

## **AutoCAD 2D**

### **1. Datos informativos:**

- |  |   |
|--|---|
| <b>1.1. Curso:</b>                       | Autocad 2D  |
| <b>1.2. Total de horas:</b>              | 24  |
| <b>1.3. Modalidad:</b>                   | Presencial  |
| <b>1.4. Área temática:</b>               | Diseño gráfico  |
| <b>1.5. Público al cual va dirigido:</b> | Alumnos de pregrado de últimos ciclos y profesionales de las carreras de arquitectura e ingeniería.   |
| <b>1.6. Pre- requisitos:</b>             | El estudiante deberá tener conocimientos de Windows y de dibujo lineal a nivel básico. (Haber aprobado el curso dibujo arquitectónico 1 para los alumnos de la FAU-PUCP o equivalente para los alumnos de otras universidades.) |

### **2. Justificación o Fundamentación:**

El presente curso brinda al estudiante de arquitectura, egresado o arquitecto los conocimientos necesarios para la elaboración y desarrollo de proyectos arquitectónicos de manera rápida y eficaz.

Actualmente todas las personas vinculadas con el diseño de proyectos arquitectónicos necesitan herramientas de dibujo para el desarrollo de los mismos.

### **3. Objetivos:**

#### **3.1. Objetivo general:**

Diseñar planos arquitectónicos debidamente valorados con uso de nomenclatura actual.

#### **3.2. Objetivos específicos:**

Aplicar dibujo de planos en AutoCAD desde los primeros trazos hasta el producto final: la impresión.

### **4. Contenidos:**

#### **I. Etapa preliminar, dibujo inicial y comandos básicos**

- 1.1. Comandos 1
- 1.2. Draw
- 1.3. Modify I
- 1.4. Complementos
- 1.5. Plot básico

**II. Desarrollo de plantas**

- 2.1. Comandos 2
- 2.2. Capas
- 2.3. Complementos
- 2.4. Plot monocromático valorado
- 2.5. Caso de Aplicación: Inicio de Plantas

**III. Nomenclatura y ambientación**

- 3.1. Achurados
- 3.2. Mobiliario
- 3.3. Texto
- 3.4. Complementos
- 3.5. Plot con formatos y escalas
- 3.6. Caso de Aplicación: Plantas
- 3.7. Trabajo Parcial: Entrega de Plantas

**IV. Visu Desarrollo de cortes**

- 4.1. Comandos Express
- 4.2. Comandos 3
- 4.3. Complementos
- 4.4. Plot con diagramación
- 4.5. Caso de Aplicación: Finalización de Planta
- 4.6. Caso de Aplicación: Inicio de cortes

**V. Las cotas**

- 5.1. Comandos 4
- 5.2. Dimensión
- 5.3. Complementos
- 5.4. Plot en papel espacio
- 5.5. Caso de Aplicación: Cortes

**VI. Desarrollo de elevaciones**

- 6.1. Comandos 5
- 6.2. Complementos
- 6.3. Plot en escala de grises.
- 6.4. Caso de Aplicación: Elevaciones

**VII. Finalización de expediente**

- 7.1. Finalización de expediente
- 7.2. Comandos 6
- 7.3. Complementos
- 7.4. Plot en escala de grises en distintos formatos.

**VIII. Finalización de expediente**

- 8.1. Ayudas de Windows
- 8.2. Ayudas de Internet para AutoCAD
- 8.3. Trabajo Final: Expediente Arquitectónico

## 5. Metodología:

La metodología se basa en un proceso de enseñanza aprendizaje, donde el docente y los alumnos interactúan dinámicamente en dicho proceso. El rol del profesor es de un **mediador y guía**, pues ayudará a los alumnos en la construcción de sus aprendizajes, brindando la información y orientaciones necesarias para el logro de los objetivos de aprendizaje y guiando paso a paso el trabajo con las herramientas del programa. Los alumnos serán agentes **activos y participativos**, enriqueciendo las clases con sus propias investigaciones, preguntas, argumentaciones y descubrimientos.

Los trabajos se realizarán durante las sesiones de clase: tipo de tareas, investigaciones, exposiciones, trabajos individuales y en equipos, proyectos, mediante trabajo cooperativo, aprendizaje basado en problemas, aprendizaje por descubrimiento. Asimismo, es importante mencionar que la tecnología que apoyará al curso es la plataforma moodle, blogs, video tutoriales, etc.

Finalmente, se recomienda a los participantes consultar la bibliografía sugerida para profundizar en sus aprendizajes y lograr mayor eficiencia en el curso.

## 6. Evaluación

El proceso de evaluación será permanente y la calificación del curso consiste en el promedio ponderado de:

- |                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| - Proyecto Integrador o Trabajo Final | 50% |
| - Trabajos o tareas de cada sesión    | 30% |
| - Participación                       | 5%  |
| - Asistencia y Puntualidad            | 15% |

## 7. Certificación:

Todos los participantes que obtengan una nota aprobatoria igual o mayor a 11 (once) recibirán un Certificado Digital a nombre del Instituto de Informática de la Pontificia Universidad Católica del Perú; caso contrario podrán solicitar una constancia de participación en el curso.

**Nota:** Para la obtención de cualquiera de estas certificaciones los participantes deberán tener como mínimo un 80 % de asistencia a las clases.