

PROGRAMA DE ASIGNATURA - SÍLABO

1. DATOS GENERALES

Modalidad: PRESENCIAL ESPE MATRIZ SANGOLQUI	Departamento: CIENCIAS TIERRA Y	Área de Conocimiento: PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES		
Nombre Asignatura: DIBUJO TÉCNICO APLICADO	Período Académico: PREGRADO S-I ABR17-AGO17		Eje de Formación	
Fecha Elaboración: 17/11/16 05:19 PM	Código: 14014	NRC: 1367	No. 64	Nivel: PREGRADO
Docente: PAZMIÑO MONTERO MARTHA ELIZABETH mepazminio@espe.edu.ec	Sesiones/Semana:			
	Teóricas: 4		Prácticas/Laborator 48	
Descripción de la Asignatura: Aplica los conocimientos teóricos y técnicos necesarios, además de las herramientas informáticas y equipos necesarios para el diseño, la implantación y el dibujo de una edificación. Dibuja planos arquitectónicos y estructurales con conocimientos que permitan garantizar su desempeño como parte importante del equipo técnico de oficina.				
Contribución de la Asignatura: Esta asignatura corresponde a la primera etapa del eje de formación profesional, proporciona al alumno las herramientas para el desarrollo de proyectos seguros y que satisfagan también un conjunto de diversos requisitos.				
Resultado de Aprendizaje de la Carrera: (Unidad de Competencia) Aplica los conocimientos básicos, con criterios ordenado, lógico y verídico				
Objetivo de la Asignatura: (Unidad de Competencia) Dibujo de juego de planos, arquitectónicos y estructurales de una vivienda. Cálculo de volúmenes de obra básicos.				
Resultado de Aprendizaje de la Asignatura: (Elemento de Competencia) Interpreta y representa la realidad física, mecánica y geográfica del entorno				

2. SISTEMA DE CONTENIDOS Y RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

CONTENIDOS		
Unidad 1 DIBUJO DE ENTIDADES SIMPLES	Horas/Min: 5:00	Resultados de Aprendizaje de la Unidad 1 Maneja escalas y las aplica en dibujo a mano. Se familiariza con el entorno del programa. Dibuja en la máquina lo que realizó en el papel. Realiza el dibujo de instalaciones eléctricas y sanitarias
INTRODUCCION Introducción y manejo de escalas		Tarea 1 Consulta sobre tipos de coordenadas
		Tarea 2 Medir y dibujar la vista frontal y lateral del escritorio y la silla del estudiante en escalas 1:10, 1:20 y 1:33.33
Comandos de dibujo y edición		Tarea 3 Dibujar en AutoCAD los dibujos hechos a mano.
Dibujo de objetos simples • Control de capas y propiedades de objetos		Tarea 1 No se asigna tarea. Se sugiere a los alumnos realizar nuevamente los dibujos realizados en clase
Dibujo a mano de objetos medidos		Tarea 1 Medir diferentes partes del cuerpo para tener como referencia cuando no tiene flexómetro a su disposición

PROGRAMA DE ASIGNATURA - SÍLABO
2. SISTEMA DE CONTENIDOS Y RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

CONTENIDOS	
Unidad 2 DIBUJO ARQUITECTONICO	Horas/Min: 15:00 Resultados de Aprendizaje de la Unidad 2 Dibuja el plano arquitectónico en base a un levantamiento simple sobre su vivienda
DIBUJO Y EDICION DE LINEAS COMPLEJAS Y SOMBREADOS. TEXTOS E IMPRESIÓN. <ul style="list-style-type: none"> • Utilidades y ayudas al dibujo. • Dibujo de objetos simples • Edición de objetos • Control de capas y propiedades de objetos <ul style="list-style-type: none"> • Métodos de consulta Utilización de polilíneas, splines Edición de diferentes comandos Sombreados varios Edición de dimensionamientos Generación y edición de textos <ul style="list-style-type: none"> • Escalar dibujos en AutoCAD • Bloques • Uso de Design Center Introducción al uso de Revit Architecture Recorrido por los principales comandos de Revit Architecture	Tarea 1 Realice los dibujos indicados utilizando los comandos conocidos Tarea 1 Con los comandos conocidos empezar el dibujo de la planta arquitectónica Tarea 1 Con los comandos conocidos dibujar los ejes, las columnas y las paredes de la planta arquitectónica modelo Tarea 1 Dibujar ventanas, puertas de la planta arquitectónica modelo Tarea 1 Completar el dibujo incluyendo mobiliario del plano arquitectónico

CONTENIDOS	
Unidad 3 DIBUJO ESTRUCTURAL	Horas/Min: 18:00 Resultados de Aprendizaje de la Unidad 3 Conoce diferentes tipos de cimentación y los dibuja en dos planos estructurales en base al plano arquitectónico dibujado anteriormente
Simbología arquitectónica SIMBOLOGÍA ARQUITECTÓNICA Dibujo de plantas arquitectónicas DIBUJO DE PLANTAS ARQUITECTÓNICAS Dibujo de fachadas DIBUJO DE FACHADAS Dibujo de cortes y detalles DIBUJO DE CORTES Y DETALLES Plintos PLINTOS	Tarea 1 Completar el dibujo de las plantas arquitectónicas Tarea 1 Dibujar las fachadas frontal y posterior Tarea 1 Dibujar el corte longitudinal y el transversal de las plantas arquitectónicas Tarea 1 Dibujar plintos en base a los ejes y las columnas, incluir el cuadro de plintos

