

PLANIFICACIÓN 2014

Módulo de CAD de Comunicación Técnica

INFORMACIÓN GENERAL

Carrera	Docente Responsable
Licenciatura en Cartografía	Ángel Eduardo Calegaris
Departamento	Carga Horaria
Formación Básica	Carga Horaria Anual 30 hs
Plan de Estudios	<i>TEORÍA</i> 0 hs
Plan 2002	<i>PRÁCTICA</i>
Carácter	Formación Experimental 26 hs
Anual	Resolución de Problemas 0 hs
Equipo Docente	Resolución de Problemas de Ingeniería 0 hs
Ángel Eduardo Calegaris	Proyectos y diseños de procesos 0 hs
Ramón César Castillo Mazza	<i>CONSULTAS Y OTRAS ACTIVIDADES</i> 4 hs
María Victoria Paredes	<i>EVALUACIONES</i> 0 hs
Pablo Antonio Seno	
Facundo German Tempo	

SITIO WEB DE LA ASIGNATURA

CONTENIDOS MÍNIMOS DE LA ASIGNATURA

Diseño asistido por computadora en 2 D: Configuración, Dibujo, Edición y Documentación.

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Utilizar un programa de Dibujo y Diseño Asistido por Computadora
 Interpretar y desarrollar en computadora dibujos técnicos y su documentación
 Aplicar los comandos de dibujo, edición y documentación en 2 dimensiones (2D)

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS PREVIOS PARA CURSAR LA ASIGNATURA

Dibujo Técnico Básico
 Matemática Básica
 Nociones de geometría analítica

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

El desarrollo consiste en clase expositiva teórica con participación de los estudiantes, trabajos grupales dirigidos,

prácticas con empleo de software específico en laboratorio de informática, y un trabajo final inédito que les permita aplicar las habilidades adquiridas durante el curso desarrollando dibujos en 2D.

PROGRAMA ANALÍTICO

Título: CONFIGURACIÓN DEL AMBIENTE DE TRABAJO

Descripción/

Contenidos:

- INICIANDO EL TRABAJO
- ORGANIZANDO EL TRABAJO
- VISUALIZACION DEL MODELO
- ARCHIVOS DE TRABAJOS EN ACAD

Título: COMANDOS BÁSICOS DE DIBUJO

Descripción/

Contenidos:

- TIPOS DE COORDENADAS PLANAS
- CAPTURA DE PUNTOS
- CONSULTA DE ENTIDADES YA DIBUJADAS
- ÓRDENES ÚTILES

Título: COMANDOS DE EDICIÓN

Descripción/

Contenidos:

- SELECCIÓN DE OBJETOS
- COMANDOS DE EDICIÓN
- CAMBIO DE PROPIEDADES DE LOS OBJETOS

Título: DOCUMENTACIÓN DEL TRABAJO

Descripción/ TEXTOS EN AUTOCAD

Contenidos:

CREACION DE LA LÁMINA DE PLOTEO

ACOTAMIENTO DEL TRABAJO

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Título: AutoCAD Avanzado V.2009

Autores: J. Lopez Fernandez, J.A. Tajadura Zapiraín

ISBN: **Editorial:** Mc Graw Hill

Formato:

Selección de No se ha especificado la selección de páginas.

Páginas:

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Título: Fundamentos de Dibujo en Ingeniería - Con introducción cad CAD/CAM

Autores: W.J. Luzadder

ISBN: **Editorial:** Prentice Hall

Formato:

Selección de Páginas: No se ha especificado la selección de páginas.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Actividad: UTN°1: Presentación CAD - Marco Conceptual - Generalidades

Semana: 1

Horas: 2

Tipo: PL

Docentes a Ángel Eduardo Calegaris, María Victoria Paredes, Ramón César Castillo

Cargo: Mazza, María Victoria Paredes, María Victoria Paredes, Pablo Antonio Seno, Facundo German Tempo

Actividad: UTN°1: Configuración del ambiente de trabajo - Coordenadas - puntos - líneas

Semana: 2

Horas: 2

Tipo: PL

Docentes a Ángel Eduardo Calegaris, María Victoria Paredes, Ramón César Castillo

Cargo: Mazza, María Victoria Paredes, María Victoria Paredes, Pablo Antonio Seno, Facundo German Tempo

Observaciones: Se recomienda asistir a las teorías

Actividad: Trabajo Practico N° 3: Dibujo de figuras más complejas con tutorial - bicicleta

Semana: 3

Horas: 2

Tipo: PL

Docentes a Ángel Eduardo Calegaris, María Victoria Paredes, Ramón César Castillo

Cargo: Mazza, María Victoria Paredes, María Victoria Paredes, Pablo Antonio Seno, Facundo German Tempo

Actividad: Trabajo Practico N° 4: Dibujo de entidades complejas en 2D

Semana: 4

Horas: 2

Tipo: PL

Docentes a Ángel Eduardo Calegaris, María Victoria Paredes, Ramón César Castillo

Cargo: Mazza, María Victoria Paredes, María Victoria Paredes, Pablo Antonio Seno, Facundo German Tempo

Actividad: Trabajo Practico N° 5: Ejercicios básicos de edición
Semana: 5
Horas: 2
Tipo: PL
Docentes a Cargo: Ángel Eduardo Calegaris, María Victoria Paredes, Ramón César Castillo Mazza, María Victoria Paredes, María Victoria Paredes, Pablo Antonio Seno, Facundo German Tempo

