

AUTOCAD 2010

ACCIÓN FORMATIVA

DATOS PRINCIPALES DE LA ACCIÓN FORMATIVA

Modalidad Acción: MIXTA **Tipo Mixta:** PRESENCIAL + TELEFORMACIÓN

Familia Profesional: IFC / INFORMÁTICAS Y COMUNICACIONES

Denominación: AUTOCAD 2010

Modalidad: MIXTA **Tipo Mixta:** PRESENCIAL + TELEFORMACIÓN

Objetivo general del curso:

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO:

APRENDER A DISEÑAR, EN AUTOCAD CUALQUIER PROYECTO EN 2D DE MANERA PROFESIONAL.

APRENDER TODAS LAS NUEVAS FUNCIONALIDADES DE AUTOCAD 2010.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL CURSO:

- APLICAR EFICIENTEMENTE LAS TECNOLOGÍAS DE DELINEACIÓN ASISTIDA POR ORDENADOR.
- UTILIZAR LOS SISTEMAS DE CREACIÓN GEOMÉTRICA EN 2D.
- OPTIMIZAR EL DISEÑO Y GESTIÓN INFORMÁTICA DE PROYECTOS MECÁNICOS, ARQUITECTÓNICOS, TOPOGRÁFICOS, CARTOGRÁFICOS, O ELÉCTRICOS.
- ESTRUCTURAR CORRECTAMENTE SUS PROYECTOS.
- GENERAR PRESENTACIONES A ESCALA DE 2D Y 3D E IMPRIMIRLAS CORRECTAMENTE.
- ACOTAR ADAPTÁNDOSE A LA NORMATIVA.
- UTILIZAR LAS LIBRERÍAS EXISTENTES DE DETALLES Y ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS.
- UTILIZAR LOS SISTEMAS DE CREACIÓN GEOMÉTRICA EN 3D.
- PLANIFICAR EL PROCESO DE DISEÑO.
- CREAR IMÁGENES FOTORREALISTAS DE LOS MODELOS TRIDIMENSIONALES.

Desglose de horas de la acción formativa:

MIXTA

Total 125

Contenidos:

MÓDULOS FORMATIVOS

- MÓDULO 1: AUTOCAD 2010

TOTAL HORAS ESPECIALIDAD: 125

Descripción de los Módulos Formativos

Módulo: MÓDULO 1: AUTOCAD 2010

Horas: 125

Objetivos:

DOTAR AL ALUMNO/A DE UNA AMPLIA FORMACIÓN EN TÉCNICAS DE DELINEACIÓN Y DIBUJO TÉCNICO POR ORDENADOR MEDIANTE EL PROGRAMA INFORMÁTICO AUTOCAD 2010, ESPECÍFICAMENTE CREADO PARA TALES TAREAS.

EL ALUMNO/A APRENDERÁ A UN NIVEL PROFESIONAL EL MANEJO DE AUTOCAD 2010 EN 2D AVANZADO

Contenidos Teóricos

- AUTOCAD 2010.

