



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE INGENIERIA

Avda. Bolivia 5.150 - 4.400 SALTA
T.E. (0387) 4255420 - FAX (54-0387) 4255351
REPUBLICA ARGENTINA
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

"2013 - AÑO DEL BICENTENARIO DE LA ASAMBLEA
GENERAL CONSTITUYENTE DE 1813"

SALTA, 6 de Setiembre de 2013

589/13

Expte. N° 14272/11

VISTO:

La Nota N° 1226/13, mediante la cual el Arq. Macelo Torres, en su carácter de Profesor Adjunto de la asignatura "Construcción de Edificios", solicita autorización para dictar un curso teórico-práctico denominado "Producción de Planos con Autocad", destinado a alumnos de Ingeniería Civil que hayan aprobado "Sistemas de Representación Aplicada", como así también a docentes y personal de apoyo universitario del Departamento Cómputos que deseen mejorar o actualizar sus conocimientos a fin de optimizar la asistencia a los estudiantes; y

CONSIDERANDO:

Que el mencionado curso, sobre aplicación del software de diseño Asistido por Computadora, se dará en un Nivel Básico, con Vers. 2010 disponible en la Facultad, y abarcará "Dos Dimensiones";

Que el Arq. Torres es el docente Responsable de la acción, de cuyo dictado participará también el Arq. Gabriel Gea;

Que en la propuesta se especifican los objetivos generales del Curso, la metodología a aplicar, el detalle de los temas a abordar, la carga horaria total, el cupo y la modalidad de evaluación;

POR ELLO y en uso de las atribuciones que le son propias,

EL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
(En su XII sesión ordinaria de fecha 14 de Agosto de 2013)

RESUELVE

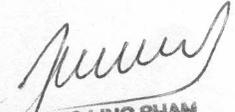
ARTICULO 1°.- Autorizar el dictado del Curso Teórico-Práctico, denominado **PRODUCCION DE PLANOS CON AUTOCAD**, a cargo de los Arq. Marcelo Torres y Gabriel Gea, bajo la responsabilidad del primero, destinado a alumnos de Ingeniería Civil que cuenten con "Sistemas de Representación Aplicada" aprobada, como así también a docentes y personal de apoyo universitario que se desempeñe en el Departamento de Cómputos, a llevarse a cabo desde el 21 de Agosto hasta el 23 de Setiembre del corriente año, cuyas especificaciones deberán detallarse en un Anexo I de la Resolución que plasme el presente despacho.

ARTICULO 2°.- Sugerir al docente Responsable del Curso, que al momento de registrarse la inscripción de interesados, la misma se efectúe sin restricción de cupo, de manera de contar con una lista de espera amplia, como así también que ante la primera inasistencia de un cursante, se le dé la baja como tal de manera inmediata y se proceda a su reemplazo por el integrante que corresponda de la citada lista de espera.

ARTICULO 3°.- Hágase saber, comuníquese a Secretaría Académica de la Facultad, a los Arqs. Torres y Gea, publíquese en Cartelera, difúndase por página web de la Facultad y siga por Dirección Administrativa Académica al Departamento Alumnos para su toma de razón y demás efectos.

LBF/mm


Dra. MARTA CECILIA POCOVI
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSA


Ing. EDGARDO LING SHAM
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSA



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE INGENIERIA

Avda. Bolívar 5.150 - 4.400 SALTA
T.E. (0387) 4255420 - FAX (54-0387) 4255351
REPUBLICA ARGENTINA
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

"2013 - AÑO DEL BICENTENARIO DE LA ASAMBLEA
GENERAL CONSTITUYENTE DE 1813"

ANEXO I
Res. N° 589-HCD-2013
Expte. N° 14272/11

-1-

Curso:

PRODUCCION DE PLANOS CON AUTOCAD

Organización del Curso:

Arq. Marcelo E. Torres
Arq. Gabriel A. Gea

Coordinadores:

Arq. Marcelo E. Torres
Sr. Walter O. Vaca (Departamento de Cómputos)

Docentes a Cargo del Dictado:

Responsable: Arq. Marcelo E. Torres (Especialista en Docencia Universitaria, Prof. Adjunto Cátedra de Construcción de Edificios, Fac. de Ingeniería y Jefe de Trabajos Prácticos de la cátedra de Dibujo Técnico (Técnico Universitario en Tecnología de Alimentos – Metán)

Docente: Arq. Gabriel A. Gea, Prof. Adjunto Cátedra de Dibujo Técnico (Técnico Universitario en Tecnología de Alimentos – Metán) y Auxiliar Docente 1° Categoría de la Cátedra de Sistemas de Representación, Fac. de Ingeniería.

Objetivos:

Luego de haber dado distintos cursos de softwares CAD y llegado a la conclusión, desde trabajos de investigación, que es necesario cambiar y ordenar nuestra metodología de trabajo mediante el uso del software, después de haber trabajado el nivel de posgrado y grado, se propone el dictado de un curso para alumnos de la Facultad con el siguiente propósito.

