 - 1.2. Características de las imágenes: formato, propiedades, resolución y color entre otras.
 - 1.3. Elaboración de un libro de estilo.
 - 1.3.1. Logotipos.
 - 1.3.2. Gráficos.
 - 1.3.3. Imágenes.
 - 1.3.4. Banners.
 - 1.3.5. Layouts.
 - 1.3.6. Audios y efectos de sonido.
 - 1.4. Las tabletas gráficas; tipos, objetivos fundamentación y diseño.
 - 1.5. Herramientas del programa: barra de opciones para el diseño de un elemento digital.
 - 1.6. Manipulación de imágenes.
 - 1.7. Realización de personajes en 2D.
 - 1.7.1. Establecimiento del procedimiento para el diseño digital de personajes.
 - 1.7.2. Creación de un banco de imágenes digitales de diseño de personajes.
 - 1.7.3. Determinación de las características del personaje que hay que diseñar. Elementos de atrezzo y vestuario
 - 1.7.4. Diseño de personajes históricos (Parte práctica).
 - 1.7.5. Diseño de personajes de terror (Parte práctica).
 - 1.7.6. Diseño de personajes de fantasía (Parte práctica).
 - 1.7.7. Diseño de personajes de ciencia ficción (Parte práctica).
 - 1.8. Realización de modificaciones digitales en 2D en el aspecto de diferentes personajes.
 - 1.8.1. Modificaciones en la piel con la edad: arrugas, manchas seniles, flacidez, ríofina, alopecia y cambios en el vello. Rejuvenecimiento, modificaciones dentales con la edad, etc. (Parte práctica).
 - 1.8.2. Cambio de raza y cambio de sexo (Parte práctica).
 - 1.8.3. Evolución de la figura corporal con la edad (Parte práctica).
 - 1.8.4. Lesiones traumáticas en la superficie corporal (Parte práctica).

IMP0116CL

DISEÑO DIGITAL DE PERSONAJES 2D 3D

25 Horas 16 Plazas NIVEL inicial

EMPRESA COLABORADORA: IBÉRICA SOLUCIONES FORMATIVAS Y CONSULTORÍAS SL

LUGAR DE REALIZACIÓN: Ibérica Soluciones Formativas y Consultorías SL
Avda. Cantabria 52 bajo
Burgos
09006 - Burgos

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 9:00 a 14:00 h.

2.Elaboración de diseños digitales en 3D de caracterización.

2.1.Diferencias entre diseños en 2D y en 3D.

2.2.Diferencias entre bocetos 2D y bocetos en 2D (diseño de concepto), previos a la realización del personaje en 3D.

2.3.Programas de diseño en 3D: fases del diseño. Herramientas para modelado digital. Pautas para su utilización.

2.4.Realización de personajes 3D a partir de bocetos 2D, empleando las 3 vistas de referencia.

2.5.Creación de un banco de imágenes para el diseño de personajes.

2.6.Diseño 3D de personajes históricos, de terror, de fantasía, de ciencia ficción (Parte práctica).

2.7.Realización de modificaciones digitales en 3D el aspecto del personaje: envejecimiento, rejuvenecimiento, cambio de sexo, cambio de raza, heridas, hematomas, maquillajes, etc. (Parte práctica).

3.Elaboración de la propuesta de diseño. (Parte práctica)

3.1.Modelos de propuestas de diseño. Estructura y formato.

3.2.Elección de fondos para la presentación de diseños.

3.3.Presentaciones en papel.

3.4.Presentaciones digitales: calidad, tamaño.

3.5.Creación de un portafolio en papel y digital.

IMP0216CL

MAQUILLAJE FACIAL DE FIESTA Y FANTASIA

25 Horas 16 Plazas NIVEL Intermedio

EMPRESA COLABORADORA: RAMOS CUADRADO S.L. (RAMOS & EPI)

LUGAR DE REALIZACIÓN: CIFP Felipe VI
C/ Dámaso Alonso 23
Segovia
40006 - Segovia

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 9:00 a 14:00 h.

PRIORIDADES Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN (base 7ª ORDEN de convocatoria)

⇒ Orden de preferencia de las especialidades.

Orden Especialidad

- | | |
|---|------------------|
| 1 | EST - Estética |
| 1 | PEL - Peluquería |

⇒ Ciclos formativos relacionados con el curso.

- | | |
|--------|--|
| IMP01B | Peluquería y estética |
| IMP01M | Estética y belleza |
| IMP04S | Caracterización y Maquillaje Profesional |

⇒ Equipo básico y material que deben llevar los asistentes al curso:

uniforme, calzado cómodo, pincelera específica para maquillaje, sabanilla, toallas, algodón y bastoncillos.

OBJETIVOS

1. Diseñar y ejecutar técnicas de visajismo, de aplicación de cosméticos decorativos y estilos de maquillaje de fiesta y fantasía, relacionados con las características personales, para que quede un maquillaje personalizado.
2. Analizar los riesgos ambientales y laborales asociados a la actividad profesional, relacionándolos con las causas que los producen, a fin de fundamentar las medidas preventivas que se van adoptar y aplicar los protocolos correspondientes, para evitar daños en uno mismo, en las demás personas, en el entorno y en el medio ambiente.