UD. 1 - INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

- REQUERIMIENTOS E INSTALACIÓN

- ENTORNO DE TRABAJO

- CONFIGURACIÓN BÁSICA, PANTALLA Y MENÚS

UD. 2 - PRIMER CONTACTO

- INTRODUCCIÓN: CAD, OBJETIVOS, CONOCIMIENTOS PREVIOS

- PROCESO BÁSICO DE TRABAJO

- ENTIDADES DE DIBUJO BÁSICAS, LINEALES Y CIRCULARES

- EDICIÓN BÁSICA: BORRADO, PARALELOS, DIBUJO ORTOGONAL, ALARGAR Y RECORTAR

- IMPRESIÓN DE BORRADORES

- ALMACENAMIENTO DE GRÁFICOS

UD. 3 - PRECISIÓN EN EL DIBUJO

- REFERENCIAS A OBJETOS

- MODOS DE INTRODUCCIÓN DE DATOS: POR RATÓN, POR TECLADO, Y MIXTOS
- SISTEMAS DE COORDENADAS
- MÉTODOS DE SELECCIÓN DE ENTIDADES
- REJILLA
- LIMITACIONES ANGULARES
- ACELERADORES DE TRABAJO
- VISUALIZACIÓN DE PLANOS: AMPLIACIÓN Y ENCUADRE DE ÁREAS Y DETALLES
- UD. 4 - ENTIDADES Y EDICIÓN COMPLEJAS
- FORMAS COMPLEJAS: CURVAS, POLÍGONOS, ELIPSES, CURVAS CUADRÁTICAS Y CÚBICAS
- MODIFICACIÓN DE GEOMETRÍA
- CONTROL DE LA POSICIÓN Y ROTACIÓN DE ELEMENTOS
- CONTROL DEL TAMAÑO, LONGITUD, Y PROPORCIONES
- DUPLICACIÓN DE OBJETOS REPETITIVOS: INDIVIDUAL, ESTRUCTURADA, RADIAL, MATRICIAL, REFLEJADA Y PARALELA
- MODIFICACIONES DIRECTAS CON PINZAMIENTOS
- MARCAS DE DIBUJO: PUNTOS, DIVISIONES Y GRADUACIONES
- UD. 5 - GESTIÓN DE PROYECTOS
- CONTROL DE LAS PROPIEDADES DE LOS OBJETOS. EL COLOR, ASIGNACIÓN SIMBÓLICA Y REPRESENTATIVA. GROSOR DE LAS LÍNEAS. TIPOS DE LÍNEA. TAMAÑO DE LAS LÍNEAS DISCONTINUAS
- ORGANIZACIÓN DE PROYECTOS POR CAPAS. EL ADMINISTRADOR DE PROPIEDADES DE CAPAS. CONTROL DE LA VISIBILIDAD E IMPRESIÓN DE LAS ENTIDADES.
- CREACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS PARÁMETROS POR DEFECTO DE DIFERENTES PROYECTOS. LA FICHA DE PLANTILLA
- LIMPIEZA DE DEFINICIONES.
- UD. 6 - ANOTACIONES Y SIMBOLOGÍA
- ANOTACIONES, ESCRITURA Y TEXTOS. CONFIGURAR ESTILOS DE TEXTO
- SECCIONES Y RAYADOS. LOS PATRONES DE SOMBRADO
- PROCESO DE CREACIÓN DE UN ELEMENTO PREDISEÑADO. DIRECTRICES PARA INSERTAR UN BLOQUE.
- CONSEJOS Y PRECAUCIONES EN EL USO DE BLOQUES
- COMPARTIR INFORMACIÓN ENTRE DIBUJOS. ARRASTRAR Y COLOCAR DE UN DIBUJO ABIERTO A OTRO
- DATOS ASOCIADOS A ELEMENTOS. DEFINIR, INSERTAR Y EDITAR BLOQUES CON ATRIBUTOS
- UD. 7 - IMPRESIÓN DE PROYECTOS 2D
- IMPRESIÓN Y PLOTEADO DE PLANOS
- CONFIGURAR PRESENTACIONES
- CONFIGURACIÓN DE PÁGINA. MAQUETACIÓN DE VARIAS VISTAS. CUADRO DE ROTULACIÓN. CALCULO DE LA ESCALA. ESTILOS DE IMPRESIÓN.
- MAQUETAR PRESENTACIONES
- IMPRIMIR PRESENTACIÓN
- CONVERTIR A PDF
- PROYECTOS EN FORMATO DWF
- UD. 8 ACOTACIÓN
- COLOCACIÓN DE COTAS LINEALES, ALINEADAS, ANGULARES, RADIALES, SECUENCIALES Y ASOCIADAS
- GESTIÓN DE ESTILOS DE ACOTACIÓN
- MODIFICADORES DE ACOTACIÓN
- ADAPTACIÓN DE COTAS, UBICACIÓN EN PLANOS
- CALCULO DE ÁREAS
- UD. 9 -INTRODUCCIÓN A 3D
- DIBUJOS ISOMÉTRICOS 2D
- ESPACIO DE TRABAJO 3D
- VISUALIZACIÓN TRIDIMENSIONAL
- ESTILOS VISUALES DE OBJETOS 3D
- VIEW CUBE
- ORBITACIÓN DINÁMICA
- PERSPECTIVA PARALELA Y PERSPECTIVA CÓNICA
- TRANSFORMACIÓN DE OBJETOS 2D EN 3D. ELEVACIÓN DE PAREDES
- MODIFICADORES DE 2D EN 3D
- SISTEMAS DE COORDENADAS PERSONALES
- UD. 10 - OBJETOS 3D
- SÓLIDOS VS. MALLAS
- SÓLIDOS PRIMITIVOS: PRISMA, CUÑA, ESFERA, CILINDRO, CONO, PIRÁMIDE
- SÓLIDOS PROYECTADOS: EXTRUSIÓN, SOLEVADO, ROTACIÓN
- SÓLIDOS DE COMBINACIÓN. OPERACIONES BOOLEANAS
- SUPERFICIES

