

CURSO EN VIVO



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

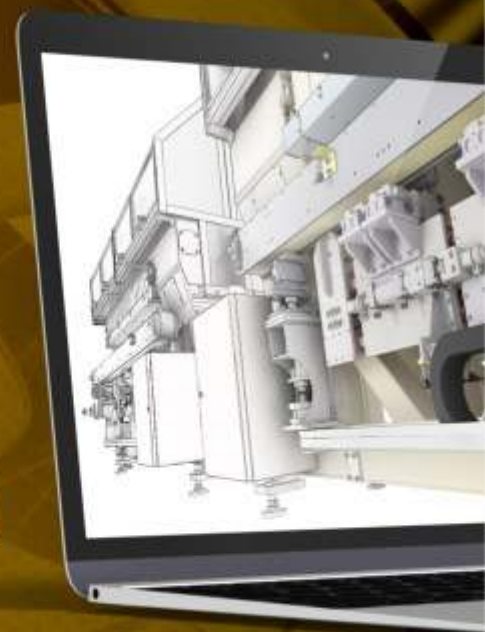
# AUTODESK INVENTOR 2022

Básico - Intermedio - Avanzado

INICIO  
 **16** OCTUBRE



Instructor  
M.Sc. Charlton  
Pretel Díaz





## » PRESENTACIÓN

Autodesk Inventor es un software de ingeniería de alto rendimiento con un ambiente amigable, fácil de aprender, muy útil para profesionales y técnicos de diferentes campos de la industria, así como para estudiantes de ingeniería y personas que quieran aprender a diseñar.

Inventor nos permite realizar prototipos digitales de forma rápida, eficiente y precisa para satisfacer las necesidades de una organización o las necesidades de diseño a nivel académico. Asimismo, facilita la creación de modelos 3D, desde la generación de un conjunto o pieza, pasando por el desarrollo del conjunto o montaje, para posteriormente obtener planos de fabricación y desarrollos que nos ayuden a abordar necesidades de mantenimiento o investigación.



## » DIRIGIDO A

Estudiantes de diseño, profesionales, ingenieros industriales, ingenieros civiles o cualquier persona que le apasione las animaciones 2D y 3D que desee conocer más acerca de este tema.



## » CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: **"AUTODESK INVENTOR v.22 - NIVELES BÁSICO, INTERMEDIO Y AVANZADO"**, expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ S.R.L.

## INFORMACIÓN



16 DE OCTUBRE  
DE 2022

INICIO DEL  
EVENTO



HORARIO

domingos  
9:00 am - 1:00 pm



DURACIÓN

11 SESIONES



CERTIFICACIÓN

**40 HORAS  
ACADÉMICAS  
por nivel**



MODALIDADES

- Presencial
- ONLINE - EN VIVO  
(Transmisión Aula  
Virtual CACP PERÚ)



# MODALIDADES

## Presencial

Esta modalidad consiste en que el alumno asista como mínimo al 90% de las clases teóricas - prácticas. Se les brindará un manual en físico por clase y la información en digital estará disponible en el aula virtual.

## Online Curso en tiempo real

Las clases virtuales se dictarán a través de la plataforma ZOOM  
En la cual podrás:

- Estar frente a frente con el ponente.
- Realizar preguntas o comentarios al ponente en tiempo real (hablado o por chat).

Clases a través del AULA VIRTUAL CACP PERÚ

En la cual podrás:

- Visualizar las transmisiones en vivo en nuestra sede (En calidad FULL HD, EN VIVO).
- Interactuar en tiempo real con el ponente (A través del chat del Aula Virtual)

Clases vía 



Aula Virtual CACP PERÚ

## BENEFICIOS DEL

# Aula Virtual CACP PERÚ



1



### INTRANET

Donde podrás visualizar las ponencias en calidad FULL HD, cronogramas de clases, próximos eventos, calificaciones obtenidas y más.

2



### VIDEOCONFERENCIAS

Interacción en tiempo real entre el alumno y el ponente.