CONTENIDOS

1. Análisis de la morfología del rostro.
 - 1.1. Visajismo.
 - 1.2. Análisis y estudio del rostro.
 - 1.3. Morfología.
 - 1.4. Medidas y técnicas de corrección del rostro.
 - 1.5. El visajismo del siglo XXI: Contouring, Highlighting, Baking y Strobing
2. Selección de la gama de colores.
 - 2.1. El color y las armonías de color.
 - 2.2. Armonía monocromática.
 - 2.3. Armonía por analogía.
 - 2.4. Armonía por contraste.
 - 2.5. Armonía por temperatura.
 - 2.6. Tendencias de los últimos años en colorido. ¿Vale todo en cuestión de maquillaje?.
3. Armonía del maquillaje.
 - 3.1. Estilos de maquillaje de fiesta y fantasía.
 - 3.1.1. Incorporación del aerógrafo a los maquillajes de fiesta y fantasía.
 - 3.2. Técnicas de aplicación en los maquillajes de fiesta y fantasía.
 - 3.2.1. Técnicas de batido.
 - 3.2.2. Técnicas de difuminado.
 - 3.2.3. Técnicas de degradado.
 - 3.2.4. Técnicas de trazos.
 - 3.2.5. Realización de relleno y delineado.
 - 3.2.6. Aplicación de pestañas en fila y en grupo.
 - 3.2.7. Aplicación de strass y glitters
 - 3.2.8. Aplicación de tejidos
 - 3.2.9. Aplicación de distintos adhesivos mastix y preside.
 - 3.2.10. Aplicación de plantillas
 - 3.3. Realización de bocetos del diseño de Fantasía. Papel y piel

IMP0216CL

MAQUILLAJE FACIAL DE FIESTA Y FANTASIA

25 Horas 16 Plazas **NIVEL Intermedio**

EMPRESA COLABORADORA: RAMOS CUADRADO S.L. (RAMOS & EPI)

LUGAR DE REALIZACIÓN: CIFP Felipe VI
C/ Dámaso Alonso 23
Segovia
40006 - Segovia

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 9:00 a 14:00 h.

- 4.Preparación de útiles de maquillaje: descripción uso y limpieza.
- 5.Criterios de selección y aplicación de cosméticos de maquillaje.
 - 5.1.Tipos de bases e indicaciones en función del tipo de piel, texturas y efecto a conseguir.
 - 5.2.Tipos de productos para ojos con distintos acabados
 - 5.3.Tipos de labiales en función de la durabilidad y efecto
- 6.Pautas de preparación.
 - 6.1.Preparación del mobiliario
 - 6.2.Mesa de trabajo
 - 6.3.Ficha del cliente
- 7.Descripción y uso del material desechable en maquillaje.
- 8.Ejecución de procedimientos de maquillaje de fiesta y fantasía.
- 9.Ergonomía en el proceso de maquillaje. Opciones de colocación
- 10.Higiene, desinfección y esterilización aplicadas a los procesos de maquillaje.

IMS0116CL

**DISEÑO Y ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE ILUMINACIÓN
PARA TEATRO Y CONCIERTOS (ESPECTÁCULOS EN VIVO)**

35 Horas 16 Plazas NIVEL Intermedio

EMPRESA COLABORADORA: ARIS ANTONIO RODRIGUEZ ILUMINACIÓN Y SONIDO S.L.

LUGAR DE REALIZACIÓN: IES Vega del Prado
Plaza de la Cebada 1
Valladolid
47014 - Valladolid

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 10:00 a 13:30 y de 16:00 a 20:30h.

PRIORIDADES Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN (base 7ª ORDEN de convocatoria)

⇒ **Orden de preferencia de las especialidades.**

Orden Especialidad

- 1 MC - Procesos y Medios de Comunicación
- 2 IMG - Técnicas y Procedimientos de Imagen y Sonido

⇒ **Ciclos formativos relacionados con el curso.**

- | | |
|--------|--|
| IMS02S | Realización de proyectos de audiovisuales y espectáculos |
| IMS03S | Producción de audiovisuales y espectáculos |
| IMS05S | Iluminación, captación y tratamiento de imagen |

OBJETIVOS

1. Conocer la prevención de riesgos laborales en el sector de la iluminación.
2. Actualizar las tipologías de luminarias más usadas en la iluminación actual.
3. Realizar el diseño de iluminación con una herramienta con simulaciones 3D.
4. Poner en escena montajes teatrales y de espectáculos en vivo.
5. Conocer las diferencias del control de iluminación para teatro y espectáculos en vivo.