PROGRAMA DE ASIGNATURA - SÍLABO

2. SISTEMA DE CONTENIDOS Y RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

<p>Zócalo y cadena de Cimentación DETALLES Columnas ZÓCALO Y CADENA DE CIMENTACIÓN Columnas COLUMNAS</p>	<p>Tarea 2 Calcular la planilla de Aceros de plintos</p>
---	---

3. PROYECCIÓN METODOLÓGICA Y ORGANIZATIVA PARA EL DESARROLLO DE LA

<p>Metodos de Enseñanza - Aprendizaje</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Talleres 2 Diseño de proyectos, modelos y prototipos 3 Prácticas de Laboratorio
<p>Empleo de Tics en los Procesos de Aprendizaje</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Material Multimedia 2 Aula Virtual

4. RESULTADOS DEL APRENDIZAJE, CONTRIBUCIÓN AL PERFIL DEL EGRESO Y TÉCNICA DE

Logro o resultado de aprendizaje	Niveles de logro: Alta(A), Media (B), C(Baja).	Técnica de Evaluación	Evidencia de aprendizaje
1. Domina la abstracción espacial y la representación gráfica	Media B	Investigación bibliográfica. Presentación de dibujos y planos. Cálculo de planillas de obra	Usa las destrezas del dibujo técnico para crear planos de Ingeniería Civil

5. DISTRIBUCIÓN DEL TIEMPO

Total	Conferencias	Clases Prácticas	Laboratorios	Clases Debates	Clases Evaluación	Trabajo autonomo del
64	0	8	48	0	8	64

6. TÉCNICAS Y PONDERACION DE LA EVALUACIÓN

Técnica de evaluación	1er Parcial	2do Parcial	3er Parcial
Tareas o guías	5	3	0
Investigación Bibliográfica	1	1	2
Examen Parcial	10	7	6
Pruebas oral/escrita	4	4	6
Proyectos		5	6
TOTAL:	20	20	20

PROGRAMA DE ASIGNATURA - SÍLABO

7. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA/ TEXTO GUÍA DE LA ASIGNATURA

Título	Autor	Edición	Año	Idioma	Editorial
Técnicas profesionales con autocad	Ugarte Contreras, Oger	-	2011	Español	Lima : Macro

8. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Título	Autor	Edición	Año	Idioma	Editorial
AutoCAD 2015 and AutoCad 2015 LT 2015 Bible	Finkelstein, Ellen	ebrary	2014	Inglés	Wiley
Textbook for Engeneering Drawing	Reddy K. Venkata	ebrary	2008	Inglés	BS Publications
Norma Ecuatoriana de la Construcción NEC 2015	Ministerio de Transporte y Obras Públicas	UNICA	2014	Español	MTOP
Código ACI 318	American Concrete Institute	Unica	2011	Español	ACI

9. LECTURAS PRINCIPALES

Tema	Texto	Página	URL
Terremotos	Daños Estructurales sobre Terremotos	Varias	Varios
Cimentaciones	Tipos de Cimentaciones	Varias	Varios

10. ACUERDOS

Del Docente:

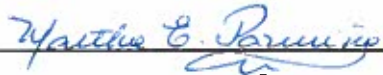
- 1 Mantener en todo momento un clima de empatía y consideración entre estudiantes, profesores, administrativos, trabajadores, etc.
- 2 Cumplir con las leyes y reglamentos institucionales y orientar todos los esfuerzos en la dirección de los grandes propósitos de la Universidad (Misión, Visión)
- 3 Esforzarme en conocer con amplitud al campo académico y práctico
- 4 Asistir a clases siempre y puntualmente dando ejemplo al estudiante para exigirle igual comportamiento
- 5 Motivar, estimular y mostrar interés por el aprendizaje significativo de los estudiantes y evaluar a conciencia y con justicia

De los Estudiantes:

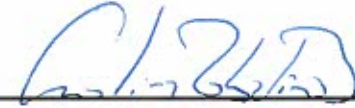
- 1 Mantener en todo momento un clima de empatía y consideración entre estudiantes, profesores, administrativos, trabajadores, etc.
- 2 Cumplir con las leyes y reglamentos institucionales y orientar todos los esfuerzos en la dirección de los grandes propósitos de la Universidad (Misión, Visión)
- 3 Cumplir con las obligaciones de estudiantes y docentes para devengar la inversión que hace el estado Ecuatoriano en favor de los mismos.
- 4 Ser honesto, no copiar, no mentir
- 5 Firmar toda prueba y trabajo que realice en conocimiento que no he copiado de fuentes no permitidas
- 6 Colaborar con los eventos programados por la institución e identificarme con la carrera
- 7 Llevar siempre mi identificación en un lugar visible

PROGRAMA DE ASIGNATURA - SÍLABO

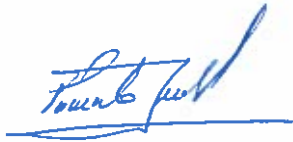
FIRMAS DE LEGALIZACIÓN



MARTHA ELIZABETH PAZMIÑO MONTERO
DOCENTE



IVETH CAROLINA ROBALINO BEDON
COORDINADOR DE AREA DE CONOCIMIENTO



NESTOR FERNAND VINIACHI ROMERO
DIRECTOR DE DEPARTAMENTO

