

Los **diplomados**  
ya comenzaron

CERTIFICA



ESCUELA DE  
POSGRADO

Universidad Nacional De Piura  
RESOLUCION DIRECTORAL VIRTUAL

N°002-2023 EPG-UNP

PROMUEVE



FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO  
DEL NORTE DEL PERÚ

ORGANIZA



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

## GESTIÓN DE PROYECTOS CON:

# BIM

USO DE SOFTWARE: ARCHICAD NAVISWORKS



AUTODESK  
NAVISWORKS



GRAPHISOFT  
ARCHICAD

INICIO  
**ENERO 29** 



DIPLOMADO


**POR 512 HORAS**


LECTIVAS - 24 CRÉDITOS




# Información General

## Gestion de Proyectos con BIM

 **Inicio:**  
29 de enero de 2023

 **Duración:**  
5 Meses

 **Créditos:**  
24

 **Certifica**  
Escuela de Posgrado  
Universidad Nacional de Piura

 **Modalidad:**

- **E-LEARNING** (Clases grabadas)

ORGANIZA



CERTIFICA



ESCUELA DE  
POSGRADO

Universidad Nacional De Piura







## » PRESENTACIÓN

Autodesk® Navisworks® es una poderosa solución para la revisión de proyectos de ingeniería que soporta la coordinación, análisis y comunicación del diseño y procesos constructivos. Permite Integrar en único modelo integral del proyecto en 3D, modelos creados en diferentes fuentes, ya sean modelos BIM, prototipos digitales y/o diseños de plantas de procesamiento. Provee herramientas de análisis y administración de interferencias, ayudando a los profesionales del diseño y la construcción a anticipar y evitar potenciales problemas antes de que la construcción se inicie, minimizando costosos atrasos y reprogramaciones. Navisworks combina la coordinación del modelo con el Gantt y costos del proyecto para generar simulaciones y análisis de tiempo y costo. Cree modelos completos de un proyecto, que posteriormente pueden ser



## » DIRIGIDO A

Arquitectos, ingenieros, dibujantes, proyectistas, constructores, paisajistas, urbanistas y en general las personas involucradas en el proceso de diseño, construcción y/o comunicación de proyectos de ingeniería en general.



## » CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: **"GESTIÓN DE PROYECTOS BIM"**, expedido por la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de Piura.

**INCLUYE: TALLER DE PREPARACIÓN PARA OBTENER LA CERTIFICACIÓN SCRUM FOUNDATIONS PROFESSIONAL CERTIFICATE (SFPC) - (Spanish)**



## » BENEFICIOS



Diploma expedido por la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de Piura.  
**UNIVERSIDAD ACREDITADA UNP**



Incluye envío de materiales a todo el Perú hasta su domicilio (Olva Courier)



Horarios flexibles de acuerdo a tus necesidades a través del campus virtual (las 24h / 7d )



Audio y video en alta definición FHD



Tutoría permanente con los mejores ponentes.



Videoconferencias en formato DVD calidad FHD.



Material Impreso full color + 1 Pioneer.



# TEMARIO

## MÓDULO I



29/01/2023 - 12/02/2023 - 26/02/2023

### MODELADO DE CONJUNTO HABITACIONAL DE 8 BLOQUES DE 12 PISOS.

#### TEMA 01: INTRODUCCIÓN

- Introducción a la plataforma Building Information Modeling (BIM)
- Introducción al programa y a la interfaz de ArchiCAD 22.
- Navegación y configuración de unidades de trabajo.
- Configuración de unidades de acotación.
- Configuración y uso de redes en el proyecto

#### TEMA 02: MODELADO DE HERRAMIENTAS BÁSICAS I

- Introducción a la plataforma Building Information Modeling (BIM)
- Introducción al programa y a la interfaz de ArchiCAD 22.
- Navegación y configuración de unidades de trabajo.
- Configuración de unidades de acotación.
- Configuración y uso de redes en el proyecto

#### TEMA 03: DOCUMENTACIÓN BÁSICA PARA EL PROYECTO

- Navegación y utilización de los comandos de edición
- Creación de Objetos administrados por la biblioteca del programa.
- Modelado, edición y navegación de propiedades en la creación de Escaleras.
- Modelado, edición y navegación de propiedades en la creación de Rampas.

