



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

CÓRDOBA, 30 DIC 2011

VISTO:

El Expte. de la Universidad Nacional de Córdoba N° 0062202/2011, por el cual el Departamento DISEÑO solicita autorización para el dictado del Curso "AUTOCAD 3D" de 24 horas de duración, a realizarse el primer semestre del año 2012; y

CONSIDERANDO:

Que el perfeccionamiento continuo implica actualizar permanentemente los conocimientos, fundamentando nuevos criterios y requerimientos;

Que cuenta con el aval de la Secretaría de Extensión a fs. 25 vta.;

La autorización conferida por el H. Consejo Directivo, Texto Ordenado Resolución N° 1099 - T - 2009;

EL DECANO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

RESUELVE:

Art. 1º.- Autorizar el dictado del Curso "AUTOCAD 3D", de 24 horas de duración, a realizarse el primer semestre del año 2012 y autorizar el cobro de los siguientes aranceles.

- Público en general: PESOS SEISCIENTOS C/00/100 (\$600,00).
- Miembros de Instituciones Públicas o Privadas: PESOS QUINIENTOS C/00/100 (\$500,00).
- Estudiantes y personal de la Universidad Nacional de Córdoba: PESOS CUATROCIENTOS C/00/100 (\$400,00).



Av. Vélez Sársfield 1600
5016 CORDOBA – República Argentina

Teléfono: (0351) 4334139/4334140
Fax: (0351) 4334139



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Art. 2º).- Designar como disertantes a:

- Ing. Ariel SHIGERU UEMA.
- Ing. Jorge Eduardo GONZÁLEZ.
- Ing. Paola Fabiana RUÍZ.

Art. 3º).- Aprobar el Programa de Actividades y Temario a desarrollar, que como ANEXO I forma parte de la presente resolución.

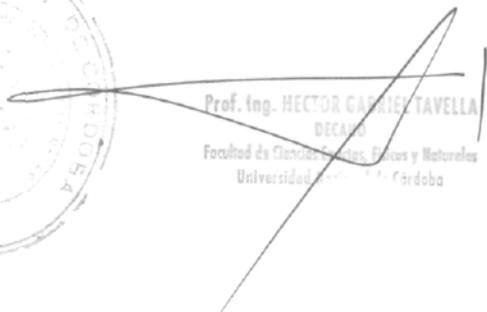
Art. 4º).- Designar como Responsable Académico y Administrador de los fondos al Ing. Alberto CASTELLANO quien deberá elevar, dentro de los treinta días de finalizado el Curso, el informe Académico y la rendición de cuentas respectiva.

Art. 5º).- Deberá cumplimentarse lo establecido por la Ordenanza 4-HCS-95 y su modificatoria y la Resolución 307-HCD-96.

Art. 6º).- Dese al Registro de Resoluciones, comuníquese al Departamento Diseño, dese cuenta al H. Consejo Directivo y gírense las presentes actuaciones a la Secretaría de Extensión.


Prof. Ing. DANIEL LAGO
SECRETARIO GENERAL
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA




Prof. Ing. HECTOR GABRIEL TAVELLA
DECANO
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba

RESOLUCION Nº 001867 -T-2011.-



OBJETIVOS:

- Adiestrar al alumno en el modelado tridimensional de objetos mediante el empleo del programa AutoCAD.
- Desarrollar una adecuada habilidad en el uso de las principales facilidades propias de un programa de diseño asistido.
- Resolver mediante este medio, problemas propios de la especialidad.

DESTINATARIOS:

Personal de oficinas técnicas – Estudiantes y profesionales de Ingeniería, Arquitectura y carreras afines – Público en general.

TEMARIO:

Unidad 1. Sistemas de coordenadas en 3D.

Coordenadas rectangulares, cilíndricas y esféricas.
Ícono asociado a la terna de referencia.
Elevación y grosor.

Unidad 2. Visualización en 3D.

Direcciones paralelas a los ejes coordenados.
Perspectivas isométricas.
Punto de vista definido por el usuario.
Visualización dinámica.
Vistas con nombre.
Visualización por ventanas múltiples.

Unidad 3. Sistemas de coordenadas personales (UCS).

Definición de UCS.
Creación, guardado y recuperación de UCS.

Unidad 4. Construcción de sólidos..

Sólidos como formas primitivas: prisma, esfera, cilindro, cono, cuña y toroide.
Variables que influyen en la representación de sólidos.
Sólidos a partir de formas bidimensionales: extrusión y revolución.

Unidad 5. Comandos de edición de sólidos.

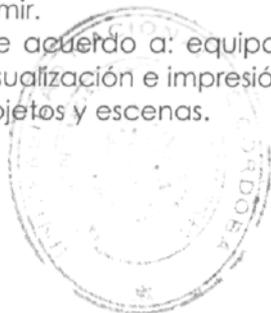
Operaciones booleanas: unión, diferencia, intersección.
Comandos: sección, corte e interferencia.
Comandos: empalme y chaflán.
Operaciones en 3D: matriz 3D, simetría 3D, giro 3D y alinear.

Unidad 6. Superficies.

Superficies a partir de formas primitivas: cara, paralelepípedo, pirámide, cuña, cono, esfera, toroide.
Mallas.
Superficies: de revolución, cilíndrica, reglada, por aristas.

Unidad 7. Impresión y presentación.

Particularidades de la impresión de objetos tridimensionales.
Entornos de trabajo: espacio modelo y espacio papel. Edición y visualización de objetos en las diferentes ventanas a imprimir.
Configuración de la impresión de acuerdo a: equipo, tamaño y orientación del papel, escala y espesores de línea. Previsualización e impresión.
Introducción al renderizado de objetos y escenas.



9

**CURSO DE CAPACITACIÓN
AUTOCAD 3D**

DURACIÓN:

24 horas, distribuidas en ocho clases semanales de 3 horas de duración cada una, a dictarse durante el 1º semestre de 2012. Cupo: 30 personas. En caso de que la cantidad de interesados exceda el cupo (dado por la capacidad del aula), se dividirá el curso en la cantidad necesaria de grupos, que permita su adecuado dictado.

COSTO DEL CURSO:

Público en general \$600,00.
Miembros de instituciones públicas o privadas \$500,00.
Estudiantes y personal de la U.N.C. \$400,00.

EXPOSITORES:

Ariel Shigeru UEMA – Ing. Civil.
Jorge Eduardo GONZÁLEZ – Ing. Civil.
Paola Fabiana RUIZ – Ing. Civil.

EVALUACIÓN:

Trabajo final integrador, consistente en la elaboración y presentación de un conjunto modelado en 3D realizado en AutoCAD, de la especialidad del interesado.

CERTIFICADOS:

Asistencia de 80 % - Aprobar trabajo final.

LUGAR:

Departamento Diseño - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales –
Universidad Nacional de Córdoba - Vélez Sársfield 1600 – Córdoba.


Prof. Ing. DANIEL LAGO
SECRETARIO GENERAL
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA




Prof. Ing. HECTOR GABRIEL TAVELLA
DISEÑO
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba