

ADG0115CL

Empresa en el aula

24 Horas 21 Plazas NIVEL Avanzado

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

LUGAR DE REALIZACIÓN: ECIFORMACION
C/ Bernardo Martín Pérez 3, bajo
37005 - Salamanca

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 30 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:30 a 14:30

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

⇒ Ciclos formativos relacionados con el curso.

- ADG01M Gestión administrativa
- ADG01Md Gestión administrativa (distancia)
- ADG02S Administración y finanzas

⇒ SALVO QUE EXISTAN VACANTES, NO PODRÁN REALIZAR EL CURSO AQUELLOS PROFESORES QUE PARTICIPARON EN ALGUNO DE LOS CURSOS SIGUIENTES:

- ADG0114CL Empresa en el aula

OBJETIVOS

- Diseñar, conocer y administrar una empresa en el aula. Prácticas en los diferentes departamentos
- Adquirir conocimientos para impartir el módulo de empresa en el aula.
- Conocer el programa SEFED (Simulación de Empresas con Finalidades Educativas) de la Plataforma Inform.

CONTENIDOS

- 1.La Central de Simulación (plataforma inform)
 - 1.1.Entidades bancarias: Banca electrónica
 - 1.2.Empresa emisora de tarjetas de crédito
 - 1.3.Compañía de transporte de mercancías
 - 1.4.Agencia Tributaria en línea: oficina virtual
 - 1.5.Tesorería General de la Seguridad Social: Sistema RED en línea
 - 1.6.Instituto Nacional de la Seguridad Social: Sistema RED en línea
 - 1.7.Servicio Público de Empleo: Contrat@ en línea
 - 1.8.Administración local
 - 1.9.Empresas proveedoras de materias primas y/o productos
 - 1.10. Empresas clientes que actúan en determinados momentos como reguladoras del comercio: generación de pedidos
 - 1.11.Facturación de empresas de suministros, asesoramiento, suscripciones, mantenimientos y otros servicios
- 2.Características del proyecto
 - 2.1.Elegir la actividad a desarrollar por la empresa SEFED
 - 2.2.Estructurar la empresa en departamentos
 - 2.3.Definir los puestos de trabajo por departamento
 - 2.4.Establecer los circuitos de los procesos administrativos
- 3.Transmisión de la información
 - 3.1.Establecer comunicación con otras empresas SEFED clientes y/o proveedoras a través de:
 - 3.1.1.Comunicaciones escritas
 - 3.1.2.Teléfono
 - 3.1.3.Correo electrónico
 - 3.1.4.Reuniones para la negociación presencial
 - 3.2.Organizar la comunicación entre departamentos
- 4.Organización de la información
 - 4.1.Gestionar los trámites correspondientes a la actividad de la empresa mediante los programas informáticos adecuados

ADG0115CL

Empresa en el aula

24 Horas 21 Plazas NIVEL Avanzado

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

LUGAR DE REALIZACIÓN: ECIFORMACION
C/ Bernardo Martín Pérez 3, bajo
37005 - Salamanca

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 30 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:30 a 14:30

- 4.2. Establecer un sistema de archivo para la documentación propia
- 4.3. Gestionar la información recibida de las otras empresas y/u organismos

- 5. Elaboración de la documentación
 - 5.1. Elaborar la documentación comercial correspondiente a las administrativas operaciones realizadas con las empresas SEFED y/o empresas de la Central
 - 5.2. Contabilizar la documentación derivada de la actividad de la empresa
 - 5.3. Gestionar la tesorería mediante la banca electrónica (cuadernos bancarios, transferencias, cheques, productos financieros ...)
 - 5.4. Liquidar los impuestos correspondientes a través de la Agencia Tributaria Simulada
 - 5.5. Tramitar contratación de personal al sistema RED Simulado y al programa Contrat@ Simulado
 - 5.6. Utilizar un sistema informático para la gestión de la documentación

- 6. Actividades de política comercial
 - 6.1. Elaborar catálogo y lista de precios
 - 6.2. Realizar ofertas y promociones a la red de empresas SEFED
 - 6.3. Organizar la cartera de empresas clientes SEFED
 - 6.4. Compra-venta a través de páginas web de las empresas SEFED
 - 6.5. Asistencia a Ferias de empresas simuladas

- 7. Atención de incidencias y resolución
 - 7.1. Establecer el sistema para resolver las incidencias derivadas de problemas de las operaciones comerciales de la red SEFED
 - 7.2. Tomar decisiones adecuadas para solucionar problemas
 - 7.3. Realizar el seguimiento post-venta

- 8. El trabajo en equipo
 - 8.1. Toma de conciencia de la importancia de constituir un equipo para la gestión de la empresa
 - 8.2. Establecer reuniones para el seguimiento de la empresa
 - 8.3. Actuar correctamente frente a superiores, compañeros y compañeras

ADG0215CL

Recursos ofimáticos Online

24 Horas 16 Plazas NIVEL Avanzado

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

LUGAR DE REALIZACIÓN: ECIFORMACION
C/ Bernardo Martín Pérez 3, bajo
37005 - Salamanca

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 30 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 09:00 a 15:00

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

⇒ Ciclos formativos relacionados con el curso.

- | | |
|---------|------------------------------------|
| ADG01B | Servicios administrativos |
| ADG01M | Gestión administrativa |
| ADG01Md | Gestión administrativa (distancia) |
| ADG02S | Administración y finanzas |
| ADM32 | Secretariado |

OBJETIVOS

- Conocer y utilizar los recursos ofimáticos que están a nuestra disposición en internet.
- Disponer de una serie de recursos online para su utilización en el aula.

CONTENIDOS

- Office Online:
 - One Drive
 - Word
 - Excel
 - Powerpoint
 - Calendario
- Google Drive Paquete Ofimático 2.0 de Google
 - Google Drive
 - Documentos
 - Hojas de cálculo
 - Presentaciones
 - Google Calendar.
- Zoho- Paquete Ofimático Online:
 - Zoho Writer
 - Zoho Sheet
 - Zoho Show
 - Zoho Mail
 - Zoho Creator
 - Zoho Notebook
 - Zoho Docs
- Evernote: organización de información personal mediante el archivo de notas.
- Slideshare: presentaciones online
- Conversores de ficheros
- Acortar urls
- Dictado online para chrome

ADG0215CL

Recursos ofimáticos Online

24 Horas 16 Plazas NIVEL Avanzado

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

LUGAR DE REALIZACIÓN: ECIFORMACION
C/ Bernardo Martín Pérez 3, bajo
37005 - Salamanca

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 30 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 09:00 a 15:00

- Gráficos estadísticos online. Diagramas.
- Diseño de infografías en la red.

ARG0115CL

Diseño de publicaciones multimedia

30 Horas 16 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: ESI VALLADOLID. ESCUELA REGIONAL INFORMÁTICA SL

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

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:30 a 14:30

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

⇒ Orden de preferencia de las especialidades.

Orden Especialidad

- 1 AGR - Procesos y Productos en Artes Gráficas
- 1 PGR - Producción en Artes Gráficas

⇒ Ciclos formativos relacionados con el curso.

- | | |
|--------|---|
| ARG01M | Preimpresión digital |
| ARG01S | Diseño y gestión de la producción gráfica |
| ARG02S | Diseño y edición de publicaciones impresas y multimedia |

OBJETIVOS

- Conocer las características y propiedades de la publicación electrónica con el formato estándar y abierto ePub.
- Entender la estructura de un libro digital en formato ePub.
- Conocer las tecnologías relacionadas con la creación de ePub (XML/XHTML y CSS).
- Aprender a elaborar libros electrónicos con las herramientas existentes para la creación, edición y validación de eBooks.
- A aprender a crear eBooks con características avanzadas de maquetación, interactividad y contenidos multimedia.
- Conocer los estilos profesionales para eBooks.
- Formatos principales del libro electrónico. Dispositivos y derechos de autor (DRM). Evolución de formatos ePub.
- Herramientas de creación y visualización de ePub. Estructura del formato ePub.
- Introducción a XHTML, CSS y HTML5.
- Maquetación ePub3: estilos, tabla de contenido y gestión de fuentes.
- Técnicas avanzadas de maquetación de ePub: animaciones y multimedia.
- Edición y validación de documentos ePub3.
- Últimos avances en edición multimedia.

CONTENIDOS

- 1.El panorama editorial actual.
 - La revolución de la distribución.
 - La revolución del contenido.
 - La revolución del lector.
 - El libro electrónico: eBook.
 - Infografías interactivas.
 - Publicaciones digitales interactivas para dispositivos móviles y tablets.
 - Ejemplos y casos de éxito: "Y entonces me dio por asesinar. Cuento de navidad" de Aurora Pimentel, "La isla de los pregones" de Marlene Moleon, "El rumor de los muertos" de Enrique Lazo, British Journal of Photography, Once Magazine, revista "Times"*, infografía para la revista "Popular Science", infografía para la revista "The Pool" e infografías manuales (ejemplo: el consumo de agua en Estados Unidos).

* El futuro de las publicaciones digitales interactivas ejemplificadas en la revista "Times" se se puede ver en este link.
- 2.Formatos: características de cada uno de ellos.

ARG0115CL

Diseño de publicaciones multimedia

30 Horas 16 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: ESI VALLADOLID. ESCUELA REGIONAL INFORMÁTICA SL

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

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:30 a 14:30

- EPub, PDF, Mobipocket.
- Publicaciones digitales interactivas para dispositivos móviles y tablets.
- EPub vs publicaciones digitales.

3. ¿Qué es un ePub? Anatomía de un archivo ePub.

- Xml/Xhtml y CSS.
- Archivos CSS.
- Zip con ficheros: OPS, OPF y OCF.
- Metadatos.
- Evolución de formatos ePub.

4. Conocer las herramientas y tecnologías relacionadas con la creación de ePub (XML/XHTML y CSS).

- Adobe InDesign y Adobe Dreamweaver.
- Sigil.
- Cómo elegir la mejor herramienta.

5. Elementos que intervienen en la creación de un eBook (formato ePub) y técnicas de maquetación.

- Elementos y características de un eBook (formato ePub):
- Insertar texto y páginas.
- Estilos y hojas de estilo.
- Tipografías.
- Imágenes y objetos.
- Capítulos y secciones.
- Listas o viñetas
- Notas al pie
- Vínculos.
- Pie de fotos.
- Tablas.
- Tabla de contenido.
- Video en un ePub.
- Opciones de exportación.
- Pasos para crear un ePub.
- Maquetación utilizando Adobe Indesign y Adobe Dreamweaver.

6. Ejercicio práctico: Creación de un ePub.

Tiene carácter transversal, lo que quiere decir que se realizará simultáneamente a la explicación teórica del punto 5 donde se explican los elementos que intervienen en la creación de un eBook (formato ePub) y técnicas de maquetación. El ejemplo a realizar puede ser un libro de poemas o un relato corto (en ambos casos se aporta el material de partida para que el alumno se centre en ejercitar las rutinas del curso). Consta de:

- Creación de las hojas de estilo.
- Composición de texto y páginas.
- Elementos de las páginas maestras.
- Capítulos y secciones.
- Imágenes y objetos.
- Tabla de contenidos.
- Creación de una portada (los ePub pueden tenerla, aunque no es obligatorio).
- Exportación del archivo Epub.
- Retoques con Calibre.
- Convertir a otros formatos.

7. Validación de documentos ePub3 con Epubcheck.

8. Conocer las herramientas y tecnologías para el diseño de revistas digitales.

- Digital Publishing Suite: Adobe InDesign y el plugin Mag + (conjunto de herramientas a través de las cuales poder diseñar, previsualizar y publicar revistas/publicaciones interactivas para dispositivos móviles y tablets sin necesidad de programar).
- Tablet Planet Publishing.
- Aquafadas Publishing.
- Cómo elegir la mejor herramienta.