CONTENIDOS

- 1.Prevencción de riesgos laborales en iluminación
 - 1.1.Protocolos de seguridad.
 - 1.2.Normativa de seguridad aplicable según la legislación.
- 2.Técnicas de iluminación en teatro y conciertos (espectáculos en vivo)
 - 2.1.Fuentes de luz.
 - 2.2.Proyectores
 - 2.3.Posicionamiento de la luz en teatro.
 - 2.4.Posicionamiento de la luz en espectáculos.
 - 2.5.La documentación técnica.
 - 2.6.Recursos humanos, el equipo técnico, transporte de equipos.
- 3.Transmisión de las señales de control de iluminación
 - 3.1.Protocolos de comunicación.
 - 3.2.Configuración del equipo de iluminación, universos DMX, conexionado, las direcciones DMX, elementos y protocolos de sincronización con el audio.
 - 4.Sistema de control de la iluminación escénica.
 - 4.1.Las mesas de iluminación: efectos y cues.
 - 4.2.Utilización de los códigos de tiempos.
 - 4.3.Utilización de macros.
 - 4.4.Utilización de submasters.
 - 4.5.Grupos y subgrupos.
 - 4.6.Touch pads.
 - 4.7.Bumps.
 - 4.8.Secuenciación de eventos.
 - 4.9.Los modos blind.
 - 4.10.Frecuencias (rates) y temporización de efectos.
 - 4.11.Otros elementos de la programación de mesas.
 - 4.12.Almacenamiento y recuperación de datos.
 - 4.13.Programación de robots de iluminación.
 - 4.14.Programación y manejo de efectos especiales.

IMS0116CL

**DISEÑO Y ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE ILUMINACIÓN
PARA TEATRO Y CONCIERTOS (ESPECTÁCULOS EN VIVO)**

35 Horas 16 Plazas NIVEL Intermedio

EMPRESA COLABORADORA: ARIS ANTONIO RODRIGUEZ ILUMINACIÓN Y SONIDO S.L.

LUGAR DE REALIZACIÓN: IES Vega del Prado
Plaza de la Cebada 1
Valladolid
47014 - Valladolid

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 10:00 a 13:30 y de 16:00 a 20:30h.

5. Diseño de iluminación en wysiwyg de ejemplos de iluminación para teatro y conciertos (espectáculos en vivo)
 - 5.1. Presentación del interface.
 - 5.1.1. Modo cad.
 - 5.1.2. Modo data.
 - 5.1.3. Modo design.
 - 5.1.4. Modo presentation.
 - 5.2. Diseño de diversos estilos de iluminación sencillos (teatro y espectáculos en vivo) para su puesta de escena en la sesión vespertina.
6. La documentación técnica
 - 6.1. Análisis de la documentación técnica:
 - 6.1.1. Los planos de escenario.
 - 6.1.2. Análisis del plan de iluminación.
 - 6.1.3. Requerimiento de mínimos del espectáculo.
 - 6.1.4. El guion técnico.
 - 6.1.5. Estudio de mapas, accesos y transportes.
 - 6.1.6. Plano de la instalación eléctrica.
 - 6.1.7. Planos del local.
 - 6.1.8. Plan de seguridad, emergencia y evacuación.
 - 6.1.9. Estimación de tiempos.
 - 6.2. Interacciones con las instalaciones de sonido:
 - 6.2.1. El cableado de sonido y su interacción con la electricidad.
 - 6.2.2. Elementos generadores de ruido y aislamiento.
 - 6.2.3. Técnicas básicas de microfonía.
 - 6.3. Interacción con los decorados y la seguridad: Materiales térmicamente peligrosos e ignífugos. materiales conductores, tomas de tierra y aislamientos.
7. Montaje y puesta en escena de los diseños de iluminación realizados en wysiwyg.
 - 7.1. Montaje y puesta en escena en los espacios escénicos adecuados de los diseños de iluminación.

El curso se realizará por las mañanas en el IES Vega del Prado de Valladolid y por las tardes en las instalaciones de la empresa, situadas en Santovenia de Pisuerga, C/ Industrias 1 del Polígono Industrial Nuevo Esparragal.

MMC0116CL

TAPIZADO

30 Horas 16 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: MAQUINARIA Y HERRAMIENTA PARA LA MADERA. FRANCISCO VIZCARRA PERAITA

LUGAR DE REALIZACIÓN: CIFP Pico Frentes
C/ Gervasio Manrique de Lara 2
Soria
42002 - Soria

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 8:30 a 14:30 h.

PRIORIDADES Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN (base 7ª ORDEN de convocatoria)

⇒ Orden de preferencia de las especialidades.

Orden Especialidad

- 1 FIM - Fabricación e Instalación de Carpintería y Mueble
- 1 PC - Patronaje y Confección
- 2 PMM - Procesos y Productos en Madera y Mueble
- 2 PTX - Producción Textil y Tratamientos Físico-Químicos
- 2 TCP - Procesos y Productos de Textil, Confección y Piel

⇒ Ciclos formativos relacionados con el curso.

- MAM01B Carpintería y mueble
TCP02B Tapicería y cortinaje

OBJETIVOS

1. Conocer y trabajar con los distintos materiales (espumas, telas, revestimientos plásticos, sistemas de relleno, plantillas, etc...), herramientas y técnicas de tapizado de muebles a nivel básico.
2. Confeccionar de piezas de tapicería
3. Preparar muebles con elementos de suspensión y relleno
4. Tapizar y montar piezas del mobiliari

CONTENIDOS

1. Técnicas generales de tapizado (6 horas).
2. Aplicación de elementos de ensamblaje de las piezas del tapizado al mueble (6 horas).
3. Asientos y acolchados (6 horas).
4. Reposabrazos (6 horas).
5. Aplicación de accesorios y adornos en el tapizado (6 horas).
6. Limpieza y acabados en el proceso de tapizado.
7. Medidas de seguridad y de prevención de riesgos laborales y medioambientales.

