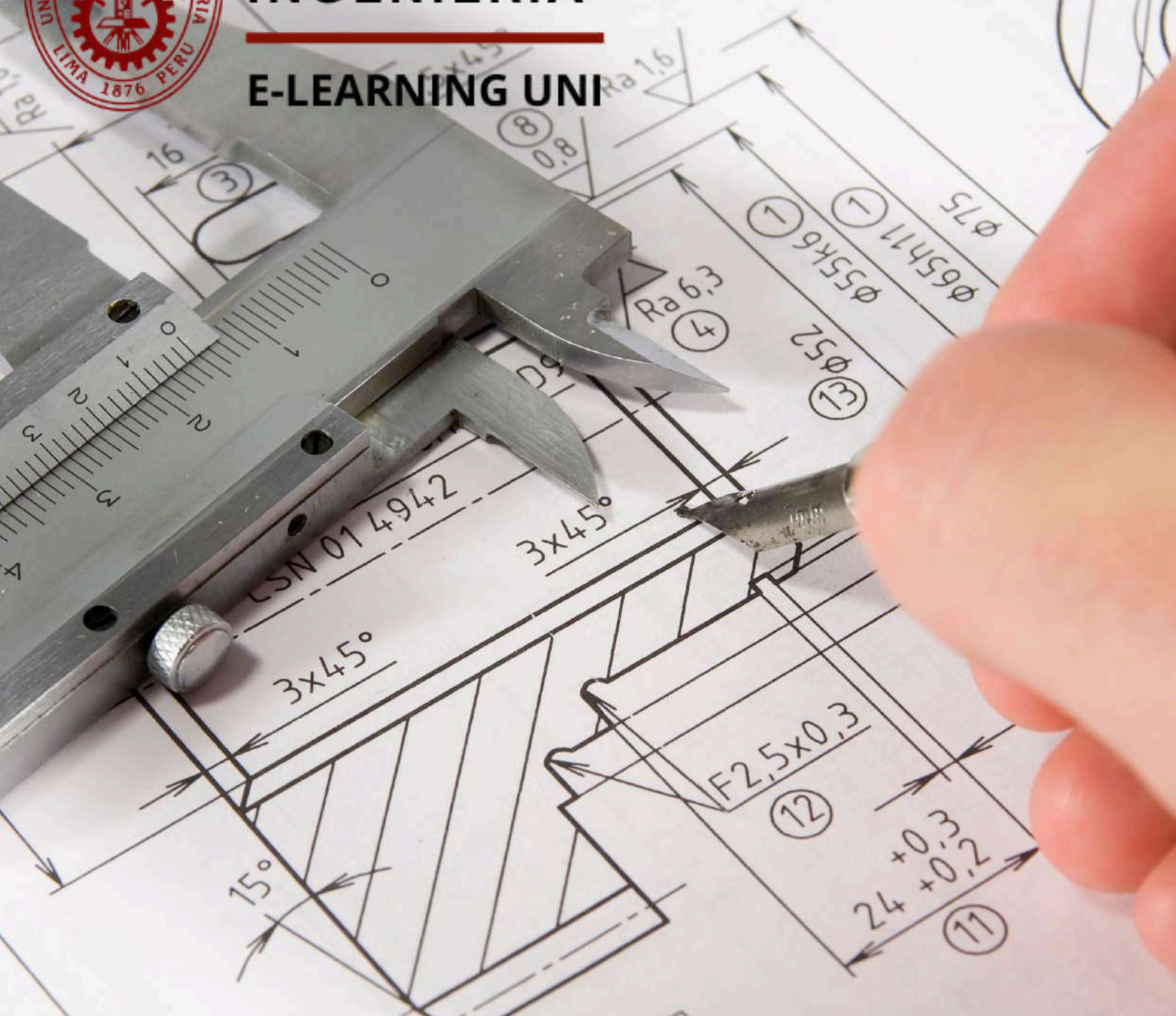




**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

E-LEARNING UNI



Curso de Capacitación

AUTOCAD: NIVEL BÁSICO SOFTWARE PARA INGENIERÍA

**OFICINA DE CAPACITACIÓN E-LEARNING UNI
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**

CURSO DE CAPACITACIÓN

AUTOCAD: NIVEL BÁSICO

SOFTWARE PARA INGENIERÍA



MODALIDAD:

Virtual – Clases en vivo



CERTIFICADO POR:

La Facultad de Ingeniería Mecánica y la Oficina de Capacitación E-Learning de la Universidad Nacional de Ingeniería.