ARG0115CL

Diseño de publicaciones multimedia

30 Horas 16 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: ESI VALLADOLID. ESCUELA REGIONAL INFORMÁTICA SL

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

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:30 a 14:30

9. Características y técnicas de maquetación en las publicaciones interactivas para dispositivos móviles y tablets.

- Descargar e instalar las herramientas de Mag+.
- Las plantillas de Mag+, y cómo empezar un diseño desde cero para el dispositivo deseado.
- ¿Qué es el Plug-in y qué es una vertical?
- ¿Cómo son las páginas en un artículo?
- Ordenar correctamente las carpetas y estructurar el material que utilizaremos en la revista / publicación.
- Capas individuales y combinación de capas.
- El pinning: horizontal y vertical.
- Snapping: cómo funciona.
- Insertar links y Jump links.
- Añadir audio.
- Añadir vídeo.
- Insertar Html en InDesign.
- TOC (tabla de contenidos).
- Patrones de diseño.

10. Ejercicio práctico: Creación de una publicación interactiva para dispositivos móviles y tablets.

Tiene carácter transversal, lo que quiere decir que se realizará simultáneamente a la explicación teórica del punto 9 donde se explican las características y técnicas de maquetación en las publicaciones interactivas para dispositivos móviles y tablets. El ejemplo a realizar es una revista (se aporta el material de partida para que el alumno se centre en ejercitar las rutinas del curso).

Consta de:

- Creación de una portada y poner en práctica el pinning.
- Editorial para ejercitar los links.
- Índice para practicar Jump links.
- Artículo 1 para practicar snapping.
- Artículo 2 para insertar audio y vídeo.
- Artículo 3 para crear un pop-up estándar.

11. Exportación (multiexporting) de la publicación digital interactiva para dispositivos móviles y tablets.

- Cómo subir la app.
- Consejos de marketing de apps.

12. Dispositivos y derechos de autor.

COM0115CL

Marketing 2.0

24 Horas 16 Plazas NIVEL Avanzado

EMPRESA COLABORADORA: GESTIÓN Y DESARROLLO DEL CONOCIMIENTO SL

LUGAR DE REALIZACIÓN: NEXO Formación
C/ Estadio 4
47006 - Valladolid

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 30 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:30 a 14:30

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.

- COM01B Servicios comerciales
- COM02S Transporte y logística
- COM02Sd Transporte y logística (distancia)
- COM04S Comercio internacional
- COM04Sd Comercio internacional (distancia)
- COM21 Comercio
- COM32 Gestión comercial y marketing

OBJETIVOS

La evolución del marketing ha hecho que actualmente no se pueda prescindir de la parte digital en ninguna campaña. Pero las reglas de la comunicación tradicional no siempre funcionan en la red, con lo que es necesario realizar una adaptación, especialmente en lo que se refiere a la medición de resultados

Objetivo general: conocer el marketing 2.0, así como todas sus funcionalidades.

Objetivos específicos:

- Entender las nuevas reglas del nuevo marketing 2.0.
- Adquirir los conocimientos técnicos relacionados con todo lo que engloba el mundo web.
- Conocer herramientas que sirven para conseguir la mayor visibilidad posible de una página web en Internet.
- Aprender a optimizar el posicionamiento de páginas Web en buscadores, cuáles son las palabras clave que te harán subir posiciones en el ranking de páginas vistas.
- Dar a conocer las distintas Redes Sociales y sus potencialidades en la WEB 2.0.
- Adquirir estrategias de marketing para la optimización de nuestro negocio y técnicas de comunicación eficientes.

CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN

- Introducción.
- Internet como medio de comunicación.
- Conceptos básicos de marketing on-line.
- Establecimiento de relaciones con clientes a través de internet.

ELABORAR UN PLAN DE MARKETING Y COMUNICACIÓN 2.0

- Plan de marketing y comunicación 2.0.
- Marketing tradicional y Marketing online.
- Integración de internet en las estrategias de marketing convencional.
- Digitalización del plan de marketing.
- Caso práctico.

MARKETING DE BUSCADORES: SEO

- Introducción.
- Cómo posicionar un site.
- Conceptos básicos del algoritmo de Google.
- Conceptos básicos del SEO.
- Funcionamiento de los buscadores: popularidad y relevancia.

COM0115CL

Marketing 2.0

24 Horas 16 Plazas NIVEL Avanzado

EMPRESA COLABORADORA: GESTIÓN Y DESARROLLO DEL CONOCIMIENTO SL

LUGAR DE REALIZACIÓN: NEXO Formación
C/ Estadio 4
47006 - Valladolid

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 30 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:30 a 14:30

- Indexadores de documentos de texto.
- Técnicas de posicionamiento: external linking, diseño search engine friendly, adecuado uso de atributos HTML.
- Control de SEO.
- Herramientas y técnicas de seguimiento de evolución.
- Evaluación de la rentabilidad SEO

MARKETING DE BUSCADORES: SEM

- Introducción.
- Cómo funciona el SEM: publicidad contextual y enlace patrocinados.
- Sistemas de pago.
- Definición y gestión de campañas SEM.
- Optimización constante de campañas.
- Herramientas SEM de optimización de campañas.
- Relaciones entre SEM y SEO.
- Principales redes de publicidad contextual.
- Evaluación de la rentabilidad SEM

CONTENIDO SOCIAL

- Contenido Social: Introducción.
- Búsqueda de tendencias (trend hunting).
- Creación de contenido: Video, fotografía, Youtube y Flickr.
- Blogs, microblogging, Blogger y WordPress.

REDES SOCIALES

- Introducción.
- Facebook.
- Twitter.
- LinkedIn.
- Foursquare.
- Otras redes.

OTROS MEDIOS: MOBILE MARKETING

- Aspectos claves de la movilidad.
- iPhone, Android y nuevos dispositivos.
 - Nuevas formas de hacer publicidad.

ANÁLISIS DE RESULTADOS

- Herramientas de seguimiento.
- Google Analytics: Instalación y configuración de objetivos..
- Análisis de tráfico y comportamiento de usuario en nuestro site.
- Informes personalizados.
- Google Optimizer.
- Optimizando conversión y rentabilidad

ELE0115CL

Grafcet y TIA Portal

30 Horas 16 Plazas NIVEL Avanzado

EMPRESA COLABORADORA: SIEMENS SA

LUGAR DE REALIZACIÓN: CIFP Santa Catalina
Calle de Montelatorre 11
Aranda de Duero
09400 - Burgos

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:30 a 14:30

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

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

Orden Especialidad

1 IE - Instalaciones Electrotécnicas

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

ELE01M Instalaciones eléctricas y automáticas
ELE01Md Instalaciones eléctricas y automáticas (distancia)
ELE01S Sistemas electrotécnicos y automatizados
ELE03S Mantenimiento electrónico
ELE04S Automatización y robótica industrial

⇒ **Requisito de los participantes**

Los asistentes al curso deben conocer el lenguaje de programación STEP7 o haber programado PLC's.

OBJETIVOS

- Conocer la programación Grafcet utilizando el software SIMATIC S7 Graph.

- Introducir al participante en la herramienta TIA Portal, los sistemas basados en SIMATIC S7, así como la configuración del hardware y las bases de programación de PLC's. Visión general de los sistemas HMI, PROFINET IO y la conexión de accionamientos.

CONTENIDOS

S7 Graph

1. Introducción.
2. Diseño de un control secuencial.
3. Instalación del software S7 Graph.
4. Trabajar con el S7 Graph.
5. Programación con S7 Graph.
6. Test de un programa secuencial.
7. Estructura de un programa secuencial.
8. Pasos y transiciones.
9. Acciones y eventos.
10. Condiciones.
11. Modos de funcionamiento. Parametrización de los FBs.

TIA Portal Programación 1

1. Componentes de TIA Portal: STEP 7, WinCC, comunicación.
2. Ejecución de programas en sistemas de automatización.
3. Tipos de bloques en STEP 7 y estructuración de programas.
4. Operaciones digitales y binarias.
5. Programación de bloques parametrizables (FBs).
6. Manejo de datos con bloques de datos.
7. Procesamiento de valores analógicos.
8. Programación de bloques de organización (OBs).
9. Herramientas de test, depurado y diagnóstico.
10. Configuración hardware y parametrización de un SIMATIC S7-1200, un sistema Profinet IO (ET-200S), un panel táctil (Comfort panel) y un accionamiento SINAMICS G120.
11. Documentación y salvaguarda de programas.

ELE0215CL

Sistemas y equipos de transmisión de redes ópticas

30 Horas 16 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: DELSAT TELECOM SL

LUGAR DE REALIZACIÓN: CIFP Santa Catalina
Calle de Montelatorre 11
Aranda de Duero
09400 - Burgos

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:30 a 14:30

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

⇒ Ciclos formativos relacionados con el curso.

- | | |
|--------|---|
| ELE02M | Instalaciones de telecomunicaciones |
| ELE02S | Sistemas de telecomunicaciones e informáticos |
| ELE03S | Mantenimiento electrónico |

OBJETIVOS

- Conocer los conceptos básicos de la luz y los principios de la transmisión óptica.
- Identificar los distintos tipos de fibra óptica, su composición, características y aplicaciones.
- Adquirir las técnicas y habilidades necesarias para desenvolverse con soltura en la realización de diferentes tareas de preparación de cables, empalmes, montaje de los diferentes tipos de conectores, test y verificación con OTDR
- Diseñar y realizar redes de comunicación de fibra óptica.
- Conocer las normas de trabajo seguro para realizar empalmes de fibras ópticas.
- Conocer los tipos de cable de fibra óptica, las técnicas de preparación de cables y las técnicas de empalmes de fibra óptica

CONTENIDOS

TEORÍA 1: Introducción de fibra óptica: Principios físicos

- Conceptos preliminares
- Introducción
- Ventajas de las fibras ópticas
- Espectro EM
- Comportamiento de la luz
- Leyes de la reflexión y refracción (Snell)
- Ángulo límite y reflexión total
- Guías de onda ópticas: fibras ópticas
- Parámetros de transmisión
- Atenuación
 - o Concepto
 - o Condiciones de transmisión: Rango dinámico
 - o Unidades de atenuación: decibelios
 - o Atenuación intrínseca y extrínseca: D. Rayleigh, D. Fresnell
- Dispersión
 - o Concepto
 - o Tipos de dispersiones: Modal, CD y PMD
 - o Consecuencias: ancho de banda
 - o Dispersión modal
 - o Dispersión cromática

TEORÍA 2: Elementos pasivos de una instalación de fibra óptica.

- Tipos de fibras ópticas
 - Modos: longitud de onda de corte
 - Fibras multimodo
 - Fibras monomodo
- Cables de fibra óptica
 - Estructura: protección secundaria, núcleo óptico y cubiertas.

ELE0215CL

Sistemas y equipos de transmisión de redes ópticas

30 Horas 16 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: DELSAT TELECOM SL

LUGAR DE REALIZACIÓN: CIFP Santa Catalina
Calle de Montelatorre 11
Aranda de Duero
09400 - Burgos

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:30 a 14:30

- Tipos de cables y características.
- Conectores
 - Descripción y clasificación por procedimiento de montaje.
 - Componentes de un conector.
 - Tipos
- Acopladores/Hembras pasamuros
 - Descripción y componentes
 - Tipos
- Envolvertes
 - Cajas y torpedos
 - Usos
- Otros elementos

TEORÍA 3: Transmisión de fibra óptica: Atenuación y dispersión

- Introducción
 - Parámetros de transmisión: Atenuación y dispersión
- Atenuación
 - Pérdidas y atenuación
 - Condiciones de transmisión: Rango dinámico
 - Unidades de atenuación: decibelios
 - Atenuación intrínseca: D. Rayleigh y A. infrarroja
 - Ventanas y bandas de transmisión
 - Atenuación extrínseca: Radiación y D. Fresnell
 - Manipulación de fibras
 - Normativa
- Dispersión
 - Tipos de dispersiones: Modal, CD y PMD
 - Consecuencias: ancho de banda
 - Dispersión modal
 - Dispersión cromática

TEORÍA 4: Técnicas de medida en fibra óptica: Atenuación y OTDR

- Introducción
 - Potencia y atenuación
 - Métodos de medida
- Cálculo de atenuaciones
 - Descripción del procedimiento: IEC 61280-4-1
 - Método de 1 cable: Procedimiento y precauciones
- Reflectometría óptica: OTDR
 - Principios de funcionamiento
 - Parametrización y configuración del OTDR
 - Identificación y localización de eventos
 - Interpretación de medidas: gráficas

TEORÍA 5: Introducción a las redes de fibra óptica

- Topología: Lógica, física
- Definiciones y estructura.
- Conceptos: Canal, enlace.
- Aplicaciones

PRÁCTICA 1: Mecanizado de cables.