QUI0116CL

GESTIÓN DE ALMACÉN DE PRODUCTOS QUÍMICOS

30 Horas 16 Plazas **NIVEL Intermedio**

EMPRESA COLABORADORA: IBÉRICA SOLUCIONES FORMATIVAS Y CONSULTORÍAS SL

LUGAR DE REALIZACIÓN: Ibérica Soluciones Formativas y Consultorías SL
Avda. Cantabria 52, bajo
Burgos
09006 - Burgos

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 8:00 a 14:00 h.

PRIORIDADES Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN (base 7ª ORDEN de convocatoria)

⇒ Orden de preferencia de las especialidades.

Orden Especialidad

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 | AQI - Análisis y Química Industrial |
| 1 | LAB - Laboratorio |
| 1 | OP - Operaciones de Procesos |

⇒ Ciclos formativos relacionados con el curso.

- | | |
|--------|--|
| QUI01S | Laboratorio de análisis y control de calidad |
| QUI02M | Operaciones de Laboratorio |
| QUI21 | Laboratorio |
| QUI36 | Química ambiental |

OBJETIVOS

1. Conocer la distribución de los productos químicos en un almacén y las características que deben cumplir las instalaciones.
2. Conocer los sistemas de gestión y organización de los almacenes de productos químicos.
3. Conocer la gestión de residuos de diferentes tipos de laboratorios.
4. Manejar programas de gestión de almacenes (SAP Business suite, Easy WMS Basic, ERP, etc.).

CONTENIDOS

1. Normativa de almacenamiento de productos químicos.
 - 1.1. Real Decreto 37912OO1, Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y Real Decreto 105/2010 que lo modifica.
 - 1.2. Etiquetado de productos peligrosos y las clasificaciones básicas de sustancias.
 - 1.3. MIE-APO-1. Almacenamiento de Líquidos Inflamables y Combustibles.
 - 1.4. MIE-APQ-2. Almacenamiento de Óxido de Etileno.
 - 1.5. MIE-APO-5. Almacenamiento de Cloro.
 - 1.6. MIE-APO-4. Almacenamiento de Amoníaco Anhidro.
 - 1.7. MIE-APO-S. Almacenamiento y Utilización de botellas y botellones de gases comprimidos, licuados y disueltos a presión.
 - 1.8. Almacenamiento de líquidos Corrosivos.
 - 1.9. Almacenamiento de líquidos Tóxicos.
 - 1.10. Almacenamiento de Fertilizantes a base de Nitrato de Amónico con alto contenido en Nitrógeno.
 - 1.11. Almacenamiento de Peróxidos Orgánicos.
2. Caracterización de instalaciones de almacenamiento.
 - 2.1. Salas de almacenamiento dentro y fuera del laboratorio.
 - 2.2. Características generales de un almacén de productos químicos y microbiológicos.
 - 2.3. Distribución del almacén.
 - 2.4. Normas básicas de organización: reducción de existencias, separación de productos, aislamiento y confinamiento.
 - 2.5. Tipos de almacenamiento: estantes, baldas y armarios.
3. Tipos de armarios.
4. Elementos de seguridad en un almacén de laboratorio
5. Clasificación de productos químicos.

QUI0116CL

GESTIÓN DE ALMACÉN DE PRODUCTOS QUÍMICOS

30 Horas 16 Plazas

NIVEL Intermedio

EMPRESA COLABORADORA: IBÉRICA SOLUCIONES FORMATIVAS Y CONSULTORÍAS SL

LUGAR DE REALIZACIÓN: Ibérica Soluciones Formativas y Consultorías SL
Avda. Cantabria 52, bajo
Burgos
09006 - Burgos

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 8:00 a 14:00 h.

- 5.1. Clasificación de los agentes químicos: sólidos (polvos, fibras, humos y humos metálicos)
- 5.2. Clasificación de productos químicos en función de su peligrosidad: según las propiedades fisicoquímicas, según la toxicidad y según los efectos sobre la salud.
- 5.3. Incompatibilidades entre los productos.
- 5.4. Cantidades máximas de almacenamiento.
6. Realización de la recepción y expedición
 - 6.1. Operaciones y comprobaciones generales. Comprobación de la ficha de seguridad.
 - 6.2. Documentación de entrada. Documentación de salida.
 - 6.3. Registros de entrada y salida.
 - 6.4. Comprobaciones de los productos.
 - 6.5. Sistemas de codificación. Aplicaciones informáticas.
7. Realización del almacenamiento de productos:
 - 7.1. Señalización de seguridad.
 - 7.2. Código de colores para almacenamiento.
 - 7.3. Criterios de almacenamiento: orden y limpieza. Cantidades máximas de almacenamiento. Condiciones de conservación.
 - 7.4. Aislamiento y confinamiento de productos.
 - 7.5. Apilado de materiales: productos a granel, bidones, cajas, sacos, tubos, garrafas, botellas y material de vidrio entre otros.
 - 7.6. Inventario.
 - 7.7. Documentación en el almacenamiento. Aplicaciones informáticas (hoja de cálculo y programas específicos de gestión de almacenes).
 - 7.8. Medidas de seguridad en el almacenamiento: caídas de productos, desplomes y derrames, entre otros.
8. Envasado y etiquetado de productos químicos.
 - 8.1. Materiales de embalaje.
 - 8.2. Tipos de envases: materiales, propiedades, clasificación.
 - 8.3. Sistemas de cerrado de envases. Tipos de cierres.
 - 8.4. Envases de seguridad. Envasado de residuos peligrosos.
 - 8.5. Transvase de productos.
 - 8.6. Incompatibilidades entre el envase y el producto químico.
 - 8.7. Limpieza y reutilización.
 - 8.8. Etiquetado: sistemas de generación y pegado de etiquetas. Etiquetas ecológicas. Etiquetas públicas.
 - 8.9. Clasificación y codificación de la etiqueta.
 - 8.10. Codificación del producto químico.
 - 8.11. Técnicas de envasado y técnicas de embalaje.
9. Gestión de residuos.