DURACIÓN

- ▶ 24 horas académicas.

PRE- REQUISITO

- ▶ Manejar el sistema Windows en forma básica.

VERSIÓN DE AUTOCAD

- ▶ Versión 2018 hasta 2026.

PLATAFORMA VIRTUAL

- ▶ Cisco Webex Meeting.

SUMILLA

- ▶ El curso teórico-práctico irá introduciendo al alumno en el uso de herramientas de dibujo y edición, de tal manera que puedan desarrollar planos más complejos a medida que se avance con el desarrollo del curso.

OBJETIVOS

- ▶ El estudiante del curso será instruido en el campo del dibujo técnico y arquitectónico, lo cual le permitirá la realizar presentaciones de documentos gráficos (dibujos de planos a escala), siendo capaz de usar y dominar con pericia los principales comandos del dibujo y edición, los cuales le permitirán desarrollar un dibujo de manera ordenada, rápida y sencilla.

COMPETENCIA GENERAL

- ▶ Manejo del software dibujo para el desarrollo y la edición de planos vectoriales. Este primer nivel cubre el uso de las herramientas en 2D.

COMPETENCIA DEL NIVEL INICIAL

- ▶ Reconocimiento de las ventajas del uso del programa AutoCAD versión 2017, su entorno de trabajo y herramientas fundamentales.

METODOLOGÍA

- ▶ La metodología a seguir consistirá en el desarrollo pequeños proyectos que se realizarán en las clases iniciales, los cuales le permitan al alumno familiarizarse con las herramientas de dibujo y edición, de tal manera que permitan ir incrementando el grado de dificultad de los planos que se desarrollen. Las clases serán grabadas y compartidas además del material que se compartirá en el grupo de WhatsApp.

TEMARIO

▶ Módulo 1

ENTORNO 2D

Descripción del entorno, generalidades, selección y visualización.

Configuración y uso de las herramientas de la barra de estados.

Selección de objetos.

Comando line.

- **ACTIVIDAD:**

Reconocimiento del área de trabajo.

Definición de conceptos como área de trabajo, ingreso de comandos de dibujo Guardar y cambios de formato de guardado.

- **APLICACIÓN:**

Personalización de configuración.

▶ Módulo 2

COORDENADAS ABSOLUTAS

C. A. Rectangulares

C. A. Polares.

Configuración y formato de unidades.

Consultas y mediciones.

- **ACTIVIDAD:**

Definición de conceptos como coordenadas absolutas.

- **APLICACIÓN:**

Dibujo de poligonales.

▶ Módulo 3

COORDENADAS RELATIVAS

C. R. Rectangulares

C. R. Polares.

Acotado lineal y angular.

- **ACTIVIDAD:**

Desarrollo de comandos.

Se desarrollarán concepto de coordenadas relativas.

- **APLICACIÓN:**

Contornos lineales acotados.

▶ Módulo 4

CAPAS Y PROPIEDADES.

Creación de capas

Estados de capas

- **ACTIVIDAD:**

Desarrollo de comandos.

Organizar información de dibujo en capas y aplicar estados de capa.

- **APLICACIÓN:**

Organizar información gráfica.

TEMARIO

▶ Módulo 5

COMANDOS DE DIBUJO

circle
ellipse
rectangle
polygon
arc

- **ACTIVIDAD:**

Desarrollo de comandos.

Se desarrollarán comandos de dibujo y comandos de edición.