Los profesionales y usuarios experimentados tienen formas y costumbre de trabajo desordenada que generan problemas y son muy difíciles de cambiar, entonces es necesario formar a quien recién se inicia con nuevas metodologías.

Este Curso está dirigido a estudiantes de la carrera de ingeniería Civil, ya dictamos uno similar con buenos resultados, y tiene como objeto principal complementar la formación curricular en CAD elemental del alumno, capacitándolo para su uso en las distintas materias de la carrera, introduciéndolos a la aplicación concreta del software, no desde la visión del mismo como objetivo, sino desde otro punto de vista: el de las nuevas formas de trabajo en entornos colaborativos, criterios de desarrollo y ordenamiento de archivos, estandarización, etc., propios de las formas y necesidades actuales del ejercicio profesional.

Se puede dictar en etapas posteriores también para las Escuelas de Ingeniería Industrial y Química, con el mismo enfoque, si fuera de su interés.

Programa:

Tema 1:

Objetivo: Uso de la herramienta CAD en forma aplicada en tareas profesionales.
El legajo del Proyecto y Obra: Trabajo en Entornos Colaborativos, Interdisciplina. Archivos Compartidos. Etapas fundamentales: Trabajo, Impresión e Intercambio. Estrategias Generales. Gerenciamiento y Organización de la Información Gráfica. Administración de Carpetas y Archivos. Necesidad de ordenamiento. Estandarización. Estándares CAD. Niveles de Destreza de los usuarios.

Tema 2:

Áreas de pantalla: Área de Dibujo, Comandos, Línea de Estado, Menús: Lateral, Desplegables y de Cursor, Barras de Herramientas. Áreas de Diálogo. Ingreso Dinámico.
Mouse y Teclado: Botones del Mouse. Teclas de Función. Atajos.
Plano de Trabajo: Unidades de Dibujo: Lineales y Angulares. Parámetros de Dibujo: Ortogonal, Polar. Coordenadas.
visualización: Zoom y Encuadre (paneo) en tiempo real. Previo, Ventana, Extensión.

Tema 3:

Dibujo de Objetos Simples: Línea, Punto, Estilo de Punto, Dividir, Arco y Círculo.
Selección: Picar (añadir), Previo, Todo, Ventana, Captura, Polígono.
Borrado: Borrar y Recuperar (uy)

Referencia a Objetos: Final, Medio, Intersección, Centro, Cuadrante, Perpendicular, Inserción, Punto y Cercano.

Tema 4:

Modificación: Desplazar, copiar, Simetría, Desfase, Girar, Estirar, Recortar, Alargar, Chaflán y Empalme.

Pinzamientos: Uso para edición rápida.

Objetos Compuestos: Polilínea. Casos particulares: Rectrángulo, contorno, Elipse, Descomponer.

Información de Objetos: Consultar: Distancia, Área, Volumen, Lista.

Tema 5:

Modos de creación de Objetos: Formato: Color, Tipo de Línea y Escala, Grosor.

Organización del Dibujo: Capas: Administrador de Propiedades, Creación, Nombres, Actual, Eliminar, Características y Parámetros: Color, Tipo de Línea, Grosor. Estados: Activar, Inutilizar, bloquear, Trazar (Imprimir). Ventanas, Descripción, etc.

Nombres y Ordenamientos de Capas: Disciplinar, Temático y Alfabético. Herramientas de las Capas. Filtros.

Variables más usuales: Formato, Setvar (Herramientas). Variables: Escala de Tipo de Línea, Resolución de Visualización, Mirrtext (Simetría de Textos), etc.

Propiedades de Objetivos: Propiedades Rápidas. Cambiar e Igualar Propiedades.

Tema 6:

Textos: Formato: Estilos de Texto. Texto en una Línea y de Líneas Múltiples. Edición.

Dimensiones: Acotar: Lineal, Alineada, radio, Diámetro, Angular, Línea Base, Continua, Cota Rápida. Formato: Estilo de Cotas. Alinear Texto. Actualizar. Directriz.

Criterios de Trabajo con Plano con distintas Escalas: Nivel de Detalles. Objetos Anotativos. Escalas y Capas especiales. Elección, Uso y Escalas de Tipo de Línea.

Tema 7:

Bloques: Creación, Inserción. Descomponer. Editor. Design Center. Aprovechamiento y Optimización de Bloques.

Imágenes: inserción de Imágenes. Distorsión y Ajuste.

Sombreado: Opciones, Patrones pre-definidos y definidos por el usuario, Escalas, Ángulos, Origen, Asociativos, Separados, Etc., Contorno. Descomponer.

Tema 8:

Ventanas: Escalas y Ventanas en Espacio papel. Propiedades de Capas: Activar, Inutilizar, Color, Grosor, Trazar, etc., por Ventana.

Criterios de Trabajo con Espacio papel y Ventanas: Objetos Propios de Espacio Modelo y Papel. Recuadros y Rótulos en Planos. Uso de Bloques.

Trabajo con Planos: Presentaciones Múltiples. Nombre y Ordenamiento de Planos. Parámetros de Impresión por Plano. Configuración de Dispositivos, Tamaños de Hojas, Escalas y Unidades.

