

ATLÁNTICO

Aprende hoy, Lidera mañana.



PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN

AutoCAD 2D y 3D

Domina el software líder en
dibujo técnico y crea planos
profesionales.

MODALIDAD
PRESENCIAL



HUANCAYO

Jr. Dos de Mayo 490 - PISO 3 - El Tambo



DISEÑA TU FUTURO.

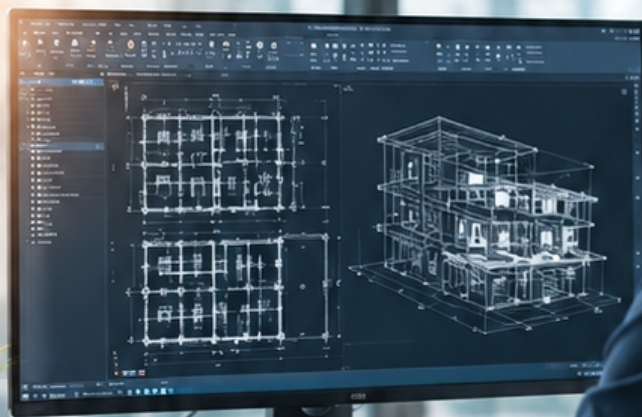
CONSTRUYE POSIBILIDADES.

ATLÁNTICO

Aprende hoy, Lidera mañana.

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN

AutoCAD 2D y 3D



| Presentación del programa

AutoCAD es la herramienta esencial para el desarrollo de planos técnicos en ingeniería, arquitectura, construcción y diseño. Este programa de especialización te guía desde los fundamentos del dibujo 2D hasta el modelado y representación 3D, combinando metodología práctica, proyectos reales y acompañamiento docente para fortalecer tu perfil profesional y abrir nuevas oportunidades.

| Objetivo del programa

Desarrollar competencias en el uso de AutoCAD 2D y 3D para elaborar planos técnicos, modelar objetos y estructuras tridimensionales, y generar documentación profesional con precisión, eficiencia y estándares de calidad.

| Dirigido a

Estudiantes, técnicos y profesionales de ingeniería, arquitectura, diseño, construcción y áreas afines, así como a cualquier persona que desee dominar AutoCAD para potenciar su desarrollo académico y profesional.

| Competencias que desarrollarás



Dominar herramientas de dibujo 2D para la creación de planos técnicos profesionales.



Modelar y editar objetos y estructuras en 3D con precisión y creatividad.



Organizar información técnica mediante capas, bloques y estilos de acotación.



Generar presentaciones, layouts e impresiones con estándares profesionales.



Aplicar lo aprendido en proyectos reales que fortalezcan tu portafolio y empleabilidad.



Cada línea que dibujas hoy,
construye el futuro que imaginas.

ATLÁNTICO

Aprende hoy, Lidera mañana.

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN

AutoCAD 2D y 3D

Nivel Básico

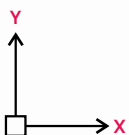
Fundamentos del dibujo técnico
con AutoCAD 2D



01 Introducción y entorno de trabajo

Descripción de la interfaz del programa, controles de la barra de estado, configuración inicial y dibujo a mano alzada.

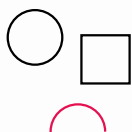
- Introducción a AutoCAD y configuración del entorno.
- Descripción de la interfaz del programa.
- Controles de la barra de estado.
- Configuración inicial del dibujo.
- Dibujo a mano alzada.



02 Unidades, coordenadas y precisión

Unidades de dibujo, sistemas de coordenadas, líneas auxiliares de dibujo y dibujo de puntos referentes.

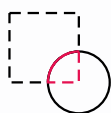
- Unidades de dibujo.
- Sistemas de coordenadas.
- Líneas auxiliares de construcción.
- Dibujo mediante puntos de referencia.
- Herramientas de precisión para el dibujo.



03 Dibujo geométrico básico

Dibujo de círculos, dibujo de rectángulos y dibujo de arcos.

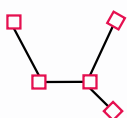
- Creación de líneas y geometrías básicas.
- Dibujo de círculos.
- Dibujo de rectángulos.
- Dibujo de arcos.



04 Edición básica de objetos

Rotación de objetos, objetos equidistantes, redondear y empalmar objetos y alargar y recortar objetos.

- Rotación de objetos.
- Objetos equidistantes (Offset).
- Redondeo y empalme de objetos.
- Alargado y recorte de objetos.



05 Polilíneas y multilíneas

Dibujo y edición de polilíneas y dibujo y edición de multilíneas.