PRÁCTICA 2: Terminaciones de fibra óptica

PRÁCTICA 3: Empalmes de fibra óptica

PRÁCTICA 4: Medidas de fibra óptica

ELE0315CL

Planificación, gestión e integración de una instalación automática

30 Horas 16 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: EISA. JESÚS MANUEL RODRIGUEZ ESCARDA

LUGAR DE REALIZACIÓN: IES Galileo
Calle Villabáñez 52
47012 - Valladolid

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:00 a 14:00 horas.

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

⇒ Orden de preferencia de las especialidades.

Orden Especialidad

- 1 SEA - Sistemas Electrotécnicos y Automáticos

⇒ Ciclos formativos relacionados con el curso.

- ELE01S Sistemas electrotécnicos y automatizados
ELE04S Automatización y robótica industrial

OBJETIVOS

Partiendo de una instalación automatizada tipo:

- Ser capaz de planificar la misma.
- Poder gestionar y supervisar el montaje de la misma
- Dar directrices para un mantenimiento correcto

CONTENIDOS

Planificación, gestión e integración de una instalación automática teórica:

- Llegada de petición de oferta por parte de cliente
- Cómo realizar la valoración de la petición por parte de los departamentos correspondientes
- Planificar objetivos por fechas para la instalación
- Pasos previos al comienzo de la instalación
- Pasos durante la instalación
- Pasos al finalizar la instalación
- Conexión remota instalación

Planificación, gestión e integración de una instalación automática práctica:

- Realización de diagrama de Gantt (o similar) para planificar los objetivos por fechas
- Realización de plano de implantación
- Programación (ladder)
- Realización manual de operaciones
- Programación de conexión remota

EOC0115CL

CAD/BIM "REVIT"

35 Horas 16 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: ESI VALLADOLID. ESCUELA REGIONAL INFORMÁTICA SL

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

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:00 a 15:00 horas.

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

OBJETIVOS

- Conocer el programa informático de diseño arquitectónico en CAD/BIM "REVIT" de AutoDESK, para ayudar en el proceso de diseño y en la realización de proyectos de arquitectura.

- Este curso va dirigido a profesorado que no tiene conocimientos de BIM ni de REVIT, y desean comenzar la implementación de este tipo de programas en sus aulas. Comprendiendo en que consiste el sistema BIM, la metodología y la filosofía de trabajo que plantea este tipo de tecnología y sus diferencias con los programas basados en tecnología CAD.

- Deberá diseñarse para aquellos profesores que empiezan desde cero en el conocimiento del entorno BIM y del programa REVIT, dotando al profesor de las capacidades necesarias para modelar una construcción sencilla y realizar un proyecto arquitectónico desde su planteamiento inicial hasta el montaje de los planos, elaborando toda la documentación gráfica necesaria para hacer la presentación de un proyecto básico de arquitectura, incluyendo la renderización de imágenes 3D, y además la creación de familias, la incorporación de parámetros propios o compartidos iniciándole en el manejo de tablas y datos que le ayuden a mejorar la dinámica proyectual: el verdadero avance del BIM.

CONTENIDOS

Capítulo 1. Presentación Metodología BIM/CAD

- Entender la nueva metodología BIM (Building Information Modeling) y su aplicación y diferencia con CAD.
- Navegar a través del Interfaz o espacio de trabajo de Autodesk Revit.
- Trabajar con las herramientas básicas de dibujo y edición del programa a través de ejercicios de geometría sencillos.

Capítulo 2. Inicio de un proyecto

- Presentación del ejercicio práctico del curso: vivienda unifamiliar Casa Quinta Dos Foios del estudio Atelier Central Arquitectos Lda: Miguel Beleza
- Importar y vincular planos en 2D CAD
- Crear Niveles y Rejillas como elemento base del modelo.
- Crear superficies topográficas, trabajar con ellas y añadir elementos.

Capítulo 3. Levantamiento del volumen arquitectónico

- Herramienta Muro, Muro apilado
- Suelos y techos
- Cubiertas

Capítulo 4: Perforaciones

- Muros cortina
- Puertas y ventanas
- Huecos en forjados y cubiertas

Capítulo 5. Elementos de circulación

- Escaleras y rampas
- Barandillas

Capítulo 6. Equipamiento

EOC0115CL

CAD/BIM "REVIT"

35 Horas 16 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: ESI VALLADOLID. ESCUELA REGIONAL INFORMÁTICA SL

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

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:00 a 15:00 horas.

-Incorporar Componentes como equipamiento y mobiliario.
-Importación y exportación de bibliotecas. Aplicación.

Capítulo 7. Visualización del modelo

-Vistas 2D: plantas, alzados y secciones
-Vista 3D. View Cube. Caja de sección. Secciones en 3D.

Capítulo 8. Elementos de anotación

-Añadir elementos de anotación 1 como cotas, textos y líneas de detalle.
-Mobiliario 2D con regiones. Región rellena y región de máscara.

Capítulo 9. Superficiar el modelo

-Superficies útiles. Habitaciones y esquemas de color.
-Superficies construidas. Área y plano de área
-Tablas de superficies

Capítulo 10. Memoria de carpintería y detalles

-Crear planos de memoria de carpintería a través de vistas de leyenda y elementos de anotación 2: etiquetas y símbolos.
-Crear detalles constructivos a través de Vistas de Diseño y Componentes de Detalle.

Capítulo 11. Presentación del modelo arquitectónico

-Preparación de vistas 2D. Modificaciones de visibilidad de gráficos.
-Vistas de cámara y recorridos
-Crear perspectivas con vistas de cámara y bocetos.
-Vistas explotadas.
-Estudios solares.
-Renders, texturas, luces y sombras.

Capítulo 12. Planos e impresión

-Asociar vistas a planos
-Carátula. Parámetros compartidos
-Exportar, imprimir y plotear.

Capítulo 13. Personalización. Familias 2D

-Plantillas de trabajo personalizadas. Creación, configuración y aplicación.
-Personalización de planos y presentaciones. Familias de anotación. Modificación de símbolos, etiquetas y anotaciones.
-Creación de una barandilla personalizada. Familia 2D. Perfiles.

Capítulo 14. Familias 3D

-Creación de una familia in situ.
-Creación de una familia paramétrica. Elemento de mobiliario.
-Creación de una familia basada en cara. Marco para un cuadro.
-Creación de una familia de puerta. Control de visibilidad.

FME0115CL

Procesos y procedimientos de soldadura para el mantenimiento

30 Horas 16 Plazas NIVEL inicial

EMPRESA COLABORADORA: GRUPO ISEM DESARROLLO DEL CONOCIMIENTO

LUGAR DE REALIZACIÓN: Grupo ISEM
C/ Plata 23, Pol. Ind. San Cristobal
47012 - Valladolid

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:30 a 14:30

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.

- | | |
|--------|--|
| FME01M | Mecanizado |
| FME01S | Programación de la producción en fabricación mecánica |
| FME03S | Diseño en fabricación mecánica |
| IMA03S | Mecatrónica industrial |
| MSP21 | Instalación y mantenimiento electromecánico de maquinaria y conducción de líneas |

⇒ Requisito de los participantes

Los asistentes deberán acudir al curso con EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL: buzo, botas de seguridad, guantes, careta de protección, manguitos, polainas y gafas.

OBJETIVOS

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

CONTENIDOS

Procesos MIG y MAG.

1. Fundamentos teóricos (2 horas y 15 minutos)

- 1.1. Descripción del proceso y denominaciones según ANSI/AWS y UNE-EN ISO
- 1.2. Equipos de soldeo
- 1.3. Gases de protección
 - 1.3.1. Activos (MAG)
 - 1.3.2. Inertes (MIG)
- 1.4. Parámetros de soldeo
 - 1.4.1. Tensión
 - 1.4.2. Velocidad de salida de hilo (intensidad)
- 1.5. Tipos de transferencia del metal
 - 1.5.1. Corto circuito
 - 1.5.2. Globular
 - 1.5.3. Spray
- 1.6. Materiales de aporte
 - 1.6.1. Tipos y denominación
 - 1.6.2. Diámetros

2. Técnicas operativas (12 horas y 45 minutos)

- 2.1. Uniones a tope, solape, en "T", en esquina, de todo tipo de materiales.
- 2.2. Uniones en posición 1G (PA), 2G (PC), 3G y 3F (PF), 4G (PE), 2F (PB), 4F (PD) y 5G

Procesos TIG.

1. Fundamentos teóricos (2 horas y 15 minutos)

- 1.1. Descripción del proceso y denominaciones según ANSI/AWS y UNE-EN ISO
- 1.2. Equipos de soldeo

FME0115CL

Procesos y procedimientos de soldadura para el mantenimiento

30 Horas 16 Plazas NIVEL inicial

EMPRESA COLABORADORA: GRUPO ISEM DESARROLLO DEL CONOCIMIENTO

LUGAR DE REALIZACIÓN: Grupo ISEM
C/ Plata 23, Pol. Ind. San Cristobal
47012 - Valladolid

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:30 a 14:30

- 1.3. Gases y mezclas de gases para la protección del cordón y de la raíz.
 - 1.4. Varillas de aportación. Composición y codificación
 - 1.5. Funciones de una fuente de energía TIG
 - Slope (rampa)
 - Pre-flow y post-flow
 - Intensidades de trabajo
 - Alta frecuencia
 - Control balance onda cuadrada (AC)
 - Arco pulsado
 - 1.6. Tipos de corriente y polaridad utilizada.
2. Técnicas operativas (12 horas y 45 minutos)
- 2.1. Uniones a tope, solape, en "T", en esquina, de todo tipo de materiales.
 - 2.2. Uniones en posición 1G (PA) ,2G (PC), 3G y 3F (PF), 4G (PE), 2F (PB), 4F (PD) y 5G.

FOL0115CL

Empresa e iniciativa emprendedora

30 Horas 21 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: IMF INSTITUTO MADRILEÑO DE FORMACIÓN SL

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

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:30 a 14:30 horas.

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.**

- AFD21 Conducción de a.f.d. en el medio natural
- AFD31 Animación de actividades físicas y deportivas
- AGA01M Producción agroecológica
- AGA01S Gestión forestal y del medio natural
- AGA02M Producción agropecuaria
- AGA02S Paisajismo y medio rural
- AGA03M Jardinería y floristería
- AGA04M Aprovechamiento y conservación del medio natural
- ARG23 Preimpresión en artes gráficas
- CIS21 Laboratorio de imagen
- ELE01M Instalaciones eléctricas y automáticas
- ELE01Md Instalaciones eléctricas y automáticas (distancia)
- ELE01S Sistemas electrotécnicos y automatizados
- ELE02M Instalaciones de telecomunicaciones
- ELE02S Sistemas de telecomunicaciones e informáticos
- ELE03S Mantenimiento electrónico
- ELE04S Automatización y robótica industrial
- ELE21 Equipos electrónicos de consumo
- ENA01S Eficiencia energética y energía solar térmica
- EOC01S Proyectos de edificación
- EOC02S Proyectos de obra civil
- EOC21 Acabados de construcción
- EOC33 Realización y planes de obra
- 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
- IFC01Md Sistemas microinformáticos y redes (distancia)
- IFC01S Administración de sistemas informáticos en red

FOL0115CL

Empresa e iniciativa emprendedora

30 Horas 21 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: IMF INSTITUTO MADRILEÑO DE FORMACIÓN SL

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

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:30 a 14:30 horas.