3



### ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

A través de nuestro campus virtual CACP PERÚ con acceso las 24 horas del día, los 7 días de la semana y los 365 días del año.

4



### FLEXIBILIDAD DE ESTUDIO

De acuerdo con su disponibilidad de tiempo.



La clase quedará grabada para uso posterior del alumno



Contarás con material de apoyo y elementos adicionales

# Nivel básico

## 01: PRESENTACIÓN DEL CURSO E INTRODUCCIÓN A INVENTOR

- Presentación del curso
- Conceptos básicos de Autodesk Inventor
- Aspectos generales del software y hardware necesario
- Alcance de contenidos en los diferentes niveles que se brinda
- Tipo de archivos o plantillas que maneja Inventor
- Archivos de partes, ensamble y planos del Inventor
- Configuración básica de la interface del usuario
- Configuración de la unidad de trabajo para el modelado

## 02: INTRODUCCIÓN A ARCHIVOS DE PIEZAS

- Identificación del sistema de coordenadas (origin)
- Diferentes formas para la creación de sketch.
- Configuración del cambio de vista a normal al sketch
- Trazos 2D: línea, círculo, arco, rectángulo, empalme, punto, texto.
- Extrucción: Comportamiento y salida
- Dimensionamientos lineales y angulares
- Dimensiones de radio y diámetros

## 03: INTRODUCCIÓN A ARCHIVOS DE PLANOS

- Creación de archivos de plano
- Configuración básica de tamaño de hoja y proyección
- Vista base: Estilo, identificador, escala
- Edición de cajetín
- Cotas fundamentales

## 04: HERRAMIENTAS DE CREACIÓN DE PIEZAS I

- Restricciones: Vertical, horizontal, paralela, perpendicular, concéntrica, tangente
- Revolución: Comportamiento y salida  
Herramienta mover, copiar, desfase
- Herramientas escala, chaflán, girar

## 05: INTRODUCCIÓN A ARCHIVOS DE ENSAMBLAJES

- Creación de archivos de ensamblajes
- Colocación de componentes en ensamblajes
- Recomendaciones de trabajo
- Restricciones
- Muestreo de interferencias
- Herramienta medir

## 06: REPASO, DUDAS, RECOMENDACIONES Y PRÁCTICA FINAL

- Tipos de materiales y texturas
- iPropiedades: masa, volumen y superficie



# Nivel intermedio

## 01: PRESENTACIÓN DEL CURSO Y HERRAMIENTAS DE CREACIÓN DE PIEZAS II

- Presentación del curso
- Herramientas de boceto: Patrón, proyección de geometría
- Creación de Barrido
- Creación de Solevación
- Creación de Bocetos 3D

## 02: HERRAMIENTAS DE CREACIÓN DE PIEZAS III

- Operación de agujero y opciones
- Operación de rosca y opciones
- Operación de agujero y opciones.
- Operaciones combinado y engrosar
- Patrón circular y rectangular
- Planos de trabajo principales

## 03: HERRAMIENTAS DE ENSAMBLAJE I

- Herramienta patrón rectangular y circular
- Herramienta simetría
- Utilización de notas en archivo
- Vistas de sección

## 04: HERRAMIENTAS DE ENSAMBLAJE II

- Herramienta para creación de ejes
- Archivos de ensamblaje de soldadura
- Simulación Básica de esfuerzos

## 05: HERRAMIENTAS DE PLANOS I

- Vista Proyectada
- Vista Auxiliar
- Vista de Sección
- Vista de Detalle
- Vistas dividir, superpuesta y recortar
- Líneas de eje y centro

## 06: HERRAMIENTAS DE PLANOS I

- Organización de Planos y Recomendaciones
- Configuración de Part Lists
- Referencias Numérica
- Cotas automáticas

## 07: REPASO, DUDAS, RECOMENDACIONES Y PRÁCTICA FINAL

- Autodesk Design Review como presentación

# Nivel avanzado

## 01: PRESENTACIÓN DEL CURSO E INTRODUCCIÓN A MODULO DE ESTRUCTURAS

- Presentación del curso
- Flujo de trabajo
- Bocetos 3D para estructuras metálicas
- Inserción de perfiles estructurales y modos de inserción
- Edición de perfiles