- Creación y edición de polilíneas.
- Creación y edición de multilíneas.
- Aplicaciones en planos técnicos.



Domina las herramientas esenciales
y construye la base de tu talento.

ATLÁNTICO

Aprende hoy, Lidera mañana.

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN

AutoCAD 2D y 3D

Nivel **Intermedio**

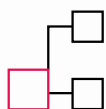
Desarrollo de planos profesionales
en AutoCAD 2D



01 Capas y organización del dibujo

Gestión de capas para organizar información, controlar la visibilidad y mejorar la productividad.

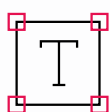
- Creación, edición y eliminación de capas.
- Propiedades de capa: color, tipo de línea y grosor.
- Estados de capa y filtros.
- Uso de capas en proyectos profesionales.
- Buenas prácticas en la organización de capas.



02 Bloques y referencias externas

Creación y gestión de bloques para optimizar y reutilizar elementos en los planos.

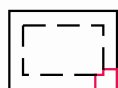
- Creación de bloques.
- Edición de bloques.
- Atributos y definiciones de bloque.
- Inserción y administración de bloques.
- Referencias externas (XREF).



03 Textos, estilos y acotación

Aplicación de textos y acotaciones para comunicar información técnica con claridad.

- Estilos de texto.
- Texto de una y varias líneas.
- Acotación: lineal, alineada, radial y angular.
- Estilos de cota y configuración.
- Buenas prácticas de acotación.



04 Presentación y documentación de planos

Configuración de layouts y trazado para la presentación profesional de planos.

- Espacio modelo y espacio papel (Layout).
- Configuración de viewports.
- Escalas y estilos de trazado.
- Impresión y generación de archivos PDF.
- Estándares de presentación de planos.



05 Herramientas avanzadas de dibujo

Uso de herramientas avanzadas para optimizar la creación y edición de planos.

- Estándares de presentación de planos.
- Desfase (Offset) y empalme (Fillet).
- Chafán (Chamfer) y simetría (Mirror).
- Escala y estirar (Stretch).
- Herramientas de consulta: distancia, área y más.



La práctica constante te acerca a la
excelencia profesional.

ATLÁNTICO

Aprende hoy, Lidera mañana.

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN

AutoCAD 2D y 3D

Nivel **Avanzado**

Modelado y Representación en
AutoCAD 3D



01 Entorno y proyección 3D

Domina el entorno tridimensional de AutoCAD y comprende los sistemas de proyección para el desarrollo de modelos 3D.

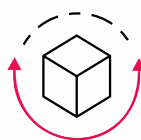
- Introducción al entorno tridimensional.
- Sistemas de proyección en AutoCAD 3D.



02 Geometría tridimensional

Aprende a crear y editar modelos tridimensionales mediante las principales herramientas de modelado.

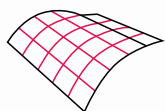
- Herramientas de modelado 3D.
- Creación y edición de sólidos.
- Operaciones básicas de modelado.



03 Edición avanzada de sólidos

Optimiza y perfecciona modelos tridimensionales mediante herramientas avanzadas de edición.

- Modificación avanzada de sólidos.
- Optimización de modelos tridimensionales.



04 Superficies y mallas

Desarrolla geometrías mediante superficies y mallas para ampliar las posibilidades de representación del proyecto.

- Creación y edición de superficies.
- Creación y edición de mallas.



05 Visualización y presentación de proyectos

Prepara modelos tridimensionales para su representación y presentación profesional.

- Modelado y representación de objetos.
- Configuración básica de materiales e iluminación.
- Ambientación de escenas.
- Recorridos virtuales.
- Presentación de vistas del proyecto.
- Preparación de modelos para exposición.



La representación tridimensional te acerca a una comunicación más **precisa y profesional** de tus proyectos.

ATLÁNTICO

Aprende hoy, Lidera mañana.

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN

AutoCAD 2D y 3D

Información del programa



Duración
3 meses

Formación progresiva y práctica para desarrollar tus habilidades en AutoCAD.



Modalidad
Presencial

Aprende en aula con orientación directa y práctica junto al docente.



Certificación
Institucional

Al finalizar el programa recibirás tu certificado que acreditará tu capacitación.



Docentes
Especializados

Profesionales con experiencia en proyectos reales y amplia trayectoria en el sector.

¿Listo para llevar
tus diseños al
siguiente nivel?

Tu talento + AutoCAD =
Más oportunidades.

Contáctanos



WhatsApp o llamada
912 356 421



Correo
informes@atlantico.edu.pe