IFC01Sd	Administración de sistemas informáticos en red (distancia)
IFC02S	Desarrollo de aplicaciones multiplataforma
IFC02Sd	Desarrollo de aplicaciones multiplataforma (distancia)
IFC03S	Desarrollo de aplicaciones web
IFC03Sd	Desarrollo de aplicaciones web (distancia)
IMA01M	Instalaciones de producción de calor
IMA02M	Instalaciones frigoríficas y de climatización
IMA02S	Mantenimiento de instalaciones térmicas y de fluidos
IMA03S	Mecatrónica industrial
IMP01S	Estética integral y bienestar
IMP21	Caracterización
IMP22	Estética personal decorativa
IMP23	Peluquería
IMP31	Asesoría de imagen personal
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
MAM21	Fabricación a medida e instalación de carpintería y mueble
MSP21	Instalación y mantenimiento electromecánico de maquinaria y conducción de líneas
QUI01M	Planta química
QUI01S	Laboratorio de análisis y control de calidad
SAN01M	Emergencias sanitarias
SAN01Md	Emergencias sanitarias (distancia)
SAN01S	Audiología protésica
SAN02M	Farmacia y parafarmacia
SAN02S	Prótesis dentales
SSC01M	Atención a personas en situación de dependencia
SSC01S	Educación infantil
SSC01Sd	Educación infantil (distancia)
SSC21	Atención sociosanitaria
SSC31	Animación sociocultural
TCP01M	Confección y moda
TCP01S	Patronaje y moda
TMV01M	Carrocería
TMV01S	Automoción
TMV02M	Electromecánica de vehículos automóviles

FOL0115CL

Empresa e iniciativa emprendedora

30 Horas 21 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: IMF INSTITUTO MADRILEÑO DE FORMACIÓN SL

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

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:30 a 14:30 horas.

TMV05M Mantenimiento de material rodante ferroviario

OBJETIVOS

- Conocer los contenidos establecidos para los profesores de fol en los nuevos currículos de ciclos formativos.
- Adquirir conocimientos, procedimientos, casuística práctica y recursos didácticos para la impartición del módulo profesional de empresa e iniciativa emprendedora.

CONTENIDOS

MÓDULO I: INICIATIVA EMPRENDEDORA

- La cultura emprendedora como necesidad social: fuente de creación de empleo y bienestar social.
- Factores claves de los emprendedores: iniciativa, creatividad, autonomía y responsabilidad.
- Laboratorio de emprendedores: búsqueda de ideas de negocio, análisis y viabilidad de las mismas.
- Financiación: opciones y panorama actual.

MÓDULO II: LA EMPRESA Y SU ENTORNO

- Análisis del entorno: la matriz DAFO.
- El marketing MIX: variables y especial incidencia en la actualidad. acciones de marketing en internet.
- Plan de promoción y publicidad: fase de investigación, elaboración del plan y fase de evaluación y control.
- Estrategias empresariales y competitividad.
- Indicadores de la responsabilidad social corporativa. modelos de balance social.

MÓDULO III: CREACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA EMPRESA.

- Ventajas e inconvenientes de las distintas formas jurídicas. novedades legislativas de la ley 14/2013, de 27 de septiembre, de apoyo a los emprendedores y su internacionalización.
- El plan de inversiones.
- Contratos y servicios financieros.
- La fiscalidad en las empresas. Tributos que recaen sobre las empresas.

MÓDULO IV: FUNCIÓN ADMINISTRATIVA.

- Análisis de la información contable. ratios.
- Operaciones contables: registro de la información económica de la empresa..

MÓDULO V: GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN PLAN DE EMPRESA.

- Plan de empresa: conceptualización. La idea. El empresario. El entorno.
- El análisis del mercado.
- El diseño de la oferta.
- El plan de marketing.
- La viabilidad económico-financiera de la empresa.
- La forma jurídica de la empresa.
- Presentación de la información.

HOT0115CL

Análisis de vinos fortalecidos, generosos y licorosos. Decoración en sala.

30 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
47009 - Valladolid

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 2 de julio

HORARIO: Lunes de 10:00 a 14:00, y de 16:00 a 19:30.
Martes, miércoles y jueves de 09:00 a 14:00 y de 16:00 a 18:30 horas.

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

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

Orden Especialidad

1 SR - Servicios de Restauración

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

HOT01B Cocina y restauración
HOT02M Servicios en restauración
HOT05S Dirección de servicios de restauración

OBJETIVOS

- Analizar los diferentes vinos fortalecidos, generosos y licorosos a nivel mundial.
- Realizar análisis organolépticos de los vinos fortalecidos, generosos y licorosos más reseñables a nivel mundial.
- Llevar a cabo maridajes adecuados de vinos fortalecidos, generosos y licorosos y elaboración culinarias.
- Realizar formas decorativas en sala.
- Llevar a cabo doblaje de servilletas en mesas para comensales, guerdones, aparadores...

CONTENIDOS

- Vinos fortalecidos, generosos y licorosos: definición y clasificación. Esquema de vinificación y enología de vinos tranquilos. Análisis sensorial: equilibrios fundamentales en la cata de vinos fortalecidos, generosos y licorosos.
- Aspectos diferenciadores de la viticultura y la enología de los vinos fortalecidos, generosos y licorosos. Análisis sensorial de vinos de Jerez, oporto, Sauternes, Tokaji e Icewine.
- Generalidades sobre los vinos generosos y vinagres a través de una bodega referente en Andalucía. Análisis técnico de las características específicas de vinos y vinagres.
- Conservación. Evolución de vinos generosos. La madurez de las bebidas espirituosas. Análisis sensorial y elaboraciones culinarias con los vinos generosos y vinagres.
- Mapa de vinos fortalecidos. Distribución por el mundo.
- Descripción de los vinos fortalecidos, generosos y licorosos en España. Elaboraciones.
- Elaboración del resto de vinos mundiales. Tipos de uva.
- Presentación y explicación del desarrollo de la jornada técnica teórico-práctica de decoración en sala de restaurante y doblaje de servilletas para diferentes utilidades.
- Estrategias de montaje de decoraciones: Elección de materiales apropiados para la realización de elementos decorativos. Realización de montajes de decoración con elementos y productos del mundo de la hostelería.
- Puntos críticos de las decoraciones y su impacto en la imagen del establecimiento. Correcciones y tendencias actuales.
- Prácticas de montaje de elementos decorativos para centros de mesa, adornos auxiliares de sala y entono de eventos.
- Elección de materiales para servilletas, muletillas y guerdones.

HOT0115CL

Análisis de vinos fortalecidos, generosos y licorosos. Decoración en sala.

30 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
47009 - Valladolid

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 2 de julio

HORARIO: Lunes de 10:00 a 14:00, y de 16:00 a 19:30.
Martes, miércoles y jueves de 09:00 a 14:00 y
de 16:00 a 18:30 horas.

- Enseñanza y prácticas de doblaje de servilletas decorativas, funcionales, portacubiertos, cestillos de pan, muletillas y gueridones.

IFC0115CL

Seguridad y alta disponibilidad en sistemas informáticos

30 Horas 16 Plazas NIVEL Avanzado

EMPRESA COLABORADORA: EXCELLENCE INNOVA, CONSULTORÍA Y FORMACIÓN SL

LUGAR DE REALIZACIÓN: Centro de Formación Colón
Arco Ladrillo 88, 1º piso, Edificio Centro Madrid
47008 - Valladolid

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:30 a 14:30

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

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

Orden Especialidad

1 IF - Informática

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

IFC01M Sistemas microinformáticos y redes
IFC01Md Sistemas microinformáticos y redes (distancia)
IFC01S Administración de sistemas informáticos en red
IFC01Sd Administración de sistemas informáticos en red (distancia)

OBJETIVOS

- Adoptar pautas y prácticas de tratamiento seguro de la información, reconociendo las vulnerabilidades de un sistema informático y la necesidad de asegurarlo
- Aplicar técnicas de protección contra amenazas externas.
- Implantar cortafuegos para asegurar un sistema informático, analizando sus prestaciones y controlando el tráfico hacia la red interna.
- Implementar soluciones de alta disponibilidad.
- Implantar soluciones de alta disponibilidad empleando técnicas de virtualización y configurando los entornos de prueba.

CONTENIDOS

El curso se basará en la propuesta y realización de prácticas concretas sobre los siguientes puntos tanto en Windows como en Linux:

1. Implantación de técnicas de acceso remoto con autenticación VPN.

- Conceptos básicos de cifrado de datos
- Conceptos básicos de acceso remoto
- Qué es una VPN. Tipos y características principales.
- Protocolos de acceso remoto más usados actualmente (Windows/Linux).
- Instalación y configuración de una VPN.
- Acceso remoto a servidores (Windows/Linux) mediante una VPN.

2. Instalación y configuración de cortafuegos:

a. Utilización de cortafuegos.

- Necesidad de su uso
- Definición clásica de cortafuegos

b. Filtrado de paquetes de datos.

- Tipos de paquetes de datos
- Necesidad de filtrado
- Técnicas de filtrado más comunes

c. Tipos de cortafuegos. Características. Funciones principales.

- Cortafuegos de red
- Cortafuegos de sistema
- Distribución de las funciones de seguridad entre ambos
- Cortafuegos más usuales en un entorno Linux.
- Cortafuegos dentro de la familia Windows.

IFC0115CL

Seguridad y alta disponibilidad en sistemas informáticos

30 Horas 16 Plazas NIVEL Avanzado

EMPRESA COLABORADORA: EXCELLENCE INNOVA, CONSULTORÍA Y FORMACIÓN SL

LUGAR DE REALIZACIÓN: Centro de Formación Colón
Arco Ladrillo 88, 1º piso, Edificio Centro Madrid
47008 - Valladolid

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:30 a 14:30

d. Instalación de cortafuegos. Ubicación.

- Topologías más usuales.
- Elección correcta de una topología.
- Modelos de seguridad.

e. Reglas de filtrado de cortafuegos.

- Tipos de reglas.
- Editores/Procesadores de reglas.

f. Pruebas de funcionamiento. Sondeo.

- Concepto de pruebas y resultados.
- Diseño y puesta en práctica de un plan de pruebas
- Herramientas de sondeo de cortafuegos.

g. Registros de sucesos de un cortafuegos.

- Sucesos que han de ser registrados
- Ciclo de vida de un suceso
- Procesamiento de sucesos
- Generación de alarmas
- Gestores de sucesos (Windows/Linux).
- Agentes de sucesos (Windows/Linux).

3. Instalación y configuración de servidores «Proxy»:

a. Tipos de «Proxy». Características y funciones.

- Proxies directos e inversos para diferentes protocolos.
- Necesidad de un elemento intermedio.
- Técnicas proxy más comunes.
- Proxies más usuales en un entorno Linux.
- Proxies dentro de la familia Windows.

b. Instalación de servidores «Proxy».

- Protocolos más usuales.
- Topologías más usuales.
- Elección de la topología más adecuada.
- Instalación en un entorno Linux.
- Instalación para la familia Windows.

c. Instalación y configuración de clientes «Proxy».

- Protocolos más usuales.
- Clientes más usuales (Windows/Linux).

d. Configuración del almacenamiento en la caché de un «Proxy».

- Cuando usar proxy caché.
- Ciclo de vida de la información almacenada.
- Cálculos preliminares y configuración inicial.
- Ajuste fino.

e. Configuración de filtros.

f. Métodos de autenticación en un «Proxy».

- Cuando es necesaria la autenticación en el proxy.
- Tipos de autenticación.
- Configuración de la autenticación para los clientes más usuales (Windows/Linux).

