

## PROGRAMA

### 1.0. DATOS GENERALES

- EXPOSITOR : ING. LUDWING DAVID HUACASI AÑAMURO
- CURSO : FORMALIZACIÓN DE PLANOS DE INGENIERÍA  
BAJO NORMATIVA PERUANA NTP E ISO
- NÚMERO DE HORAS : 8 HORAS

#### REQUISITOS DE ACCESO:

- Ser Profesional, Bachiller o Estudiante de Ingeniería y afines.

### 2.0. COMPETENCIA

Elabora interpreta y formaliza planos de ingeniería conforme a normativas nacionales vigentes utilizando como herramienta de dibujo programas CAD para garantizar claridad, precisión técnica y presentación profesional.

### 3.0. CAPACIDADES

- Interpretación normativa
- Presentación gráfica técnica
- Uso de herramientas CAD
- Documentación y formalización de planos

### 4.0. DISTRIBUCIÓN HORARIA

N° UA	DENOMINACIÓN UNIDAD DE APRENDIZAJE	DURACIÓN HORAS		
		TEORÍA	PRÁCT.	TOTAL UA
01	NORMAS TÉCNICAS PARA LA REPRESENTACIÓN TÉCNICA	2	2	4
02	ESTRUCTURA Y DOCUMENTACIÓN DE PLANOS	2	2	4
<b>DURACIÓN TOTAL DEL CURSO</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>

### 5.0. CONTENIDOS

- Fundamentos de la normalización en planos
  - Normalización y formalización
  - Normas más conocidas
  - Norma para el dibujo CAD
- Normas técnicas para la representación gráfica
  - NTP 833.001
  - NTP 833.002
  - NTP 833.003
  - NTP 833.004
  - NTP 833.005
  - NTP 833.006
  - NTP 833.007
- Estructura y documentación de planos de ingeniería
  - Planos de conjunto, montaje y despiece.
- Aplicación en software CAD
  - AutoCAD 2D, Autodesk Inventor 3D