SAN0116CL

IMPLANTOPRÓTESIS PARA HIGIENISTAS DENTALES

30 Horas 16 Plazas NIVEL Intermedio

EMPRESA COLABORADORA: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA. FACULTAD DE MEDICINA. DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA.

LUGAR DE REALIZACIÓN: Clínica odontológica de la Facultad de Medicina USAL. Aula 1
Campus Unamuno. C/ Alfonso X el Sabio s/n
Salamanca
37003 - Salamanca

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 8:00 a 15:00 h. (pendiente de modificación)

PRIORIDADES Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN (base 7ª ORDEN de convocatoria)

⇒ Orden de preferencia de las especialidades.

Orden Especialidad

- | | |
|---|---|
| 1 | PSA - Procedimientos Sanitarios y Asistenciales |
| 1 | SA - Procesos Sanitarios |

⇒ Ciclos formativos relacionados con el curso.

- | | |
|--------|--------------------|
| SAN06S | Higiene Bucodental |
| SAN34 | Higiene bucodental |

OBJETIVOS

1. Diferenciar partes de un implantes.
2. Conocer la secuencia de intervención en la colocación de implantes.
3. Identificar el instrumental para colocación de implantes.
4. Identificar el material para anestesiarse al paciente.
5. Saber aplicar las técnicas de específicas de asepsia.
6. Saber instrumentar durante la colocación de un implante.
7. Saber preparar el instrumental necesario para realizar la toma de impresión y colocación de prótesis sobre implantes
8. Reconocimiento del instrumental de una caja de cirugía implantaria
9. Identificar situaciones de riesgo más habituales en el entorno de trabajo durante la colocación de implantes del técnico superior en Higiene bucodental.

CONTENIDOS

1. Introducción a la implantología:
 - 1.1. Teoría:
 - Historia de la Implantología.
 - Anatomía básica aplicada a la implantología.
 - Bases biológicas de la osteointegración.
 - Tejidos periodontales versus tejidos periimplantarios.
 - El paciente susceptible de implantes.
 - Factores de riesgo locales y generales.
 - Complicaciones médicas en la cirugía de implantes.
 - Anamnesis e Historia clínica en implantología.
 - Fotografía: Como realizarla. Importancia. Equipo necesario.
 - Autorizaciones y consentimientos informados. Seguros de responsabilidad Civil en Implantología.
 - Gestión de presupuestos y Marketing.
 - 1.2. Practicas:
 - Documentación y Registros en implantología.
 - Marketing en la clínica dental.
 - Ergonomía de operadores/auxiliares.
 - Manejo de materiales de impresión.
2. Fase quirúrgica preoperatoria:
 - 2.1. Teoría:
 - Preoperatorio.
 - Preparación del campo quirúrgico. Mesa quirúrgica.
 - Reconocimiento del instrumental quirúrgico básico.
 - Asepsia.
 - Anestésias: técnicas, tipos y complicaciones.

SAN0116CL

IMPLANTOPRÓTESIS PARA HIGIENISTAS DENTALES

30 Horas 16 Plazas NIVEL Intermedio

EMPRESA COLABORADORA: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA. FACULTAD DE MEDICINA. DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA.

LUGAR DE REALIZACIÓN: Clínica odontológica de la Facultad de Medicina USAL. Aula 1
Campus Unamuno. C/ Alfonso X el Sabio s/n
Salamanca
37003 - Salamanca

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 8:00 a 15:00 h. (pendiente de modificación)