Actividad: Comandos de Edición Complementarios
Semana: 6
Horas: 2
Tipo: PL
Docentes a Cargo: Ángel Eduardo Calegaris, María Victoria Paredes, Ramón César Castillo Mazza, María Victoria Paredes, María Victoria Paredes, Pablo Antonio Seno, Facundo German Tempo

Actividad: Comandos de Edición Complementarios
Semana: 7
Horas: 2
Tipo: PL
Docentes a Cargo: Ángel Eduardo Calegaris, María Victoria Paredes, Ramón César Castillo Mazza, María Victoria Paredes, María Victoria Paredes, Pablo Antonio Seno, Facundo German Tempo

Actividad: PRIMER PARCIAL
Semana: 8
Horas: 2
Tipo: O
Docentes a Cargo: Ángel Eduardo Calegaris, María Victoria Paredes, Ramón César Castillo Mazza, María Victoria Paredes, María Victoria Paredes, Pablo Antonio Seno, Facundo German Tempo
Observaciones: EVALUACIÓN

Actividad: Documentacion - Textos - Creación de Láminas
Semana: 9
Horas: 2
Tipo: PL
Docentes a Cargo: Ángel Eduardo Calegaris, María Victoria Paredes, Ramón César Castillo Mazza, María Victoria Paredes, María Victoria Paredes, Pablo Antonio Seno, Facundo German Tempo

Actividad: Acotamiento del proyecto - Espacio papel y acotamiento
Semana: 10
Horas: 2
Tipo: PL
Docentes a Cargo: Ángel Eduardo Calegaris, María Victoria Paredes, Ramón César Castillo

Cargo: Mazza, María Victoria Paredes, María Victoria Paredes, Pablo Antonio Seno, Facundo German Tempo

Actividad: Aplicaciones de bloques e inserciones

Semana: 11

Horas: 2

Tipo: PL

Docentes a Ángel Eduardo Calegaris, María Victoria Paredes, Ramón César Castillo

Cargo: Mazza, María Victoria Paredes, María Victoria Paredes, Pablo Antonio Seno, Facundo German Tempo

Actividad: Continuación del Primer trabajo práctico integrador

Semana: 12

Horas: 2

Tipo: PL

Docentes a Ángel Eduardo Calegaris, María Victoria Paredes, Ramón César Castillo

Cargo: Mazza, María Victoria Paredes, María Victoria Paredes, Pablo Antonio Seno, Facundo German Tempo

Observaciones: Coloquio de refuerzo de conocimientos no obligatorio de 2 horas.

Actividad: Segundo trabajo práctico integrador

Semana: 13

Horas: 2

Tipo: PL

Docentes a Ángel Eduardo Calegaris, María Victoria Paredes, Ramón César Castillo

Cargo: Mazza, María Victoria Paredes, María Victoria Paredes, Pablo Antonio Seno, Facundo German Tempo

Observaciones: Coloquio de refuerzo unidad temática 3

Actividad: Continuación del Segundo Trabajo Práctico Integrador

Semana: 14

Horas: 2

Tipo: PL

Docentes a Ángel Eduardo Calegaris, María Victoria Paredes, Ramón César Castillo

Cargo: Mazza, María Victoria Paredes, María Victoria Paredes, Pablo Antonio Seno, Facundo German Tempo

Observaciones: Coloquio de unidad temática N° 4

Actividad: SEGUNDO PARCIAL

Semana: 15

Horas: 2

Tipo: O

Docentes a Ángel Eduardo Calegaris, María Victoria Paredes, Ramón César Castillo

Cargo: Mazza, María Victoria Paredes, María Victoria Paredes, Pablo Antonio Seno,

Facundo German Tempo

Observaciones: EVALUACIÓN**REQUERIMIENTOS DE LA ASIGNATURA**

Detallar cuanto sea necesario para que los alumnos no tengan dudas sobre cada uno de estos requerimientos:

Para Regularizar: **80%** de la asistencia obligatoria
(3 inasistencias máximas)

100% de los trabajos prácticos entregados
(10 trabajos prácticos)

80% de los trabajos prácticos aprobados
(8 trabajos prácticos)

Aprobación de uno de los parciales con un puntaje mínimo del **50%**.

Aquellos que no alcanzaron al 50% en el primer parcial, podrán regularizar con la aprobación del segundo parcial (recuperatorio) con un puntaje mínimo del **50%**.

NOTA: el segundo parcial (recuperatorio) será sólo para aquellos alumnos que habiendo asistido al primer parcial no alcanzaron el puntaje requerido del 50%.

Para Promocionar: **PROMOCIÓN DIRECTA SIN EXAMEN FINAL DE LA ASIGNATURA**

Requisitos

- **80%** de la asistencia obligatoria
(3 inasistencias máximas)
- **100%** de los trabajos prácticos entregados
(10 trabajos prácticos)
- **80%** de los trabajos prácticos aprobados
(8 trabajos prácticos)
- Aprobación de dos parciales con un puntaje mínimo del **70%**.

EXAMEN FINAL

Para Alumnos Regulares: Un dibujo en computadora provisto por la cátedra

Para Alumnos Libres: Una teoría escrita con preguntas conceptuales de CAD y 2 dibujos en computadora

EVALUACIONES

PARCIALES

Fecha: 13-05-2014 Título: PRIMER PARCIAL

Temas / Descripción: UNIDADES TEMÁTICAS I Y II

Fecha: 10-06-2014 Título: SEGUNDO PARCIAL

Temas / Descripción: Unidades III y IV

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

No se ha ingresado información complementaria para esta asignatura