4. Implantación de soluciones de alta disponibilidad. Sistemas en cluster y balanceo de carga.

- Conceptos básicos de alta disponibilidad (HA).
 - HA de datos.

IFC0115CL

Seguridad y alta disponibilidad en sistemas informáticos

30 Horas 16 Plazas NIVEL Avanzado

EMPRESA COLABORADORA: EXCELLENCE INNOVA, CONSULTORÍA Y FORMACIÓN SL

LUGAR DE REALIZACIÓN: Centro de Formación Colón
Arco Ladrillo 88, 1º piso, Edificio Centro Madrid
47008 - Valladolid

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:30 a 14:30

O HA de sistema.

- Arquitecturas principales para HA.
 - O Clustering.
 - O Load balancing.
- Elementos externos necesarios para una solución HA.
- HA en Linux (SW/HW).
- HA en Windows (SW/HW).

IFC0215CL

Implantación de ERPs

30 Horas 16 Plazas NIVEL Avanzado

EMPRESA COLABORADORA: ESI VALLADOLID. ESCUELA REGIONAL INFORMÁTICA SL

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

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:30 a 14:30

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



Orden de preferencia de las especialidades.

Orden Especialidad

- 1 SIF - Sistemas y Aplicaciones Informáticas



Ciclos formativos relacionados con el curso.

- IFC02S Desarrollo de aplicaciones multiplataforma
- IFC02Sd Desarrollo de aplicaciones multiplataforma (distancia)

OBJETIVOS

Preparar al alumno en el conocimiento técnico de OpenERP para instalar y gestionar un ERP en una empresa así como ser capaz de desarrollar e implantar módulos simples para esta plataforma.

CONTENIDOS

- Introducción. Configuración de los módulos más habituales
Configuración de un módulo
Base, CRM, Contabilidad
Producción...
Directorios y Estructura de Archivos
Ubicación de un módulo
Un directorio por módulo
Contenido de módulo
Prácticas
- Organización y consulta de la información
Introducción de vista
Principios (Vistas, Acciones, Menús)
Sintaxis para Vista Simple
Acciones y menú
Ejercicios
Informes
Principios
Introducción
OpenOffice
Ejercicios
- Implantación de sistemas ERP-CRM en una empresa.
Instalación
Servidor
Cliente
Archivos de Traducción
Iniciación
Interfaz principal
Gestión de módulos
Administración
Usuarios, Grupos, Reglas
Lista de Control de acceso
- Desarrollo de módulos específicos adaptados a las necesidades de la empresa.
Introducción al lenguaje de programación Python.
Sintaxis Python
Ejercicios
Objetos de OpenERP

IFC0215CL

Implantación de ERPs

30 Horas 16 Plazas NIVEL Avanzado

EMPRESA COLABORADORA: ESI VALLADOLID. ESCUELA REGIONAL INFORMÁTICA SL

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

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:30 a 14:30

Definición
Como definir campos simples.
Ejercicios
Flujo de XML
Sintaxis
Estructura
Como crear un módulo simple
Objetos
Vistas
Demostración & Datos
Volúmenes de trabajo
Informe
Ejercicios
Interfaz de XMLRPC
Casos de Uso
Principios
Métodos
Ejemplos en Python

IMA0115CL

Mecatrónica III: comunicaciones industriales de los sistemas mecatrónicos.

30 Horas 16 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: FESTO AUTOMATION SAU

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

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:30 a 14:30

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
- IMA03S Mecatrónica industrial
- MSP21 Instalación y mantenimiento electromecánico de maquinaria y conducción de líneas

⇒ Requisito de los participantes

OBJETIVOS

- Manejar y comunicar distintas estaciones automatizadas con PLC's siemens de la familia S7-300, utilizando herramientas industriales para su configuración.

CONTENIDOS

Lunes 6h Módulo 1 Introducción y herramientas de programación avanzada PLC's Simatic S7.-300/400

- Presentación curso. Cumplimentar documentación
- Repaso nociones básicas de programación.
- Sistemas de numeración
- Operaciones con acumuladores
- Operaciones con números en coma fija y en coma flotante.
- Gestión de datos. DB's. Datos compuestos.
- Programación estructurada. Funciones y bloques de función. Bloques de organización.

Martes 6h Módulo 2 Comunicaciones industriales entre PLC's

- Comunicación MPI
- Datos globales
- Ejercicios prácticos con estaciones.

Miércoles 6h Módulo 2 Comunicaciones industriales entre PLC's

- Periferia descentralizada PROFIBUS DP
- Desde el puerto integrado
- Desde CP de comunicaciones
- Ejercicios prácticos con estaciones.

Jueves 6h Módulo 2 Comunicaciones industriales entre PLC's

- Comunicación maestro/esclavo PROFIBUS
- Ejercicios prácticos con estaciones.

Viernes 6h Módulo 2 Comunicaciones industriales entre PLC's

- Comunicaciones mediante PROFINET (Ethernet)
- Periferia distribuida mediante PROFINET
- Comunicaciones entre PLC,s PROFINET.
- Ejercicios prácticos con estaciones.

IMP0115CL

Estética hidrotermal

30 Horas 16 Plazas NIVEL Avanzado

EMPRESA COLABORADORA: EXCELLENCE INNOVA, CONSULTORÍA Y FORMACIÓN SL

LUGAR DE REALIZACIÓN: Hotel Balneario Las Salinas
Crta. De las Salinas Km 4
Medina del Campo
47 - Valladolid

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:30 a 14:30 horas.

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
- 1 EST - Estética

⇒ Ciclos formativos relacionados con el curso.

- | | |
|--------|-------------------------------|
| IMP01S | Estética integral y bienestar |
| IMP21 | Caracterización |
| IMP22 | Estética personal decorativa |

OBJETIVOS

- 1.- Conocer los protocolos, técnicas y procedimientos actuales en los cuidados estéticos en hidrología.
- 2.- Conocer los fundamentos, mecanismos de acción y las indicaciones de las técnicas hidrotermales y balnearias.
- 3.- Conocer la planificación y aplicación de cuidados estéticos en usuarios de balnearios, spas, fitness etc.
- 4.- Conocer la repercusión de las técnicas de hidroterapia en el campo de la imagen personal.
- 5.- Desarrollar la habilidad práctica en la ejecución de las técnicas y protocolos.

CONTENIDOS

1. IDENTIFICACIÓN DE LAS NECESIDADES DEL USUARIO EN EL SERVICIO DE HIDROTERMALES:
 - Importancia del análisis en tratamientos hidrotermales.
 - Reconocimiento de las indicaciones y alteraciones estéticas de interés en la aplicación de técnicas hidrotermales. Contraindicaciones.
 - Ejecución práctica de análisis estético. Consentimiento informado y documentación asociada.
 - Aplicación de normas deontológicas.
2. SELECCIÓN DE TÉCNICAS DE APLICACIÓN DE AGUA:
 - Técnicas de bañeación. Tipos. Mecanismo de acción, efectos, indicaciones, precauciones y contraindicaciones.
 - Técnicas de aplicación de agua con presión. Tipos. Mecanismo de acción, efectos, indicaciones, precauciones y contraindicaciones.
 - Aplicaciones hidroterápicas parciales. Tipos. Mecanismo de acción, efectos, indicaciones, precauciones y contraindicaciones.
 - Antroterapia. Tipos. Mecanismo de acción, efectos, indicaciones, precauciones y contraindicaciones.
 - Termoterapia superficial y crioterapia.
 - Combinación de técnicas de hidroterapia: circuitos termales.
 - Talasoterapia y técnicas asociadas.
3. SELECCIÓN DE LOS COSMÉTICOS TERMALES:
 - Arcillas.
 - Peloides.
 - Parafinas y parafangos.
 - Vinoterapia, chocolaterapia y otros tratamientos (olivoterapia y cerezoterapia, entre otros).
 - Algoterapia.
 - Otros productos marinos (plancton, cartílago de peces, huevas, ADN marino, polvo de perlas y sales, entre otros).
 - Masaje de sales.
 - Aromaterapia: aceites esenciales.
4. APLICACIÓN DE TÉCNICAS HIDROTERMALES:
 - Procedimientos de aplicación de técnicas hidrotermales. Ejecución práctica.
 - Procedimientos de aplicación de cosmética termal. Ejecución práctica.
 - Tratamientos combinados de técnicas de hidroterapia y cosmética termal. Ejecución técnica.

IMP0115CL

Estética hidrotermal

30 Horas 16 Plazas NIVEL Avanzado

EMPRESA COLABORADORA: EXCELLENCE INNOVA, CONSULTORÍA Y FORMACIÓN SL

LUGAR DE REALIZACIÓN: Hotel Balneario Las Salinas
Crta. De las Salinas Km 4
Medina del Campo
47 - Valladolid

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:30 a 14:30 horas.

– Protocolos de aplicación de técnicas en circuitos termales.

5. ORGANIZACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE PROTOCOLOS DE SEGURIDAD E HIGIENE:

- Higiene de las instalaciones. Normas de higiene para el usuario y los profesionales.
- Conservación y manipulación de los productos cosméticos.
- Gestión medioambiental.
- Riesgos laborales en centros hidrotermales.
- Señalización, emergencias y primeros auxilios.
- Normativa de centros hidrotermales.

Algunas de las sesiones prácticas que se realizarán en esta acción formativa serán:

• PROTOCOLOS DE APLICACIÓN DE TÉCNICAS HIDROTERÁPICAS GENERALES:

- CHORRO TERMAL
- CHORRO SUBACUÁTICO
- DUCHA CIRCULAR
- BAÑO TERMAL
- DUCHA VICHY
- SAUNA FINLANDESA
- BAÑO TURCO

• PEDILUVIOS

• TÉCNICA DE APLICACIÓN DE PARAFANGOS

• TÉCNICA DE APLICACIÓN DE ENVOLVIMIENTOS CON BARROS TÉCNICA DE APLICACIÓN DE ENVOLVIMIENTOS CON ALGAS

IMP0215CL

Adornos, accesorios y complementos en peinados, acabados y recogidos

30 Horas 16 Plazas NIVEL Avanzado

EMPRESA COLABORADORA: PELUCAS Y POSTIZOS CAPEL-LO SL

LUGAR DE REALIZACIÓN: CIFP Rodríguez Fabrés
Paseo del Tormes 31-77
37008 - Salamanca

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:30 a 14:30

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

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

Orden Especialidad

1 PEL - Peluquería

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

IMP01B Peluquería y estética

IMP21 Caracterización

IMP23 Peluquería

OBJETIVOS

- Organizar el cambio o mantenimiento de la imagen del usuario.
- Aplicar cuidados reparadores específicos.
- Determinar adornos, accesorios y complementos.
- Aplicar técnicas de entrenamiento en el cuidado personal.