Estilos de Impresión: Archivos de Asignación Colores y Propiedades de Puntas.

Impresión: Trazar y Administrador de Configuraciones de Página, Presentaciones, Escalas, opciones. Parámetros de Puntas y Grosos de Línea. Papel, Tamaño y Orientación. Escala, rotación y Origen. Vista Previa de Impresión.

Planos Impresos y Virtuales: Impresión en formato PDF.

Material Didáctico y Bibliografía:

El curso es teórico-práctico y los trabajos se desarrollarán en clase a partir de una guía.

Bibliografía: "Documentación de obra con AutoCAD", Gustavo Benuun y Daniel Low, Ed. CP67, 2000, 10 ejemplares disponibles en Biblioteca de la Facultad y Libros de AutoCAD 2010, de cualquiera de los siguientes autores: George Omura, José Luis Cogollor Gómez o José Antonio Tajadura Zapirain.

Duración:

Se prevé una duración del mismo de 30 (treinta) horas de dictado, con clases de carácter Teórico-Práctico.

Lugar de Realización:

Departamento de Cómputos de la Facultad de Ingeniería.

Días Lunes y Miércoles en Sala 511



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE INGENIERIA

Avda. Bolivia 5.150 - 4.400 SALTA
T.E. (0387) 4255420 - FAX (54-0387) 4255351
REPUBLICA ARGENTINA
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

"2013 - AÑO DEL BICENTENARIO DE LA ASAMBLEA
GENERAL CONSTITUYENTE DE 1813"

ANEXO I
Res. N° 589-HCD-2013
Expte. N° 14272/11

-3-

Fechas y Horarios:

Conforme a la disponibilidad de la sala, se previeron los siguientes días y horas de clases:

- Clase 1. 21/08/2013 de 8:00 a 11:00 hs.
- Clase 2. 26/08/2013 de 8:00 a 11:00 hs
- Clase 3. 28/08/2013 de 8:00 a 11:00 hs
- Clase 4. 02/09/2013 de 8:00 a 11:00 hs
- Clase 5. 04/09/2013 de 8:00 a 11:00 hs
- Clase 6. 09/09/2013 de 8:00 a 11:00 hs
- Clase 7. 11/09/2013 de 8:00 a 11:00 hs
- Clase 8. 16/09/2013 de 8:00 a 11:00 hs
- Clase 9. 18/09/2013 de 8:00 a 11:00 hs
- Clase 10. 23/09/2013 de 8:00 a 11:00 hs
- Evaluación Final: 25/09/2013 de 8:00 a 12:00 hs.

Destinatarios y Requisitos de Inscripción:

El curso está dirigido a Estudiantes de la carrera de Ingeniería Civil, pudiéndose inscribir también Docentes de la misma y Personal del Departamento de Cómputos de la Facultad que deseen mejorar o actualizar sus conocimientos para la atención de alumnos.

Será condición indispensable para la inscripción de los alumnos tener aprobada la materia Sistemas de Representación Aplicada del Plan de Estudios vigente.

Cupo:

Se prevé un cupo limitado de 38 (treinta y ocho) alumnos, ajustado a la capacidad de la Sala, dos alumnos por PC.

Conforme a la experiencia del último curso dictado donde hubo demasiadas especulaciones por parte de los alumnos, tanto en la inscripción como en el cursado, como informé oportunamente al Sr. Decano, recomiendo difundir con anticipación a la fecha de inscripción e inscribir hasta 50 alumnos, conformando así una lista de espera provisoria de 12 alumnos. Esto permitirá reemplazar automáticamente, y por orden de inscripción, a todos aquellos que no concurren al curso hasta la segunda clase, los que fueron 11 alumnos (29%) en el caso expuesto.

Trabajos prácticos y Evaluación Final:

Se prevé la realización de seis (6) Trabajos Prácticos individuales sobre los temas dictados, los que serán realizados y entregados por los alumnos en las fechas a indicar. Se evaluarán mediante un sistema de puntaje de 0 a 100, se aprueban con 70/100 puntos y en caso de no aprobarlos tendrán una (1) posibilidad de recuperación. Es requisito tener aprobados como mínimo cinco (5) de los seis (6) Trabajos Prácticos para poder presentarse a la Evaluación Final.

Se realizará un Trabajo Integrador, el que se presentará y deberá ser expuesto por el alumno en la instancia de Evaluación Final. El puntaje de evaluación será también de 0 a 100, se aprueba con 70/100 puntos.

Aprobación del Curso:

Se extenderán únicamente "Certificados de Aprobación". Para ello es requisito indispensable tener un 80% de asistencia a las clases Teórico-Prácticas (ocho de diez), cumplir con el mínimo de Trabajos Prácticos aprobados y aprobar la Evaluación Final.

----- 0 0 0 -----



Dra. MARTA CECILIA POCOMI
SECRETARÍA ACADÉMICA
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSA



ING. EDGARDO LING SHAM
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSA