



Instituto Politécnico Nacional
Secretaría de Extensión e Integración Social
Dirección de Educación Continua



FORMATO DE SOLICITUD DE REGISTRO DE CURSOS DE FORMACIÓN A LO LARGO DE LA VIDA

DATOS GENERALES DE IDENTIFICACIÓN DEL CURSO			
NOMBRE DEL CURSO		HRS. TOTALES:	TEORÍA
AUTOCAD NIVEL AVANZADO		20	8
			PRÁCTICA
			12
NIVEL:	MODALIDAD:	ÁREA:	UNIDAD QUE SOLICITA EL REGISTRO:
SUPERIOR	PRESENCIAL	SOCIAL Y ADMINISTRATIVA	CENTRO DE EDUCACION CONTINUA UNIDAD REYNOSA
PERÍODO DE IMPARTICIÓN		SEDE	
27 al 31 de Marzo 2019		Centro de Educación Continua Unidad Reynosa	
Dirigido A:		REQUISITOS ACADÉMICOS Y ADMINISTRATIVOS DE INGRESO DEL PARTICIPANTE:	
ESTUDIANTES, LICENCIADOS, INGENIEROS Y PUBLICO EN GENERAL QUIENES REQUIERAN DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA Y QUE TENGAN CONOCIMIENTOS INTERMEDIOS DE AUTOCAD		CONOCIMIENTOS BASICOS E INTERMEDIOS DEL PROGRAMA ATUOCAD 2007, INSCRIPCION EN SAES Y CUBRIR CUOTA DE RECUPERACION	
RECURSOS DE OPERACIÓN DEL CURSO			
SALA DE IMPARTICION CON PROYECTOR Y PANTALLA, ROTAFOLIO Y PLUMONES, MANUAL DEL CURSO			
Unidades Académicas de colaboración		Sector con el que se vincula el programa	
NINGUNA		PUBLICO Y PRIVADO	

JEFE DE EDUCACIÓN CONTINUA	REVISY AVALA	DIRECTOR DEL CENTRO O UNIDAD
C.P. KARINA ISABEL SALINAS HINOJOSA	C.P KARINA ISABEL SALINAS HINOJOSA	ING. SYLVIA GPE MARTINEZ SOT O



FORMATO DE SOLICITUD DE REGISTRO DE CURSOS DE FORMACIÓN A LO LARGO DE LA VIDA

Evaluación y tipo de reconocimiento que se entregará
Evaluación formativa- A través de la <ul style="list-style-type: none">Evaluación sumaria<ul style="list-style-type: none">a) Examen teórico al final del curso. 70%b) Ejercicios a lo largo de las sesiones 30% <p>El participante recibirá constancia si cumple con:</p> <ul style="list-style-type: none">Asistencia mínima de 80%Una calificación no menor de ocho (8.0).
FUNDAMENTACIÓN
<p>El curso de AutoCAD Avanzado proporciona comandos que le permitirán visualizar objetos en 3d . los comandos avanzados también se aplican para la construcción de objetos básicos y eso hace para el participante una posible o mejor interpretación y apreciación de los objetos dibujados ya que se asemejan en gran medida al producto terminado.</p>
Introducción
<p>Las empresas actualmente realizan los procesos de diseño industrial asistidos por computadora, siendo el Auto Cad el software de mayor demanda. Dicha herramienta proporciona los fundamentos del diseño automatizado, utilizable en Arquitectura e ingeniería en general. En esta ocasión se profundiza en su manejo avanzado.</p>

JEFE DE EDUCACIÓN CONTINUA	REVISA Y AVALA	DIRECTOR DEL CENTRO O UNIDAD
C.P. KARINA ISABEL SALINAS HINOJOSA	C.P KARINA ISABEL SALINAS HINOJOSA	ING. SYLVIA GPE MARTINEZ SOT O



FORMATO DE SOLICITUD DE REGISTRO DE CURSOS DE FORMACIÓN A LO LARGO DE LA VIDA

COMPETENCIA GENERAL A DESARROLLAR:				
Capacitar y actualizar recursos humanos para obtener los conocimientos para desarrollar sus habilidades en la interpretación de planos de ingeniería y elaboración de trazos en tercera dimensión.				
TEMAS	COMPETENCIAS ESPECÍFICAS	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	HORAS
1. Introducción a 3D 1.1. Inserción de puntos en 3D 1.2. Sistema de coordenadas	El alumno conocerá los conceptos de las herramientas de dibujo tridimensionales.	Configuración y aplicación de entorno de dibujo 3d en el plano de dibujo de autocad	Ejercicio de determinación de barras de herramientas de autocad 3d	4
2. Ambiente de trabajo 2.1. Model Space 2.2. Paper Space	Conocer y diferenciar los dos ambientes diferentes de trabajo	Diferenciación de los dos ambientes de trabajo.	Determinación de un dibujo en los dos planos (espacio modelo y espacio papel)	3
3. Comandos de Visualización.	Conocer y aplicar los diferentes comandos avanzados de visualización de objetos 3d .	Conocimiento y aplicación de las barras de modelado	Practica de visualización en 3d. Rotación y seguimiento espacial de volumetría	4
4. Comandos de construcción.	Conocer y aplicar los diferentes comandos avanzados de construcción de objetos básicos (figuras sencillas) 3d.	Conocimiento y aplicación de las barras de edición para objetos en tres dimensiones	Practicas de diversos elementos básicos (esfera , cubo, etc)	3
5. Construcción de sólidos.	Conocer y aplicar los diferentes comandos avanzados de construcción de objetos sólidos (figuras compuestas) combinadas de dos o mas elementos.	Ejercicios de modelado tridimensional de objetos básicos	Ejercicios de elementos compuestos integrados por varios objetos básicos y causando extruccion y unión.	3

