



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

CÓRDOBA, 04 OCT 2011

VISTO:

El Expte. de la Universidad Nacional de Córdoba N° 0039448/2011, por el cual el Director del Departamento DISEÑO solicita autorización para el dictado del Curso "AUTOCAD 2D", de 15 (quince) horas de duración; y

CONSIDERANDO:

Que el perfeccionamiento continuo implica actualizar permanentemente los conocimientos relacionados con las nuevas tecnologías, fundamentando nuevos criterios y requerimientos;

Que el Curso se dicta en forma exclusiva para el personal de la Unión de Cooperativas Eléctricas del Centro Argentino (UCELCA);

Que cuenta con el aval de la Secretaría de Extensión a fs. 05 vta. y de la Secretaría Académica Área Ingeniería a fs. 06 vta.;

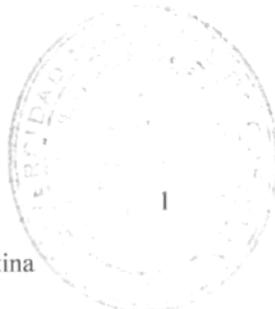
La autorización conferida por el H. Consejo Directivo, Texto Ordenado Resolución N° 1099 - T - 2009;

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

RESUELVE:

Art. 1º.- Autorizar el dictado del Curso "AUTOCAD 2D", de 15 (quince) horas de Duración, sin evaluación final y autorizar el cobro de un único arancel a la Unión de Cooperativas Eléctricas del Centro Argentino (UCELCA), con la siguiente modalidad:

Av. Vélez Sársfield 1600  
5016 CORDOBA – República Argentina



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



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Nº DE INSCRIPTOS	ARANCEL
1 a 10	\$ 5.000
11	\$ 5.250
12	\$ 5.500
13	\$ 5.750
14	\$ 6.000
15	\$ 6.200
16	\$ 6.400
17	\$ 6.600
18	\$ 6.800
19	\$ 7.000
20	\$ 7.200
21 a 30	\$ 7.200

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

- 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.

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

Art. 6º).- El Responsable Académico y Administrador de los fondos elevará dentro de los treinta días de finalizado el Curso el informe Académico y la rendición de cuentas respectiva.





UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

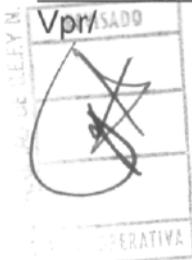
Art. 7º.- Dese al Registro de Resoluciones, comuníquese al Área Económico Financiera, dese cuenta al H. Consejo Directivo y gírense las presentes actuaciones a la Secretaría de Extensión a fin de notificar a los interesados.

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



  
Prof. Ing. ROBERTO E. TERZARIOL  
VICEDECANO  
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales  
Universidad Nacional de Córdoba

RESOLUCION Nº 001349 -T-2011.-



# ANEXO I DE LA RESOLUCION Nº 01349 -T.-2011.-



**D E P A R T A M E N T O D I S E Ñ O**  
Universidad Nacional de Córdoba – Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales  
Av. Vélez Sarsfield Nº 1611 – Ciudad Universitaria – C. P. (5000) – Córdoba – Argentina  
Teléfono: 0351- 4334406 - E- mail [acastellano@efn.uncor.edu](mailto:acastellano@efn.uncor.edu) [francomucilli@yahoo.com.ar](mailto:francomucilli@yahoo.com.ar)

## CURSO DE CAPACITACIÓN AUTOCAD 2D

### OBJETIVOS:

- Adiestrar al alumno en la confección de documentos técnicos 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 designado por UCELCA (Unión de Cooperativas Eléctricas del Centro Argentino).

### TEMARIO

#### **Unidad 1. Primitivas. Su uso.**

Sistemas de coordenadas rectangulares y polares. Absolutas y relativas.

Comandos de visualización (Zoom y Encuadre). Diferentes tipos.

Comandos básicos de dibujo (Línea, Círculo y Arco).

Otros comandos de dibujo (Rectángulo, Polígono, Punto y Spline).

Referencia a objetos. Selección automática. Modificación del tamaño y color de la caja de selección.

Configuración del entorno de trabajo. Preferencias (Opciones: Rendimiento, General, Visualización y Dispositivo).