- MALLAS BÁSICAS
- MALLAS COMPLEJAS Y MALLAS POLICARA
- CONVERSIÓN DE OBJETOS
- UD. 11 - MODELADO EN 3D
- MODIFICADORES DE 3D
- EDICIÓN DE SÓLIDOS Y HERRAMIENTAS DE MOLDEADO DE SUPERFICIES
- CORTES Y SECCIONES
- UD. 12 - PRESENTACIONES DE PROYECTOS 3D
- VISUALIZACIÓN FOTORREALISTA: RENDER
- ILUMINACIÓN: SOMBRAS, ILUMINACIÓN SOLAR, ILUMINACIÓN ARTIFICIAL.
- MATERIALES: TEXTURAS, MAPEADOS, ACABADOS.
- FONDO
- IMPRESIÓN AVANZADA 3D. PRESENTACIÓN FOTORREALÍSTICA FINAL DEL PROYECTO EN 3D.
- CONFIGURACIÓN DE LÁMINAS. ENTREGA EN FORMATOS DIGITALES.

Contenidos Prácticos

- AUTOCAD 2010.
- INSTALAR Y CONFIGURAR AUTOCAD 2010.
- CONFIGURAR EL ENTORNO DE TRABAJO.
- UTILIZAR LAS DIFERENTES UNIDADES Y SISTEMAS DE COORDENADAS.
- REALIZAR LA EDICIÓN BÁSICA: BORRADO, PARALELOS, DIBUJO ORTOGONAL, ALARGAR Y RECORTAR.
- REALIZAR EL DIBUJO DE ENTIDADES SIMPLES.
- REALIZAR LA IMPRESIÓN Y PLOTEADO DE PLANOS.
- REALIZAR LA MODIFICACIÓN DE LAS PROPIEDADES DE LOS OBJETOS.
- APLICAR MATERIALES EN LOS PROYECTOS: TEXTURAS, MAPEADOS, ACABADOS.
- APLICAR SOMBRAS, ILUMINACIÓN SOLAR, ILUMINACIÓN EN LOS PROYECTOS DESARROLLADOS.
- REALIZAR LA CONVERSIÓN DE PLANOS A PDF.
- PLANIFICAR EL PROCESO DE DISEÑO.
- CREAR PROYECTOS EN FORMATO DWF.
- REALIZAR LA ACOTACIÓN DE PLANOS.
- CREAR Y MODELAR OBJETOS EN 3D.
- CREAR IMÁGENES FOTORREALISTAS DE LOS MODELOS TRIDIMENSIONALES.

Organiza:



Colabora:



Cofinancian:



2012

MAYO						
L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

JUNIO						
L	M	M	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Días lectivos:



Días Presenciales:



Curso:

AUTOCAD 2010

Nº expediente:

FPTO/2011/001/184/002

Horas totales:

125

Horario:

19:00 - 22:00 (Sesiones Presenciales).

Lugar:

Centro de Formación Autoescuela NII (C/Teruel, 2)

Detalle sesiones presenciales

Mayo: 8,15,22 ,y 29 de 19:00 a 22:00h

Junio: 5,12, de 19:00 a 22:00h

Los días 19 y 26 de 18:30 22:00h