- Peroperatorio.
- Incisiones: tipos e indicaciones.
- Tipos de colgajos.
- Tipos de suturas.
- Postoperatorio.
- Normas y protocolos.
- 2.2. Prácticas:
 - Preparación del campo quirúrgico.
 - Instrumental quirúrgico básico.
 - Taller de incisiones y suturas.
- 3. Fase Implantológica:
 - 3.1. Teoría:
 - Protocolos de fresado en función de las características del hueso receptor.
 - Uso de biomateriales regenerativos.
 - Técnicas de aumento del tejido óseo.
 - Elevación de seno.
 - Expansión crestal.
 - Toma de injertos.
 - Papel del Higienista en la instrumentación quirúrgica.
 - 3.2. Prácticas:
 - Fresado de mandíbulas acrílicas para la colocación de implantes.
 - Manejo de biomateriales e injertos en cirugía implantológica avanzada.
- 4. Prótesis sobre implantes:
 - 4.1. Teoría:
 - Introducción a la prótesis sobre implantes.
 - Indicaciones, contraindicaciones y planificación protésica.
 - Tipos de implantes.
 - Tipos de prótesis sobre implantes.
 - Conexiones implanto-protésicas.
 - Oclusión sobre implantes.
 - Selección de pilares para prótesis fija y removible sobre implantes.
 - Biomecánica.
 - Número y distribución de los implantes.
 - Métodos de toma de impresiones sobre implantes.
 - Métodos de fabricación de prótesis sobre implantes.
 - Claves del ajuste oclusal.
 - Tipos de técnicas-materiales de impresión y análisis diferencial.
 - Aditamentos protésicos básicos y variantes técnicas.
 - Aditamentos en rehabilitaciones unitarias.
 - Aditamentos en rehabilitaciones múltiples.
 - Aditamentos en sobredentaduras.
 - Aditamentos en rehabilitaciones complejas.
 - Secuenciación de pasos clínicos y de laboratorio.
 - 4.2. Prácticas:
 - Presentación de modelos macroscópicos de implantes y pilares.
 - Identificación de pilares implanto-protésicos.
 - Toma de impresiones sobre implantes con distintas técnicas.
- 5. Mantenimiento de las implanto-prótesis:
 - 5.1. Teoría:
 - Medios y técnicas de mantenimiento de las implanto-prótesis de uso domiciliario.
 - Medios y técnicas de mantenimiento de las implanto-prótesis de uso profesional.
 - Pautas de revisiones de mantenimiento y signos de alerta.
 - Mucositis y Peri-implantitis.
 - Desinfección profesional de prótesis.
 - 5.2. Prácticas:
 - Reconocimiento del material básico para el mantenimiento implanto-protésico.

SAN0116CL

IMPLANTOPRÓTESIS PARA HIGIENISTAS DENTALES

30 Horas 16 Plazas NIVEL Intermedio

EMPRESA COLABORADORA: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA. FACULTAD DE MEDICINA. DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA.

LUGAR DE REALIZACIÓN: Clínica odontológica de la Facultad de Medicina USAL. Aula 1
Campus Unamuno. C/ Alfonso X el Sabio s/n
Salamanca
37003 - Salamanca

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 8:00 a 15:00 h. (pendiente de modificación)

- Realización de técnicas profilácticas sobre tipodontos periodontales.

SAN0216CL

TÉCNICAS DE INMUNODIAGNÓSTICO

30 Horas 16 Plazas NIVEL Intermedio

EMPRESA COLABORADORA: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA. FACULTAD DE MEDICINA. SERVICIO DE CITOMETRÍA.

LUGAR DE REALIZACIÓN: Universidad de Salamanca. Facultad de Medicina. Servicio de citometría.
(consultar en el programa)
Salamanca
37007 - Salamanca

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 11:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00h.;
Viernes: De 9:00 a 15:00h. (pendiente de
modificación)

PRIORIDADES Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN (base 7ª ORDEN de convocatoria)

⇒ **Orden de preferencia de las especialidades.**

Orden Especialidad

- 1 DCO - Procesos Diagnósticos Clínicos y Productos Ortoprotésicos
- 1 PDC - Procedimientos de Diagnóstico Clínico y Ortoprotésico

⇒ **Ciclos formativos relacionados con el curso.**

- | | |
|--------|---------------------------------------|
| SAN04S | Anatomía Patológica y Citodiagnóstico |
| SAN08S | Laboratorio Clínico y Biomédico |
| SAN36 | Laboratorio de diagnóstico clínico |

OBJETIVOS

1. Actualización de los conocimientos y las técnicas utilizadas en Inmunodiagnóstico.
2. Observación e interpretación de las técnicas analíticas.

CONTENIDOS

CLASES TEÓRICAS (13 horas):

1. Aplicación de técnicas basadas en reacciones antígeno-anticuerpo secundarias (2 horas):
 - 1.1. Características generales de las técnicas inmunológicas. Anticuerpos monoclonales y policlonales. Reacciones antígenoanticuerpo.
 - 1.2. Técnicas de aglutinación directas e indirectas y técnicas de inhibición de la aglutinación.
 - 1.3. Técnicas de precipitación en medio líquido: inmunoturbidimetría e inmunonefelometría.
 - 1.4. Técnicas de precipitación en gel.
 - 1.5. Técnicas de fijación del complemento.
 - 1.6. Diagnóstico y seguimiento serológico de las enfermedades infecciosas.
2. Aplicación de técnicas basadas en reacciones antígeno-anticuerpo primarias (1 hora):
 - 2.1. Clasificación de inmunoensayos.
 - 2.2. Representación de datos y obtención de resultados.
 - 2.3. Sistemas de amplificación de señales.
 - 2.4. Enzimoimmunoensayos homogéneos. Inmunoensayo enzimático multiplicado (EMIT).
 - 2.5. Enzimoimmunoensayos heterogéneos. Ensayo de inmunoadsorción ligado a enzimas (ELISA).
 - 2.6. Radioimmunoensayos. Radioinmunoanálisis (RIA): competitivo y no competitivo.
 - 2.7. Fluoroimmunoensayos.
 - 2.8. Inmunoensayos quimioluminiscentes.
 - 2.9. Tests inmunocromatográficos.
 - 2.10. Técnicas de inmunofluorescencia directa e indirecta.
 - 2.11. Técnica western blot. Inmunoblotting.
3. Aplicación de técnicas de estudio de hipersensibilidad (1 hora):
 - 3.1. Tipos de hipersensibilidad.
 - 3.2. Técnicas para el diagnóstico de alergias:
 - 3.3. Determinación de inmunoglobulina E (Ig.E) total.
 - 3.4. Determinación de Ig.E específica contra alérgenos.
 - 3.5. Evaluación de la hipersensibilidad retardada.
4. Detección de autoanticuerpos (1 hora):
 - 4.1. Enfermedades autoinmunes y anticuerpos asociados.
 - 4.2. Anticuerpos organoespecíficos: ac antitiroideos.