#### **Unidad 2. Edición, captura, filtros, etc.**

Modos de selección de entidades u objetos. Diferentes ventanas y polígonos de selección. Agrupación de objetos.

Comandos de edición básicos (Borrar, Equidistancia, Desplazar, Copiar, Recortar, Alargar, Empalme y Chaflán).

Otros comandos de edición (Modificar propiedades, Estira, Factor escala, Girar, Longitud y Simetría).

Matrices rectangulares y polares. Distribución de las copias en el dibujo.

Edición con pinzamientos.

Comandos de consulta (Coordenadas punto, Distancia, Área, Lista, Propiedades Físicas, Tiempo, Estado y Establecer).

#### **Unidad 3. Capas, visualización, usos.**

Creación, eliminación y selección de capas. Asignación de colores y tipos de línea.

Activación, congelamiento y bloqueo de una capa.

Modificación de las propiedades de una capa. Cambio de capa de un objeto.

Construcción de tramados o sombreados (estandarizados o definidos por el usuario), dentro de una capa. Edición de tramados.

#### **Unidad 4. Acotación. Textos.**

Textos de una sola línea. Definición de estilos de texto.

Escritura de textos. Selección de estilo, dimensiones y justificación. Modificación de un texto existente (Contenido, dimensiones y posición en el dibujo).

Texto multilinea. Fuente, altura y justificación. Modificación de un texto multilinea, (contenido, fuente y altura), empleando el editor completo. Modificación de la posición y distribución de las líneas de texto.





**D E P A R T A M E N T O D I S E Ñ O**  
Universidad Nacional de Córdoba – Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales  
Av. Vélez Sarsfield N° 1611 – Ciudad Universitaria – C. P. (5000) – Córdoba – Argentina  
Teléfono: 0351- 4334406 - E-mail [acastellano@efn.uncor.edu](mailto:acastellano@efn.uncor.edu) [francomucilli@yahoo.com.ar](mailto:francomucilli@yahoo.com.ar)

Acotación. Diseño de estilos y subestilos de cotas. Configuración de los parámetros de Geometría, Formato y Anotación. Modificación de estilos y actualización de cotas.  
Acotación lineal en serie y en paralelo. Trazado de directrices con textos explicativos.  
Acotación angular. Acotación de radios y diámetros.

#### **Unidad 5. Bibliotecas.**

Bloques. Concepto. Creación e inserción de bloques dentro del dibujo. Redefinición.  
Bloques con atributos. Concepto. Definición de atributos. Creación e inserción de bloques con atributos. Edición de atributos.  
Exportación de bloques como archivos externos al dibujo. Importación e inserción de bloques externos, en el dibujo. Utilización de librerías.

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





**D E P A R T A M E N T O D I S E Ñ O**  
Universidad Nacional de Córdoba – Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales  
Av. Vélez Sarsfield N° 1611 – Ciudad Universitaria – C. P. (5000) – Córdoba – Argentina  
Teléfono: 0351-4334406 - E-mail [acastellano@efn.uncor.edu](mailto:acastellano@efn.uncor.edu) [francomucilli@yahoo.com.ar](mailto:francomucilli@yahoo.com.ar)

**CURSO DE CAPACITACIÓN  
AUTOCAD 2D**

**DURACIÓN:** 15 horas – Una clase semanal de 3 horas de duración, durante 5 semanas.

**COSTO DEL CURSO:** (Pago del 100 % del Curso en la Inscripción)

Nº de Inscriptos	Costo Total del Curso
1 a 10	\$ 5000
11	\$ 5250
12	\$ 5500
13	\$ 5750
14	\$ 6000
15	\$ 6200

Nº de Inscriptos	Costo Total del Curso
16	\$ 6400
17	\$ 6600
18	\$ 6800
19	\$ 7000
20	\$ 7200
21 a 30	\$ 7200

**EXPOSITORES:** Jorge Eduardo GONZÁLEZ – Ing. Civil.  
Paola Fabiana RUIZ – Ing. Civil.

**EVALUACIÓN:** Sin evaluación.

**CERTIFICADOS:** Asistencia del 80 %

**LUGAR:** Departamento Diseño - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales – Universidad Nacional de Córdoba - Vélez Sarsfield 1611 – Córdoba.

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



  
Prof. Ing. ROBERTO E. TERZARIOL  
VICEDECANO  
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales  
Universidad Nacional de Córdoba