CONTENIDOS

- 1.- Realización de peinados y acabados del cabello:
 - Preparación del usuario. Fases: acomodación en el tocador y protección del mismo.
 - Operaciones previas: las particiones y los cosméticos protectores y facilitadores del peinado. Criterios de selección y aplicación.
 - Técnicas de cambios de forma por calor: descripción, secuenciación y modo de realización. Moldeados y alisados térmicos. Criterios de selección de aparatos de secado y útiles. Características y procedimiento de ejecución. Parámetros: temperatura, dirección, zona de inicio, grosor de la mecha, volumen en raíz y volumen en punta, entre otros.
 - Técnicas de cambios de forma por humedad: moldeados al agua (anillas y ondas al agua) Características y procedimiento de ejecución.
 - Técnicas de cambios de forma mediante moldes. La técnica del marcado. Características y procedimiento de ejecución.
 - Técnicas auxiliares de peinados. Tipos (cepillado, cardado y ondas, entre otras) y procedimiento de ejecución.
 - Técnicas asociadas al peinado. Tipos (crepado, batido, pulido y otros) y procedimiento de ejecución.
 - Combinación de técnicas para la elaboración del peinado. Elementos que influyen en la realización de un peinado. Pautas generales para la preparación del proceso del peinado. Selección de técnicas y ejecución.
 - Técnicas de acabados: efecto mojado, lacado y natural, entre otros. Características y procedimiento de ejecución.
- 2.- Realización de recogidos del cabello:
 - Operaciones previas: las particiones. Preparación del cabello: secado, marcado, ondas, y cardado para recogidos. Criterios de selección y ejecución. Los puntos de anclaje.
 - Selección de herramientas, productos y complementos.
 - Técnicas básicas para la realización de recogidos:
 - Los trenzados: tipos (de raíz, cabos, cordón, espiga y cruzados). Descripción, características y modo de realización.
 - Enrollados y cocas: descripción, características y modo de realización.
 - Bucles y anillas: tipos, descripción, características y modo de realización.
 - Los retorcidos: descripción, características y modo de realización. Los cruzados: descripción, características y modo de realización.
 - El plumeado: descripción, características y modo de realización.
 - Combinación de técnicas para la elaboración del recogido. Elementos que influyen en la realización de un recogido. Pautas generales para la preparación del recogido. Los puntos de anclaje. Los postizos: tipos, protocolo de aplicación de postizos y su adaptación al recogido. Selección de técnicas y ejecución de recogidos.
 - El recogido italiano y los moños: descripción, características y modo de realización. Adaptación de elementos accesorios: técnica de fijación al recogido, por utensilios, cosido, adornos y postizos, entre otros.

IMS0115CL

Animación y entornos interactivos

35 Horas 16 Plazas NIVEL inicial

EMPRESA COLABORADORA: ESI VALLADOLID. ESCUELA REGIONAL INFORMÁTICA SL

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

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: Lunes: de 10 a 14 y de 16 a 19 horas. Martes,
miércoles y jueves de 9 a 14 horas y de 16 a
19. Viernes de 09:00 a 13:00 horas.

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

⇒ Orden de preferencia de las especialidades.

Orden Especialidad

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

⇒ Ciclos formativos relacionados con el curso.

IMS01S Animaciones 3d, juegos y entornos interactivos

OBJETIVOS

1. Conocer los códigos formales, expresivos y comunicativos que confluyen en la realización de productos de animación y multimedia interactiva.
2. Conocer las técnicas que hay que aplicar en el diseño de modelos, construcción del storyboard y grabación del audio de referencia
3. Conocer las operaciones de animática, layout, animación clave, intercalación, pintura y composición para optimizar la producción de proyectos de animación 2D.
4. Conocer las operaciones de diseño y modelado, setup, texturización, iluminación, animación y renderizado para optimizar la producción de proyectos de animación 3D.

CONTENIDOS

TEMA 01.- Proyectos de animación audiovisual 2D y 3D.

- 1.1.- Definición de las características técnicas finales de los proyectos de animación audiovisual 2D y 3D.
- 1.2.- Definición de las características del modo de trabajo en red.
- 1.3.- Realización de la separación de capas y efectos de render.
- 1.4.- Realización del render final por capas.
- 1.5.- Finalización del proyecto de imagen

TEMA 02.- Diseño, dibujo y modelado para animación.

- 2.1.- Diseño y creación de personajes, escenarios y atrezzo para animación.
- 2.2.- Definición del aspecto visual final de la animación.
- 2.3.- Elaboración de storyboards y animáticas de un proyecto de animación.
- 2.4.- Modelado de escenarios, personajes y decorados definitivos para la realización de animaciones stop motion.
- 2.5.- Modelado en 3D de personajes, escenarios, atrezzo y ropa.

TEMA 03.- Animación de elementos 2D y 3D.

- 3.1.- Realización de la animación y captura en stop motion o pixilación.
- 3.2.- Elaboración del character setup de personajes de 3D.
- 3.3.- Animación de fotogramas.
- 3.4.- Realización de efectos 3D.
- 3.5.- Elaboración del layout y preparación de los planos para animación.
- 3.6.- Colocación y movimiento de cámaras en 2D y 3D.
- 3.7.- Realización de la captura de movimiento y rotoscopia en 2D y 3D.

TEMA 04.- Color, iluminación y acabados 2D y 3D.

- 4.1.- Generación de los mapas UV de los modelos.
- 4.2.- Definición y aplicación de los materiales virtuales sobre los modelos.
- 4.3.- Generación de pelo virtual, geometría pintada (paint effects), texturas procedurales 2D y 3D y bitmaps.
- 4.4.- Aplicación de color físicamente o por ordenador para stop motion.
- 4.5.- Definición y desglose de las luces necesarias para cada escenario.
- 4.6.- Aplicación, modificación y animación de las luces virtuales.

IMS0115CL

Animación y entornos interactivos

35 Horas 16 Plazas NIVEL inicial

EMPRESA COLABORADORA: ESI VALLADOLID. ESCUELA REGIONAL INFORMÁTICA SL

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

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: Lunes: de 10 a 14 y de 16 a 19 horas. Martes,
miércoles y jueves de 9 a 14 horas y de 16 a
19. Viernes de 09:00 a 13:00 horas.

4.7.- Iluminación de planos animados.

TEMA 05.- Proyectos de juegos y entornos interactivos.

- 5.1.- Determinación de objetivos, estilos gráficos, estilos narrativos, especificaciones y requisitos del proyecto interactivo multimedia.
- 5.2.- Determinación de las arquitecturas tecnológicas de desarrollo y de destino de los proyectos audiovisuales multimedia interactivos.
- 5.3.- Planificación y realización del seguimiento de proyectos audiovisuales multimedia.
- 5.4.- Definición de un sistema de calidad y evaluación del proyecto audiovisual multimedia interactivo.
- 5.5.- Producción de animación y proyectos multimedia.

TEMA 06.- Realización de proyectos multimedia interactivos.

- 6.1.- Construcción de la interfaz principal de navegación y control.
- 6.2.- Generación y adaptación de módulos de información multimedia.
- 6.3.- Catalogación de las fuentes y módulos de información multimedia.
- 6.4.- Generación de los elementos interactivos de un proyecto multimedia.
- 6.5.- Generación y sincronización de las secuencias de módulos de información.

TEMA 07.- Desarrollo de entornos interactivos multidispositivo.

- 7.1.- Generación de aplicaciones para proyectos multimedia interactivos.
- 7.2.- Implementación de proyectos multimedia multidispositivo.
- 7.3.- Desarrollo de aplicaciones interactivas de entretenimiento.
- 7.4.- Implementación de proyectos multimedia interactivos con comunicación con dispositivos físicos externos.
- 7.5.- Implementación de entornos de simulación y prueba.

SOFTWARE A UTILIZAR:

- Autodesk 3dStudio Max Design 2015 – Centro con licencia Oficial
- Adobe After Effects CS6 – Centro con licencia Oficial
- Unreal Development Tools – Software de gratuito para usos no comerciales

PRY0115CL

Proyecto para las familias profesionales de ADG-COM-HOT-IFC-IMP-IMS-SAN-SSC

30 Horas 21 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: IMH. FUNDACIÓN PARA LA FORMACIÓN TÉCNICA EN MÁQUINA HERRAMIENTA

LUGAR DE REALIZACIÓN: CFIE de Valladolid
Calle del Soto 62
47010 - Valladolid

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:30 a 14:30 horas.

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 OGE - Organización y Gestión Comercial
- 1 PCO - Procesos Comerciales
- 1 CP - Cocina y Pastelería
- 1 HT - Hostelería y Turismo
- 1 SR - Servicios de Restauración
- 1 IF - Informática
- 1 SIF - Sistemas y Aplicaciones Informáticas
- 1 API - Asesoría y Procesos de Imagen Personal
- 1 EST - Estética
- 1 PEL - Peluquería
- 1 IMG - Técnicas y Procedimientos de Imagen y Sonido
- 1 MC - Procesos y Medios de Comunicación
- 1 DCO - Procesos Diagnósticos Clínicos y Productos Ortoprotésicos
- 1 PDC - Procedimientos de Diagnóstico Clínico y Ortoprotésico
- 1 PSA - Procedimientos Sanitarios y Asistenciales
- 1 SA - Procesos Sanitarios
- 1 IS - Intervención Socio-comunitaria
- 1 SC - Servicios a la Comunidad

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

- | | |
|--------|--|
| ADG02S | Administración y finanzas |
| COM02S | Transporte y logística |
| COM04S | Comercio internacional |
| HOT01S | Gestión de alojamientos turísticos |
| HOT02S | Agencias de viajes y gestión de eventos |
| HOT03S | Guía, información y asistencias turísticas |
| HOT04S | Dirección de cocina |
| HOT05S | Dirección de servicios de restauración |
| IFC01S | Administración de sistemas informáticos en red |
| IFC02S | Desarrollo de aplicaciones multiplataforma |
| IFC03S | Desarrollo de aplicaciones web |
| IMP01S | Estética integral y bienestar |
| IMS02S | Realización de proyectos de audiovisuales y espectáculos |
| IMS03S | Producción de audiovisuales y espectáculos |

PRY0115CL

Proyecto para las familias profesionales de ADG-COM-HOT-IFC-IMP-IMS-SAN-SSC

30 Horas 21 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: IMH. FUNDACIÓN PARA LA FORMACIÓN TÉCNICA EN MÁQUINA HERRAMIENTA

LUGAR DE REALIZACIÓN: CFIE de Valladolid
Calle del Soto 62
47010 - Valladolid

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:30 a 14:30 horas.

IMS04S	Sonido para audiovisuales y espectáculos
IMS05S	Iluminación, captación y tratamiento de imagen
SAN01S	Audiología protésica
SAN02S	Prótesis dentales
SSC01S	Educación infantil

OBJETIVOS

- Analizar la información publicada en el DBT / DCB
- Reconocer e integrar las capacidades y conocimientos del currículo de los ciclos formativos correspondientes a la familias profesionales afectadas, y contemplar las variables tecnológicas y organizativas relacionadas con los títulos y los currículos
- Obtener conocimientos teórico - operativos para planificar, diseñar, formular, implementar y evaluar el módulo de "Proyecto"
- Planificar el módulo, estableciendo las metodologías de enseñanza, aprendizaje y evaluación a emplear
- Sintetizar la metodología de dirección de proyectos
- Iniciar y planificar un proyecto
- Realizar la ejecución, seguimiento y control del proyecto de forma simulada
- Realizar el cierre de un proyecto, analizando las desviaciones
- Adquirir competencia para implementar proyectos.
- Adquirir competencia para evaluar y calificar los resultados del módulo de "Proyecto"

CONTENIDOS

PROCEDIMENTALES

- Análisis del DBT / DCB
- La implementación de las acciones (proyectos) relacionados con el currículo de ciclos formativos superiores integrados dentro de estas familias profesionales
- Planificación de la unidad didáctica
- Inicio y aprobación del proyecto
- Planificación
- Ejecución
- Seguimiento y control
- Cierre
- La evaluación y calificación de los resultados de los proyectos

CONCEPTUALES

- Definición del módulo "Proyecto"
- El DBT / DCB
- Competencias
- Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación
- Contenidos
- Unidad didáctica: partes y utilidad
- Acción tutorial. Tipología y desarrollo de la misma
- Métodos de enseñanza
- Estilos de aprendizaje
- Técnicas de evaluación
- Tipología de proyectos a desarrollar:
 - a) documental
 - b) de innovación, de investigación experimental o desarrollo
 - c) de gestión
- El ciclo del proyecto
- El proyecto y sus partes
- Conocimientos teórico-operativos para planificar, diseñar, formular, implementar y evaluar proyectos, relacionados con las características de la actividad laboral del ámbito de las familias profesionales, y con aspectos relativos al ejercicio profesional y a la gestión empresarial
- Criterios y elementos clave para el análisis de las demandas y necesidades de los sectores profesionales donde se insertan estas familias profesionales

PRY0115CL

Proyecto para las familias profesionales de ADG-COM-HOT-IFC-IMP-IMS-SAN-SSC

30 Horas 21 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: IMH. FUNDACIÓN PARA LA FORMACIÓN TÉCNICA EN MÁQUINA HERRAMIENTA

LUGAR DE REALIZACIÓN: CFIE de Valladolid
Calle del Soto 62
47010 - Valladolid

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:30 a 14:30 horas.