SAN0216CL**TÉCNICAS DE INMUNODIAGNÓSTICO****30 Horas 16 Plazas NIVEL Intermedio****EMPRESA COLABORADORA:** UNIVERSIDAD DE SALAMANCA. FACULTAD DE MEDICINA. SERVICIO DE CITOMETRÍA.

LUGAR DE REALIZACIÓN: Universidad de Salamanca. Facultad de Medicina. Servicio de citometría.
(consultar en el programa)
Salamanca
37007 - Salamanca

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio**HORARIO:** De 11:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00h.;
Viernes: De 9:00 a 15:00h. (pendiente de
modificación)

4.3. Anticuerpos no organoespecíficos: Introducción a los métodos de análisis cualitativos, semicuantitativos y cuantitativos:

- 4.4. Factores reumatoides (FR).
- 4.5. Antiestreptolisina O (ASLO).
- 4.6. Anticuerpos antinucleares (ANA).
- 4.7. Anticuerpos anticitoplasma de neutrófilos (ANCA) y antifosfolípidos.
- 4.8. Determinación de autoanticuerpos por inmunofluorescencia indirecta.
- 4.9. Determinación de autoanticuerpos mediante ELISA.

5. Aplicación de técnicas de identificación de poblaciones celulares por citometría de flujo (3 horas):

- 5.1. Fundamentos de un citómetro de flujo.
- 5.2. Técnicas de procesamiento de muestras para análisis inmunofenotípico.
- 5.3. Aplicaciones de la citometría de flujo.
- 5.4. Otras técnicas de separación celular.

6. Valoración de la funcionalidad de la inmunidad celular (2 horas):

- 6.1. Técnicas de separación de linfocitos por centrifugación en gradiente de Ficoll.
- 6.2. Estudio de la funcionalidad de los linfocitos B.
- 6.3. Estudio de la funcionalidad de los linfocitos T.
- 6.4. Cuantificación de subpoblaciones de linfocitos T.
- 6.5. Estudio de las células fagocíticas.
- 6.6. Estudio de las alteraciones del complemento:
- 6.7. Cuantificación de las fracciones C3 y C4.
- 6.8. Determinación sérica de la capacidad hemolítica del Complemento (CH50).

7. Técnicas inmunohistoquímicas en el inmunodiagnóstico (1 h 30 min).

8. Aspectos relacionados con los riesgos laborales en el laboratorio de Inmunología (30 min).

9. Trabajo bajo Normas de Calidad en Laboratorio de Inmunodiagnóstico (1 hora).

CLASES PRÁCTICAS (17 HORAS):

1. Cuantificación de proteínas solubles (por ej. hormonas tiroideas) mediante técnica de

- 1.1. ELISA de tipo sándwich (3 horas):
- 1.2. Procesamiento de las muestras mediante técnica de ELISA de tipo sándwich.
- 1.3. Lectura en el espectrofotómetro.
- 1.4. Construcción de la recta patrón.
- 1.5. Controles de calidad específicos del ensayo.
- 1.6. Interpretación de los resultados tras extrapolación de los datos obtenidos.

2. Determinación de inmunoglobulina E total y específica contra alérgenos (2 horas):

- 2.1. Centrifugación de las muestras de sangre para obtención del suero.
- 2.2. Técnica de cuantificación de la IgE total y de la IgE específica (frente a diversos grupos de alérgenos).
- 2.3. Interpretación de los resultados.

3. Detección de anticuerpos antinucleares mediante técnica de ELISA indirecto (3 horas):

- 3.1. Procesamiento de las muestras mediante técnica de ELISA indirecto.
- 3.2. Lectura en el espectrofotómetro.
- 3.3. Controles de calidad específicos del ensayo.
- 3.4. Interpretación de los resultados.

4. Técnica de inmunofluorescencia directa y análisis por citometría de flujo (3 horas):

- 4.1. Procesamiento de las muestras mediante inmunofluorescencia directa.
- 4.2. Adquisición en el citómetro de flujo
- 4.3. Interpretación de los resultados mediante programas específicos de análisis de datos de citometría.

5. Separación de linfocitos y monocitos mediante centrifugación por gradiente de densidad sobre Ficoll (3 horas):

- 5.1. Desplaquetización de las muestras de sangre mediante centrifugación.
- 5.2. Obtención de la capa de linfocitos y monocitos tras centrifugación sobre Ficoll.

SAN0216CL

TÉCNICAS DE INMUNODIAGNÓSTICO

30 Horas 16 Plazas NIVEL Intermedio

EMPRESA COLABORADORA: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA. FACULTAD DE MEDICINA. SERVICIO DE CITOMETRÍA.