#### TEMA 04: DOCUMENTACIÓN BÁSICA PARA EL PROYECTO

- Navegación sobre el Administrador de bibliotecas.
- Definición de pisos, alturas y cotas.
- Modelado, edición y navegación de propiedades en la creación de Cubiertas
- Creación y edición de ejes y sistemas de red.
- Creación y edición de cotas
- Creación y edición de secciones.
- Creación y edición de Alzados exteriores e interiores.
- Creación y edición de Detalles

#### TEMA 05: DOCUMENTACIÓN BÁSICA PARA EL PROYECTO

- Creación y navegación sobre las hojas de trabajo.
- Importación y exportación hacia diferentes formatos (DWG, PDF, IMG, JPGE).
- Trazar y referenciar.
- Generación y edición de elementos 2D.
- Generación y edición de elementos 3D.
- Generación, edición y documentación de elementos de Zonas.

#### TEMA 06: DOCUMENTACIÓN PARA PRESENTACIÓN

- Configuración del Conjunto de Plumillas.
- Generación de Combinación de Capas.
- Generación de Master Layout.
- Creación de Planos.
- Publicador de Planos.
- Visor de Materiales.
- Creación de nuevos materiales.
- Opciones de Renderización y métodos de Renderización.

## TEMARIO

### MÓDULO II



12/03/2023 - 26/03/2023 - 09/04/2023

#### MODELADO CONSTRUCTIVO PARA DOCUMENTACIÓN EJECUTIVA I

##### TEMA 01: MODELADO CONSTRUCTIVO PARA DOCUMENTACIÓN EJECUTIVA I

- Creación y edición de Materiales de Construcción.
- Creación y edición de elementos de Construcción Compuestos.
- Creación y edición de elementos de Muros Compuestos.
- Creación y edición de elementos de Forjados Compuestos.
- Modelado, edición y navegación de propiedades en la creación de Vigas.

##### TEMA 02: MODELADO CONSTRUCTIVO PARA DOCUMENTACIÓN EJECUTIVA II

- Modelado, edición y navegación de propiedades en la creación de Pilares.
- Modelado, edición y navegación de propiedades en la creación de TrussMarker.
- Modelado, edición y navegación de propiedades en la creación de Perfiles Complejos.
- Modelado, edición y navegación de propiedades en la creación con la Herramienta Forma.

##### TEMA 03: MODELADO DE HERRAMIENTAS EN FORMAS COMPLEJAS

- Modelado, edición y navegación de propiedades en la creación con la Herramienta Malla (Curvas de nivel y Topografía).
- Operación con elementos sólidos.
- Herramientas de Estructura Compleja.
- Modelado, edición y navegación de propiedades en la creación de Muros Cortina

##### TEMA 04: DOCUMENTACIÓN EJECUTIVA PARA EL PROYECTO

- Navegación y administración de vistas de Modelo.
- Combinación de Capas.
- Combinación de Plumillas.
- Escalas de Planos.
- Generación de Vistas 2D.
- Generación de Vistas 3D

##### TEMA 05: PUBLICACIÓN DE PLANOS EN HIPERMODELOS (BIMx)

- Creación del Hipermodelo
- Grupos de publicación
- Guardar en formato BIMx
- Navegación en BIMx
- Exportación y navegación del proyecto en teléfonos móviles Forma.