## 02: EDICIÓN DE ESTRUCTURAS

- Insertar Remat
- Bisele
- Muesca
- Recortar/Alargara
- Alargar/Acorta
- Simulación Estructural Básica

## 03: CREACIÓN DE PERFILES Y BIBLIOTECA, CENTRO DE CONTENIDO, CONEXIÓN EMPERNADA

- Creación de perfiles estructurales nuevos
- Exploración del centro de contenido
- Inserción de componentes del centro de contenido
- Conexión empernada

## 04: CHAPA METÁLICA

- Creación de archivos de chapa metálica
- Cara, Pestaña y Pestaña de Contorno
- Pestaña Solevada, Curva de Contorno y Reborde
- Plegado y desplegado
- Creación de desarrollo

## 04: PIEZAS ADAPTATIVAS, PIEZAS DERIVADAS Y HERRAMIENTAS INTELIGENTES

- Piezas Adaptativas
  - Piezas Derivadas
- Herramientas inteligentes: iFeature y iPart

## 05: INTRODUCCIÓN A ILOGIC

- Introducción a iLogic Básico
- Parametrización de cotas
- Piezas iLogic
- Ensamblajes iLogic

## 06: IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN DE ARCHIVOS

- Importación de Rodamientos
- Importación de Motores Eléctricos
- Exportación en Formatos cad, iges, step y dwf

## 07: REPASO, DUDAS, RECOMENDACIONES Y PRÁCTICA FINAL

- Creación de archivos de Contorno Simplificado.



 **DOCENTE**

## M.Sc. Charlton Pretel Díaz

Ingeniero Mecánico por la Universidad Nacional Del Santa.  
Maestría en Ciencias de la Educación (Mención Docencia e Investigación)  
Universidad Nacional Del Santa (Escuela de Postgrado).  
Manejo avanzado de Programas: AutoCAD, Inventor y Solid Works.



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CAPACITACIÓN  
CONSULTORÍA  
INHOUSE

## INVERSIÓN:

<b>COSTO 3 Niveles</b>
<b>S/ 250.00</b> Incluye envío CERTIFICADO Y MATERIAL EN FÍSICO

<b>COSTO COOPERATIVO</b>
<b>S/ 230.00</b> Incluye envío CERTIFICADO Y MATERIAL EN FÍSICO

<b>COSTO X NIVEL</b>
<b>S/ 120.00</b> Incluye envío CERTIFICADO Y MATERIAL EN FÍSICO

## MEDIO DE PAGO:

 <p><b>BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ</b> N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES: <b>310-2283477035</b> Titular de la Cuenta: CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L.  *En caso de realizar pago mediante el banco adicionar S/. 7.50 por cada Transacción</p>	 <p>N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES: <b>6203001670984</b> Titular de la Cuenta: CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L.  *En caso de realizar pago mediante el banco adicionar S/. 5.00 por comisión de interplaza</p>
--	--

## PAGOS INTERNACIONALES A TRAVÉS DE:



A nombre de: **MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ**  
DNI: **44348728**



## PAGOS CON YAPE:



A nombre de:  
**MIJAIL ANDRE NUNEZ GOMEZ**  
**918328041**

## ENVÍO DEL MATERIAL EN FÍSICO, SIN COSTO ADICIONAL A NIVEL NACIONAL:

A través de:





# CACP PERÚ

## ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL



CACPPerú



CACP-PERU

## INFORMES E INSCRIPCIONES

SEDE NUEVO CHIMBOTE



953 620 444 - 918 343 626 - 932 323 968



Urb. Garatea Mz. 3 Lte. 10 - Av. Universitaria  
(A 1/2 cuadra de la IEP Pestalozzi) - Nuevo Chimbote



043-604932



info@cacperu.com



www.cacperu.com

RUC: 20600673310

CORPORACION DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACION PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L.