LUGAR DE REALIZACIÓN: Universidad de Salamanca. Facultad de Medicina. Servicio de citometría.
(consultar en el programa)
Salamanca
37007 - Salamanca

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 11:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00h.;
Viernes: De 9:00 a 15:00h. (pendiente de
modificación)

5.3. Visualización de muestras (extensiones) de sangre humana total teñida (muestras normales y patológicas).

5.4. Realización de extensiones en porta tras citocentrifugación.

5.5. Tinción de los portas mediante la coloración May-Grünwald-Giemsa

5.6. Visualización en el microscopio óptico de los portas procesados.

6. Estudio funcional de la capacidad fagocítica y oxidativa de los neutrófilos y monocitos de sangre humana (3 horas):

6.1. Procesamiento de las muestras de sangre total (obtenidas en heparina) con los kits comerciales de estudio funcional de la actividad fagocítica y oxidativa tras incubación con bacterias (E. coli).

6.2. Adquisición en el citómetro de flujo.

6.3. Interpretación de los resultados mediante programas específicos de análisis de datos de citometría.

SSC0116CL

DESTREZAS SOCIALES EN LA ATENCIÓN A LAS PERSONAS EN SITUACIÓN DE DEPENDENCIA

30 Horas 16 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: CRUZ ROJA DE SALAMANCA

LUGAR DE REALIZACIÓN: Oficina provincial de la Cruz Roja
C/ Cruz Roja 1
Salamanca
37005 - Salamanca

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 9:00 a 15:00 h.

PRIORIDADES Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN (base 7ª ORDEN de convocatoria)

⇒ Orden de preferencia de las especialidades.

Orden Especialidad

- 1 IS - Intervención Socio-comunitaria
- 1 SC - Servicios a la Comunidad

⇒ Ciclos formativos relacionados con el curso.

- | | |
|--------|---|
| SSC01M | Atención a personas en situación de dependencia |
| SSC01S | Educación infantil |
| SSC03S | Integración Social |
| SSC05S | Mediación Comunicativa |

OBJETIVOS

1. Conocer la dimensión emocional y social del Técnico en Atención a las Personas en Situación de Dependencia.
2. Analizar las posibilidades de Interacción en el Grupo y en el Trabajo en Equipo.
3. Identificar como resolver problemas y Conflictos.
4. Valorar la Competencia Social del Técnico en Atención a las Personas en Situación de Dependencia.

CONTENIDOS

1. Destrezas sociales en profesionales de atención a la dependencia. La competencia comunicativa.
 - 1.1. La inteligencia emocional. Habilidades sociales y conceptos afines.
 - 1.2. Análisis de la relación entre comunicación y calidad de vida en los ámbitos de intervención.
 - 1.3. El proceso de comunicación.
 - 1.4. Valoración comunicativa de contexto. Valoración de la importancia de las actitudes en la relación de ayuda.
 - 1.5. Los mecanismos de defensa.
2. La dinámica de los grupos en la atención a personas en situación de dependencia. Aplicación de técnicas de trabajo en grupo:
 - 2.1. El grupo.
 - 2.2. Valoración de la importancia de la comunicación en el desarrollo del grupo.
 - 2.3. La comunicación en los grupos.
 - 2.4. El equipo de trabajo.
 - 2.5. Aplicación de estrategias de trabajo cooperativo.
 - 2.6. La confianza en el grupo.
 - 2.7. Valoración del papel de la motivación en la dinámica grupal.
3. El equipo de trabajo.
 - 3.1. Profesionales que participan en el equipo de trabajo con las personas en situación de dependencia.
 - 3.2. Roles y funciones de los distintos perfiles.
 - 3.3. Competencias sociales para el desarrollo de las funciones profesionales.
4. Gestión y afrontamiento de conflictos en la atención a personas en situación de dependencia.
 - 4.1. El conflicto en las relaciones interpersonales.
 - 4.2. Aplicación de las estrategias de resolución de conflictos.
 - 4.3. El proceso de toma de decisiones.
 - 4.4. Gestión de conflictos.
 - 4.5. Valoración del respeto y la tolerancia en la resolución de problemas y conflictos.

SSC0116CL

**DESTREZAS SOCIALES EN LA ATENCIÓN A LAS PERSONAS EN
SITUACIÓN DE DEPENDENCIA**

30 Horas 16 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: CRUZ ROJA DE SALAMANCA

LUGAR DE REALIZACIÓN: Oficina provincial de la Cruz Roja
C/ Cruz Roja 1
Salamanca
37005 - Salamanca

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 4 al 8 de julio

HORARIO: De 9:00 a 15:00 h.

5. Valoración de la propia competencia social y prevención de riesgos laborales.

SEDES DEL CURSO

Cruz Roja Española.
Sede de la Oficina Provincial de Cruz Roja Española en Salamanca
C/ Cruz Roja, 1
37005-Salamanca

Centro de Estancias Diurnas de Cruz Roja Española en Salamanca
C/ Golondrinas, s/n - Urb. Valdelagua
37900-Santa Marta de Tormes
(Salamanca)

Centro de Referencia Estatal de Alzheimer
C/ Cordel De Las Meninas De Chamberí, 113
Salamanca