ACTITUDINALES

- Organización
- Trabajo en equipo
- Compromiso
- Flexibilidad

PRY0215CL

Proyecto para las familias profesionales de AGA-ELE-ENA-EOC-FME-IMA-INA-MAM-QUI-TMV-TCP

30 Horas 21 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: IBÉRICA SOLUCIONES FORMATIVAS Y CONSULTORÍAS SL

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

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:30 a 14:30 horas.

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

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

Orden Especialidad

- 1 OAG - Operaciones y Equipos de Producción Agraria
- 1 PAG - Procesos de Producción Agraria
- 1 EE - Equipos Electrónicos
- 1 IE - Instalaciones Electrotécnicas
- 1 SE - Sistemas Electrónicos
- 1 SEA - Sistemas Electrotécnicos y Automáticos
- 1 MET - Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos
- 1 PSE - Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos
- 1 CCE - Construcciones Civiles y Edificación
- 1 OPC - Oficina de Proyectos de Construcción
- 1 MET - Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos
- 1 MMM - Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas
- 1 OFM - Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica
- 1 PMM - Procesos y Productos en Madera y Mueble
- 1 SOL - Soldadura
- 1 EPA - Operaciones y Equipos de Elaboración de Productos Alimentarios
- 1 PIA - Procesos de la Industria Alimentaria
- 1 FIM - Fabricación e Instalación de Carpintería y Mueble
- 1 PMM - Procesos y Productos en Madera y Mueble
- 1 AQI - Análisis y Química Industrial
- 1 LAB - Laboratorio
- 1 OP - Operaciones de Procesos
- 1 PC - Patronaje y Confección
- 1 TCP - Procesos y Productos de Textil, Confección y Piel
- 1 MV - Mantenimiento de Vehículos
- 1 OMV - Organización y Procesos de Mantenimiento de Vehículos

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

- | | |
|--------|---|
| AGA01S | Gestión forestal y del medio natural |
| AGA02S | Paisajismo y medio rural |
| ELE01S | Sistemas electrotécnicos y automatizados |
| ELE02S | Sistemas de telecomunicaciones e informáticos |
| ELE03S | Mantenimiento electrónico |
| ELE04S | Automatización y robótica industrial |
| ENA01S | Eficiencia energética y energía solar térmica |

PRY0215CL

Proyecto para las familias profesionales de AGA-ELE-ENA-EOC-FME-IMA-INA-MAM-QUI-TMV-TCP

30 Horas 21 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: IBÉRICA SOLUCIONES FORMATIVAS Y CONSULTORÍAS SL

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

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:30 a 14:30 horas.

EOC01S	Proyectos de edificación
EOC02S	Proyectos de obra civil
FME01S	Programación de la producción en fabricación mecánica
FME02S	Construcciones metálicas
FME03S	Diseño en fabricación mecánica
IMA02S	Mantenimiento de instalaciones térmicas y de fluidos
IMA03S	Mecatrónica industrial
INA01S	Vitivinicultura
INA02S	Procesos y calidad en la industria alimentaria
MAM01S	Diseño y amueblamiento
QUI01S	Laboratorio de análisis y control de calidad
TCP01S	Patronaje y moda
TMV01S	Automoción

OBJETIVOS

En segundo curso de todos los ciclos formativos de FP de G Sup, de acuerdo a los nuevos Títulos y Currículos LOE, se impartirá un módulo profesional denominado "Proyecto".

- Obtener conocimientos teórico-operativos para planificar, diseñar, formular, implementar y evaluar dicho módulo.
- Reconocer e integrar las capacidades y conocimientos del currículo de los ciclos formativos correspondientes a la familias profesionales afectadas, y contemplar las variables tecnológicas y organizativas relacionadas con los títulos y los currículos
- Implementar Proyectos.
- Evaluar y calificar los resultados del módulo de "Proyecto"

CONTENIDOS

- 1.- Definición del módulo "Proyecto"
- 2.- Acción tutorial. Tipología y desarrollo de la misma
 - Realización de prácticas: simulaciones tutoriales.
- 3.-Tipología de proyectos a desarrollar:
 - a) documental
 - b) de innovación, de investigación experimental o desarrollo
 - c) de gestión
 - Realización de prácticas: clasificación y comprensión de los diferentes tipos de proyecto.
- 4.- Conocimientos teórico-operativos para planificar, diseñar, formular, implementar y evaluar proyectos, relacionados con las características de la actividad laboral del ámbito de las familias profesionales, y con aspectos relativos al ejercicio profesional y a la gestión empresarial.
 - Realización de prácticas: realización de proyectos de las distintas familias profesionales, organizando a los alumnos en grupos que actuarán realizando y tutorizando proyectos.
- 5.- Criterios y elementos clave para el análisis de las demandas y necesidades de los sectores profesionales donde se insertan estas familias profesionales.
 - Realización de prácticas: analizar los diferentes sectores profesionales.
- 6.- La implementación de las acciones (proyectos) relacionados con el currículo de ciclos formativos superiores integrados dentro de estas familias profesionales.

PRY0215CL

Proyecto para las familias profesionales de AGA-ELE-ENA-EOC-FME-IMA-INA-MAM-QUI-TMV-TCP

30 Horas 21 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: IBÉRICA SOLUCIONES FORMATIVAS Y CONSULTORÍAS SL

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

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 08:30 a 14:30 horas.

7.- La evaluación y calificación de los resultados de los proyectos.

QUI0115CL

Biotecnología y organización del laboratorio

30 Horas 16 Plazas NIVEL inicial

EMPRESA COLABORADORA: FUNDACIÓN GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE BURGOS

LUGAR DE REALIZACIÓN: Facultad de Ciencias - Universidad de Burgos
C/ Misael Bañuelos s/n
09001 - Burgos

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 30 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 09:30 a 14:30 y de 16:30 a 19:00 horas.

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

⇒ Orden de preferencia de las especialidades.

Orden Especialidad

- 1 EPA - Operaciones y Equipos de Elaboración de Productos Alimentarios
- 1 PIA - Procesos de la Industria Alimentaria
- 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
QUI21	Laboratorio
QUI36	Química ambiental

OBJETIVOS

- 1. Biotecnología:
 - Conocer las técnicas de extracción de proteínas y de ácidos nucleicos.
 - Conocer el fundamento de las enzimas de restricción de clonación y expresión.
 - Conocer el fundamento y la realización de la reacción en cadena de la polimerasa.
 - Conocer el manejo y programar un termociclador.
 - Preparar geles de agarosa y realizar electroforesis.
 - Conocer y realizar ensayos de toxicidad.
- 2. Organización del laboratorio:
 - Conocer los sistemas de gestión y organización de laboratorios: almacén de productos químicos, instalaciones, material y gestión de residuos.

CONTENIDOS

- Extracción de la muestra de proteínas y ácidos nucleicos para su amplificación, secuenciación o clonación.
 - Realización de cálculos y preparación de las disoluciones necesarias.
 - Manejo de pipetas automáticas.
 - Identificación y conservación del producto extraído.
- Amplificación de ácidos nucleicos.
 - Programación del termociclador.
 - Adición de los reactivos adecuados.
 - Preparación de los geles.
 - Realización de la electroforesis.
 - Revelado de las bandas de cadenas nucleotídicas y proteínas.
 - Aislamientos de las bandas de ácidos nucleicos o proteínas, purificación y conservación.
- Clonación de ácidos nucleicos.
 - Uso de endonucleasas de restricción.
 - Unión del ácido nucleico a un vector de clonación.
 - Introducción de los vectores de clonación en una célula huésped.
 - Empleo de cultivos diferenciales para identificar la célula huésped con ácido nucleico recombinante.
- Realización de ensayos de toxicidad y mutagénesis.
 - Preparación de cultivos celulares y bacterianos.
 - Realización de ensayos de bioluminiscencia.

QUI0115CL

Biotecnología y organización del laboratorio

30 Horas 16 Plazas NIVEL inicial

EMPRESA COLABORADORA: FUNDACIÓN GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE BURGOS

LUGAR DE REALIZACIÓN: Facultad de Ciencias - Universidad de Burgos
C/ Misael Bañuelos s/n
09001 - Burgos

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 30 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 09:30 a 14:30 y de 16:30 a 19:00 horas.

- Realización del test de Ames.
- Recuento de colonias.

- Aplicación de las normas de bioseguridad y buenas prácticas de laboratorio en los procedimientos.
- Clasificación y almacenamiento de residuos químicos y biológicos.
- Gestión del almacén de reactivos y del material.
- Uso de software.

SAN0115CL

Citogenética

30 Horas 16 Plazas NIVEL Intermedio

EMPRESA COLABORADORA: HEVEFARM

LUGAR DE REALIZACIÓN: Laboratorios del HEVEFARM en el Edificio Departamental
Campus Miguel de Unamuno
37007 - Salamanca

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 09:00 a 15:00 horas

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

⇒ Orden de preferencia de las especialidades.

Orden Especialidad

- 1 PDC - Procedimientos de Diagnóstico Clínico y Ortoprotésico
- 1 PSA - Procedimientos Sanitarios y Asistenciales

⇒ Ciclos formativos relacionados con el curso.

- | | |
|-------|------------------------------------|
| SAN31 | Anatomía patológica y citología |
| SAN36 | Laboratorio de diagnóstico clínico |

OBJETIVOS

- Conocer los procesos fundamentales que se realizan en los laboratorios de citogenética.
- Realizar cultivos celulares según los protocolos establecidos.
- Aplicar distintas técnicas de análisis utilizadas en el laboratorio de citogenética.

CONTENIDOS

Introducción a la Citogenética

- El Proyecto Genoma Humano
- Cromosomas, mitosis y meiosis
- Estructura del genoma humano
- Exones, intrones y DNA extragenómico
- Variación inter-individual
- Minisatélites y microsátélites
- Splicing alternativo y mutaciones
- Aplicaciones de la citogenética

El laboratorio de Citogenética

- Concepto: ¿qué es un Laboratorio de Citogenética?
- Laboratorio de Citogenética: condiciones técnicas
- Requisitos para un Laboratorio de Citogenética
- Tipos de muestras
- Técnicas básicas en Citogenética
- Normativa de seguridad

Control de calidad, asepsia y bioseguridad

- Principios generales
- Riesgos más frecuentes
- Manipulación de material biológico
- Gestión de residuos

Reacción en cadena de la polimerasa (PCR).

- PCR a tiempo final: fundamento teórico.
- Tipos de PCR.
- Fundamento de la RT-QPCR.
- Diseño de cebadores.
- Sistemas de detección inespecífica.
- Análisis de resultados.