JEFE DE EDUCACIÓN CONTINUA	REVISY AVALA	DIRECTOR DEL CENTRO O UNIDAD
C.P. KARINA ISABEL SALINAS HINOJOSA	C.P KARINA ISABEL SALINAS HINOJOSA	ING. SYLVIA GPE MARTINEZ SOT O



Instituto Politécnico Nacional
Secretaría de Extensión e Integración Social
Dirección de Educación Continua



FORMATO DE SOLICITUD DE REGISTRO DE CURSOS DE FORMACIÓN A LO LARGO DE LA VIDA

6. Representación de objetos en 3D.	Elaborar una maqueta virtual de un proyecto determinado.	Elaboración de maqueta virtual utilizando el proyecto un proyecto en específico según la línea de acción de participantes	Proyecto final en entrega formato digital.	3
-------------------------------------	--	---	--	---

JEFE DE EDUCACIÓN CONTINUA	REVISA Y AVALA	DIRECTOR DEL CENTRO O UNIDAD
C.P. KARINA ISABEL SALINAS HINOJOSA	C.P KARINA ISABEL SALINAS HINOJOSA	ING. SYLVIA GPE MARTINEZ SOT O



FORMATO DE SOLICITUD DE REGISTRO DE CURSOS DE FORMACIÓN A LO LARGO DE LA VIDA

BIBLIOGRAFÍA:

Chanes, Milton, Manual avanzado de AutoCAD 2007 Anaya multimedia, Madrid, 2007.

Gutierrez S, Ferney Eduardo,. AutoCAD 2007 : 2 y 3 dimensiones, Alfaomega, México, 2007.

Viadas, Pablo, AutoCad 2007 perspectivas y animación 3D, Editorial Viadas, España 2007

Tajadura Zapirain, José Antonio, AutoCad 2006/2007 avanzado, McGraw-Hill, Madrid 2006

Díaz Salcedo, Juan Manuel,. Autocad avanzado : modelado de sólidos en tres dimensiones,: IPN, Dir. de Publicaciones, México, D. F. 2006

JEFE DE EDUCACIÓN CONTINUA	REVISY AVALA	DIRECTOR DEL CENTRO O UNIDAD
C.P. KARINA ISABEL SALINAS HINOJOSA	C.P KARINA ISABEL SALINAS HINOJOSA	ING. SYLVIA GPE MARTINEZ SOT O



FORMATO DE SOLICITUD DE REGISTRO DE CURSOS DE FORMACIÓN A LO LARGO DE LA VIDA

DATOS DEL INSTRUCTOR	
MÓDULO/TEMA	NOMBRE (S) DE (LOS) INSTRUCTOR(ES)
1. Introducción a 3D	ARQ. VILMA DEL MAR AMAYA GUTIÉRREZ
2. Ambiente de trabajo	ARQ. VILMA DEL MAR AMAYA GUTIÉRREZ
3. Comandos de Visualización	ARQ. VILMA DEL MAR AMAYA GUTIÉRREZ
4. Comandos de construcción	ARQ. VILMA DEL MAR AMAYA GUTIÉRREZ
5. Construcción de sólidos	ARQ. VILMA DEL MAR AMAYA GUTIÉRREZ
6. Representación de objetos en 3D.	ARQ. VILMA DEL MAR AMAYA GUTIÉRREZ

DATOS DE COORDINADOR ACADÉMICO	
Nombre:	C.P. KARINA ISABEL SALINAS HINOJOSA
Cargo:	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN CONTINUA
Número Telefónico y extensión:	55 57 29 60 00 Ext. 87418
Correo Electrónico:	ksalinas@ipn.mx

JEFE DE EDUCACIÓN CONTINUA	REVISY AVALA	DIRECTOR DEL CENTRO O UNIDAD
C.P. KARINA ISABEL SALINAS HINOJOSA	C.P. KARINA ISABEL SALINAS HINOJOSA	ING. SYLVIA GPE MARTINEZ SOT O



Instituto Politécnico Nacional
Secretaría de Extensión e Integración Social
Dirección de Educación Continua



FORMATO DE SOLICITUD DE REGISTRO DE CURSOS DE FORMACIÓN A LO LARGO DE LA VIDA

PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE COORDINACIÓN

Datos del Registro

Libro:	-----	Número de control:	-----	Fecha:	-----
Capturó:-----				Validó:-----	

JEFE DE EDUCACIÓN CONTINUA	REVISY AVALA	DIRECTOR DEL CENTRO O UNIDAD
C.P. KARINA ISABEL SALINAS HINOJOSA	C.P KARINA ISABEL SALINAS HINOJOSA	ING. SYLVIA GPE MARTINEZ SOT O