## MODULO III



23/04/2023 - 07/05/2023 - 21/05/2023

### MODELADO CONSTRUCTIVO DE INSTALACIONES BÁSICAS (AGUA, DESAGÜE, ELECTRIFICACIÓN)

#### TEMA 01: MODELADO CONSTRUCTIVO DE INSTALACIONES BÁSICAS (AGUA, DESAGÜE, ELECTRIFICACIÓN)

- Barra de Herramientas MEP
- Preferencias MEP
- Sistemas MEP.
- Recorrido de instalaciones MEP Básicas (Agua, Desagüe, Electrificación)

#### TEMA 02: DOCUMENTACIÓN Y MODELADO CONSTRUCTIVO DE INSTALACIONES COMPLEJAS (MECÁNICAS)

- Barra de Herramientas MEP
- Preferencias MEP
- Sistemas MEP.
- Recorrido de instalaciones MEP complejas (Mecánicas)
- Documentación del sistema de instalaciones básicas y complejas.
- Detección de y solución de Colisiones

#### TEMA 03: MODELADO CONSTRUCTIVO PARA DOCUMENTACIÓN ESTRUCTURAS (ACERO DE REFUERZO).

- Modelado, edición y navegación de estructuras GDL.
- Acero refuerzo en estructuras Verticales.
- Acero refuerzo en estructuras Horizontales.
- Acero refuerzo en estructuras de Escaleras.
- Acero refuerzo en estructuras de cimentación.
- Documentación de acero de refuerzo.

#### TEMA 04: CUANTIFICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO MEDIANTE LISTADOS Y ESQUEMAS

- Creación y administración de base de datos.
- Administración de propiedades.
- Creación y administración de Listados.
- Creación y administración de esquemas
- Creación y administración de listados de elementos.
- Creación y administración de inventarios.
- Exportación de listados y esquemas.

#### TEMA 05: REHABILITACIÓN / INTEROPERABILIDAD

- Administración del proyecto mediante Fases de rehabilitación
- Estilos de cambio de rehabilitación.
- Importación / Exportación mediante Formato IFC.
- Control de obra mediante las fases de Rehabilitación



## MODULO IV



04/06/2023 - 18/06/2023

# GESTIÓN DE PROYECTOS CON BIM

### TEMA 01 : GESTIÓN DE PROYECTOS CON BIM: INICIO Y PLANIFICACIÓN

- Etapa de conceptualización.
- Gestión de los interesados del proyecto.
- Planificación del Alcance del Proyecto.
- Planificación de la gestión de la calidad del proyecto.
- Planificación de los RRHH.
- Gestión de Comunicaciones.

### TEMA 02 : GESTIÓN DE PROYECTOS CON BIM: EJECUCIÓN, MONITOREO Y CONTROL

- Uso del BIM para la residencia de Obra.
- Uso del BIM para la supervisión de Obra
- Control integrado de Cambios

### TEMA 03 : GENERACIÓN DE HABILITACIONES URBANAS

- Elaboración de la habilitación urbana del conjunto habitacional.
- Generación de planos de lotización, con el uso de herramientas avanzadas.
- Generación de planos de vías, con el uso de herramientas avanzadas.
- Generación de planos de red eléctrica, con el uso de herramientas avanzadas.
- Generación de planos de red de saneamiento, con el uso de herramientas avanzadas.
- Generación de planos topográficos, con el uso de herramientas avanzadas.
- Generación de planos de ubicación y localización, con el uso de herramientas avanzadas

### TEMA 04 : SIMULADOR DE OBRA Y ARQUITECTURA 4D (NAVISWORKS)

- Introducción a la interfaz de Navisworks.
- Importación mediante formato IFC.
- Creación de EDTs para el proyecto.
- Elaboración de Tareas para programación de Obra.
- Vinculación de Tareas.
- Elaboración de video de simulación de Construcción según programa de Obra.





## INVERSIÓN:

INSCRIPCIÓN	S/ 100.00
COSTO EN CUOTAS (5)	S/ 200.00
CERTIFICACIÓN	S/ 100.00
COSTO AL CONTADO	S/ 1000.00

COSTO INTERNACIONAL	\$ 350.00 (*)
---------------------	---------------

\* Este pago se realiza por por WESTERN UNION y MoneyGram  
\* Se entrega el diploma en físico y videoconferencias en formato DVD

## MEDIO DE PAGO:

 **BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ**  
N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES:  
**310-2283477035**  
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

 **Interbank**  
N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES:  
**6203001670984**  
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

## 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

## 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.