- **APLICACIÓN:**

Dibujo que se ajusten a los comandos vistos en clase.

▶ Módulo 6

COMANDOS DE EDICIÓN I

Move
Copy
Rotate
Scale
Trim

- **ACTIVIDAD:**

Desarrollo de comandos.

Se desarrollarán comandos de dibujo y comandos de edición.

- **APLICACIÓN:**

Dibujo de piezas mecánicas, modelos arquitectónicos o constructivos que se ajusten a los comandos vistos en clase.

▶ Módulo 7

COMANDOS DE EDICIÓN II

Offset
Explode
Fillet
Chamfer
Blend
Extend
Mirror

- **ACTIVIDAD:**

Desarrollo de comandos.

Se desarrollarán comandos de dibujo y comandos de edición.

- **APLICACIÓN:**

Modificación de dibujos.

▶ Módulo 8

COMANDOS DE EDICIÓN III

Stretch.
Lengthen
Join
Array rectangular
Array polar
Array edit
Break

Break at point

- **ACTIVIDAD:**

Desarrollo de comandos.

Se desarrollarán comandos de dibujo y comandos de edición.

- **APLICACIÓN:**

Modificación de dibujos.

TEMARIO

▶ Módulo 9

TEXTOS

dtext
mtext
Style
arctext

- **ACTIVIDAD:**

Desarrollo de comandos.

Se desarrollarán comandos de escritura de texto y sus editores.

- **APLICACIÓN:**

Dibujo de membretes, cuadro de especificaciones técnicas, etc.

▶ Módulo 10

DIMENSIÓN

Comandos de dimensión.

Creación de estilos de dimensión.

Comandos de actualización y edición de acotado.

- **ACTIVIDAD:**

Desarrollo de comandos.

Se desarrollarán comandos de dibujo y edición, estilos de dimensión.

- **APLICACIÓN:**

Dibujos mecánicos, modelos arquitectónicos o constructivos que se ajusten a los comandos vistos en clase.

▶ Módulo 11

RELLENOS

Hatch
Gradient
Hatchedit

- **ACTIVIDAD:**

Desarrollo de comandos.

Se desarrollarán rellenos.

- **APLICACIÓN:**

Dibujos mecánicos, modelos arquitectónicos o constructivos que se ajusten a los comandos vistos en clase.

▶ Módulo 12

EVALUACIÓN FINAL.



CERTIFICACIÓN

Se otorgará un Certificado de Aprobación del Curso de Especialización a nombre de la La Facultad de Ingeniería Mecánica y la Oficina de Capacitación E-Learning de la Universidad Nacional de Ingeniería.



MODALIDAD

Clases en Vivo – Virtual



GUIA DE MATRÍCULA

- Solicite su pre-inscripción al curso mediante Whatsapp al **+51 932 896 014** ó al enlace:
<https://unielearning.edu.pe/matricula/>
- Posteriormente, se le emitirá una de orden de pago.
- Escanear el voucher de pago y enviar al **+51 932 896 014** y al correo: **unielearning@uni.edu.pe**, con asunto: **“PAGO CURSO”**.
*En el mensaje deberá indicar lo siguiente: **Apellidos y nombres completos | D.N.I. | Celular. | Nombre del curso***
- Finalmente, recibirá un mensaje de confirmacion de su inscripción al curso en el lapso de 24 horas.

NOTA:

De no cumplir con el quorum requerido (25 personas) E-learning UNI, se reserva el derecho de postergar el inicio de clase del Curso de Especialización.

El certificado de aprobación y/o constancia de participación serán emitidos de forma DIGITAL, ya que la FIM-UNI cuenta con una plataforma oficial de certificación digital.

Se podrá emitir certificados en físico previo pago de un costo adicional.



MODELO DE CERTIFICADO





UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

E-LEARNING UNI

CONTÁCTANOS

 +51 932 896 014

www.unielearning.edu.pe

unielarning@uni.edu.pe

  @unielearning

 Av. Túpac Amaru 210 - Rímac, Lima - Perú