PCR en el laboratorio de citogenética

- Sistemas de detección específica.
- Diseño de sondas.
- Utilización en medida de expresión génica

SAN0115CL

Citogenética

30 Horas 16 Plazas NIVEL Intermedio

EMPRESA COLABORADORA: HEVEFARM

LUGAR DE REALIZACIÓN: Laboratorios del HEVEFARM en el Edificio Departamental
Campus Miguel de Unamuno
37007 - Salamanca

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 09:00 a 15:00 horas

- Utilización para detección de mutaciones
- Utilización para detección de splicing

Cultivos celulares

- Instrumental específico
- Medios de cultivo
- Material fungible para cultivo
- Técnicas básicas

Tipos de cultivos celulares

- Tipos de cultivos celulares
- Células adherentes y en suspensión
- Cultivos primarios
- Líneas celulares
- Co-cultivos
- Cultivos 3D

Biología de los cromosomas humanos

- Estructura y función de la cromatina
- Tipos de cromatina
- Estructura de un cromosoma
- Cariotipo y fórmula cromosómica
- Cromosomas sexuales

Cromosomas y enfermedad

- Anomalías cromosómicas estructurales
- Anomalías cromosómicas numéricas
- Anomalías cromosómicas más comunes
- Diagnóstico de anomalías cromosómicas

Técnicas de análisis de los cromosomas

- Cariotipo
- Hibridación fluorescente in situ
- Hibridación metafásica
- Hibridación interfásica
- Interpretación de resultados
- Edición de informes

Examen

- Evaluación de conocimiento teóricos y prácticos
- Evaluación del curso por los alumnos
- Evaluación del curso por los profesores

CONTENIDOS PRÁCTICOS

Técnicas de manipulación del ADN

- Técnicas de descontaminación de nucleasas de las zonas de trabajo y el material
- Extracción de ARN
- Extracción de ADN
- Valoración del material genético. Uso del nanodrop y sondas fluorescentes
- Manipulación y conservación del material genético

Reacción en cadena de la polimerasa (PCR)

- Preparación de muestras y reactivos de PCR
- Uso del termociclador
- PCR analítica
- Análisis del amplicón
- Reacción de transcripción reversa (RT)
- PCR cuantitativa con marcadores fluorescentes

SAN0115CL

Citogenética

30 Horas 16 Plazas NIVEL Intermedio

EMPRESA COLABORADORA: HEVEFARM

LUGAR DE REALIZACIÓN: Laboratorios del HEVEFARM en el Edificio Departamental
Campus Miguel de Unamuno
37007 - Salamanca

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 09:00 a 15:00 horas

• Análisis de resultados

Restricción enzimática y electroforesis en agarosa.

- Concepto de restricción enzimática
- Preparación de muestras y enzimas
- Preparación de geles de agarosa
- Tampones de electroforesis y de carga
- Electroforesis
- Extracción de ADN de geles de agarosa
- Revelado de geles e interpretación de resultados

Técnicas básicas en el cultivo de células

- Preparación de medios de cultivo
- Mantenimiento de condiciones de esterilidad
- Filtrados y autoclave
- Uso de antibióticos y antimicóticos
- Tripsinización, siembra y propagación de cultivos celulares
- Determinación del número y viabilidad celular
- Soportes para el crecimiento de células

Preparación de células para estudios citogenéticos

- Cultivos celulares para estudios citogenéticos
- Tratamientos con inhibidores del huso mitótico
- Métodos de fijación y tinción

Análisis cromosómico en células

- Bloqueo de la mitosis
- Preparación de extensiones cromosómicas
- Recuento del número cromosómico
- Análisis de los corpúsculos de Barr
- Análisis de poliploidía en células híbridas

Lesiones cromosómicas por genotóxicos

- Tratamiento de las células con un genotóxico
- Determinación de roturas cromosómicas
- Análisis de resultados

Preparación de tejidos para estudios citogenéticos

- Cortes de criostato
- Cortes de tejido embebidos en parafina
- Desparafinación
- Deshidratación
- Tratamiento con proteasa

Estudios citogenéticos en tejidos

- Incubación con sondas
- Desnaturalización/ Hibridación
- Marcaje con DAPI y montaje
- Visualización de resultados

SAN0215CL

Técnicas generales de laboratorio clínico

30 Horas 16 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: HEVEFARM

LUGAR DE REALIZACIÓN: Laboratorios del HEVEFARM en el Edificio Departamental
Campus Miguel de Unamuno
37007 - Salamanca.

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 09:00 a 15:00 horas.

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 SA - Procesos Sanitarios

⇒ Ciclos formativos relacionados con el curso.

- | | |
|-------|------------------------------------|
| SAN31 | Anatomía patológica y citología |
| SAN36 | Laboratorio de diagnóstico clínico |

OBJETIVOS

- Repasar las técnicas básicas utilizadas en un laboratorio clínico.
- Aprender el manejo, la práctica y la utilización de las diversas técnicas básicas y analíticas utilizadas en el laboratorio clínico.

CONTENIDOS

CONTENIDOS TEÓRICOS

El laboratorio de análisis clínicos (LAC)

- Condiciones técnicas de LAC
- Organización del espacio físico en un LAC
- Tipos de LAC
- Personal y organigrama del LAC
- Gabinete de trabajo y planificación
- Registro de material fungible e inventariable
- Normativa de seguridad

Control de calidad en el LAC

- Registros de calidad
- Normas ISO
- Sistemas de gestión de calidad en el LAC
- Verificación de aplicación de protocolos de procedimientos.

Fundamentos del análisis clínico en hematología

- Hemograma: recuento de hematíes y leucocitos
- Valor hematocrito
- Determinación de hemoglobina
- Índices hemáticos: cálculo y significado
- Fórmula leucocitaria
- Otras determinaciones en sangre

Reacción en cadena de la polimerasa (PCR)

- Tipos de PCR
- Aplicaciones de la PCR en el LAC
- Fundamento de la RT-QPCR
- Diseño de cebadores y sondas
- Sistemas de detección
- Análisis de resultados

Fundamentos de técnicas inmunológicas

- ELISA. Fundamento, variantes y aplicaciones
- Anticuerpos marcados:

SAN0215CL

Técnicas generales de laboratorio clínico

30 Horas 16 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: HEVEFARM

LUGAR DE REALIZACIÓN: Laboratorios del HEVEFARM en el Edificio Departamental
Campus Miguel de Unamuno
37007 - Salamanca.

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 09:00 a 15:00 horas.

- o ELISA directo
- o ELISA indirecto
- o ELISA tipo sándwich
- Antígeno marcado:
- o ELISA competitivo

Detección de proteínas y lípidos

- Proteínas plasmáticas
- Análisis cualitativo: Electroforesis
- Métodos de visualización y cuantificación
- Proteinograma normal. Proteínas más representativas
- Alteraciones típicas del proteinograma
- Detección de colesterol y triglicéridos
- Métodos de separación y determinación de lipoproteínas
- Detección de dislipidemias y riesgo cardiovascular

Técnicas espectrofotométricas, fluorimétricas y métodos automatizados

- Fundamento e instrumentación en espectrofotometría
- Reacciones acopladas
- Aplicaciones en el diagnóstico clínico
- Fundamento e instrumentación en fluorimetría
- Análisis de luminiscencia en el diagnóstico clínico
- Otras técnicas de espectroscopía
- Análisis automatizado
- Análisis de diagnóstico inmediato y análisis a la cabecera del paciente

CONTENIDOS PRÁCTICOS

Técnicas básicas de instrumentación en laboratorio

- Técnicas de limpieza y desinfección
- Esterilización de material sólido y líquido
- Conservación de materiales biológicos
- Métodos de separación de fases: filtración, decantación y centrifugación
- Aspectos generales de la preparación de mezclas, disoluciones y diluciones
- Preparación de soluciones tampón
- Preparación de reactivos para el resto de las prácticas

Hemograma

- Recuento de hematíes. Recuento de leucocitos
- Preparación de las diluciones
- Montaje de la cámara de recuento
- Contaje al microscopio
- Cálculos e interpretación de los resultados
- Determinación del valor hematocrito
- Determinación espectrofotométrica de hemoglobina
- Índices hemáticos: cálculo e interpretación

Fórmula leucocitaria y otras determinaciones

- Fórmula leucocitaria
- Preparación de frotis de sangre
- Técnica de tinción rápida
- Observación e identificación de formas leucocitarias al microscopio
- Cálculos e interpretación de los resultados
- Determinación de la resistencia globular

Reacción en cadena de la polimerasa (PCR)

- Diseño de la reacción
- Preparación de las muestras

SAN0215CL

Técnicas generales de laboratorio clínico

30 Horas 16 Plazas NIVEL Inicial

EMPRESA COLABORADORA: HEVEFARM

LUGAR DE REALIZACIÓN: Laboratorios del HEVEFARM en el Edificio Departamental
Campus Miguel de Unamuno
37007 - Salamanca.

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 09:00 a 15:00 horas.

- Manejo del termociclador
- Desarrollo de una PCR analítica

Electroforesis de DNA en gel de agarosa

- Preparación de geles de agarosa
- Preparación de las muestras
- Electroforesis
- Revelado
- Análisis de los resultados

ELISA

- Preparación de las muestras
- Controles positivos y negativos
- Preparación de la recta patrón
- Incubación con anticuerpos y lavados
- Revelado y análisis
- Interpretación de resultados

Proteinograma y Perfil lipídico

- Separación electroforética de proteínas plasmáticas. electroforesis de zona. Visualización
- Análisis e interpretación del proteinograma
- Determinación de colesterol: método CHOD-PAP
- Determinación de colesterol HDL
- Cálculo del valor de colesterol LDL
- Determinación de triglicéridos: método GPO-PAP
- Análisis e interpretación del perfil lipídico

Perfil hepático

- Determinación de transaminasas
- Determinación de fosfatasa alcalina
- Determinación de GGT
- Perfil hepático mediante química seca
- Análisis e interpretación del perfil hepático

Perfil renal

- Determinación de urea
- Aclaramiento de creatinina
- Perfil renal mediante química seca
- Análisis e interpretación del perfil renal

SSC0115CL

La teleasistencia, gestión de llamadas y recursos

30 Horas 16 Plazas NIVEL Avanzado

EMPRESA COLABORADORA: CRUZ ROJA ESPAÑOLA

LUGAR DE REALIZACIÓN: Cruz Roja Española
C/ Arzobispo José Delicado 5
47014 - Valladolid

FECHAS DE REALIZACIÓN: Del 29 de junio al 3 de julio

HORARIO: De 09:00 a 15:00 horas.

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

OBJETIVOS

- Conocer el servicio de Teleasistencia: Necesidades que cubre, Delimitación del tipo de usuario, Aspectos generales Geriátricos y Gerontológicos.
- Gestionar el servicio de Teleasistencia, definiendo las características de las demandas y la movilización de los recursos asignados.
- Identificar las habilidades psicosociales para afrontar posibles situaciones de crisis generadas en un servicio de Teleasistencia.

CONTENIDOS

TELEASISTENCIA DOMICILIARIA (FUNDAMENTACIÓN Y CONCEPTUALIZACIÓN)

- Organización del puesto de trabajo: El servicio de Teleasistencia: definición y características. Funciones y objetivos.
- Modalidades y prestaciones. Estructura y funcionamiento. Normativa de aplicación.
- Usuarios del servicio: Tipos de usuarios. Perfil de los usuarios. Derechos de la persona usuaria. Protección de datos y confidencialidad. El derecho a la intimidad.
- Profesionales del servicio: Perfiles y tareas. Prevención de riesgos laborales. Deontología de los profesionales.

PRESTACIONES BÁSICAS DEL SISTEMA

- Procesos de prestación del servicio (Alta de usuario, Gestión de llamadas y Baja en el servicio): Altas y modificación de datos, verificación del alta de la persona usuaria, verificación de la contraseña de acceso. Baja en el servicio.
- Gestión de expedientes: registros que los componen.
- Aplicación de protocolos de presentación y despedida: Aplicación de técnicas de atención telefónica. Aplicación de técnicas de control de estrés en servicios de teleasistencia.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

- Gestión de llamadas salientes: Emisión de llamadas, gestión de agendas. Tipos. Localización en la aplicación informática.
- Programación de agendas. Protocolos y pautas de actuación para la planificación de llamadas diarias. Criterios de prioridad. Agendas de seguimiento: casos en los que se programa y registra. Pautas de comunicación según agenda.
- Gestión de llamadas entrantes: Alarmas: tipos y actuación. Identificación de situaciones de crisis: tipos y actuación. Gestión de llamadas y movilización de recursos: tipos, criterios. Pautas de actuación. Niveles de actuación frente a emergencias. Respuesta a las necesidades y demandas de las personas usuarias.
- Coordinación: Identificación de casos susceptibles de elaboración de informes. Elaboración de informes: tipos, elementos, información, estructura, redacción y presentación.
- Intervención en domicilio: Tipos actuación.