

Los **diplomados**  
ya comenzaron

CERTIFICA



ESCUELA DE  
POSGRADO

Universidad Nacional De Piura

RESOLUCION DIRECTORAL VIRTUAL

**N°042-2022 EPG-UNP**

PROMUEVE



FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO  
DEL NORTE DEL PERÚ

ORGANIZA



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

MODALIDAD  
**E-LEARNING**



➤ DIPLOMADO

# EXPEDIENTES TÉCNICOS,

MODELAMIENTO, METRADOS,  
COSTOS, PRESUPUESTOS Y  
PROGRAMACIÓN DE OBRAS  
CON USO DE LA METODOLOGÍA

# BIM

Y LEAN CONSTRUCTION

**+ 05**  
CERTIFICADOS  
**GRATIS**

Con el uso de software



**Trimble Connect**

ARQUIMEDES



DIPLOMADO

**POR 496 HORAS**

LECTIVAS - 24 CRÉDITOS

RUC: 20600673310  
CORPORACION DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACION PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L.


✉ info@cacperu.com


🌐 www.cacperu.com

INICIO  
**JUNIO 04** 📅


# Información General

## Expedientes Técnicos, Modelamiento, Metrados, Costos, Presupuestos Y Programción De Obras Con Uso De La Metodología Bim Y Lean Construction

 **Inicio:**  
04 de junio de 2022

 **Duración:**  
5 Meses

 **Créditos:**  
24

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

 **Modalidad:**

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

ORGANIZA



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CERTIFICA



ESCUELA DE POSGRADO

Universidad Nacional De Piura





## » PRESENTACIÓN

Actualmente estamos viviendo momentos excepcionalmente difíciles que han impactado en nuestra forma de trabajar, de vivir, de comunicarnos y nos han obligado a reaprender como realizar nuestras actividades y como relacionarnos. La metodología de trabajo BIM, nos permite enfrentar estas dificultades y superarlas; incorporándola, podemos salir potenciados de esta crisis. Realizando una inmersión directa en BIM, con la intención de proporcionarte los conocimientos necesarios para conseguir liderar proyectos de arquitectura, obra civil o de cualquier tipo. Tiene como



## » DIRIGIDO A

Profesionales titulados en arquitectura, ingeniería civil, arquitectura técnica, u otras titulaciones afines, así como a profesionales de diferentes especialidades que deseen o necesiten ampliar o renovar



## » CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: **"EXPEDIENTES TÉCNICOS, MODELAMIENTO, METRADOS, COSTOS, PRESUPUESTOS Y PROGRAMCIÓN DE OBRAS CON USO DE LA METODOLOGIA BIM Y LEAN CONSTRUCTION"**, expedido por la [Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de Piura](#).



## » 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 vídeo 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



04/06/2022 - 18/06/2022 - 02/07/2022

#### EXPEDIENTES TÉCNICOS CON BIM

##### TEMA 01: INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE PROYECTOS BIM 1

- Introducción a la Gestión Integral de proyectos.
- Introducción a la Gestión de la Metodología BIM y sus componentes.

##### TEMA 02: ADOPCIÓN BIM EN LA ORGANIZACIÓN

- Gestión de procesos de Implementación BIM.
- Generación de diagnóstico, propuesta y plan de implementación BIM.

##### TEMA 03: NORMATIVIDAD BIM, NACIONAL E INTERNACIONAL

- Revisión de Documentos, Manuales, y Estándares Internacionales.
- NTP-ISO 19650 parte 1 y 2
- Evolución del Proceso de implementación del Plan BIM Perú.

##### TEMA 04: DOCUMENTOS CONTRACTUALES BIM

- Revisión de los componentes del Plan de Ejecución BIM.
- Elaboración del Plan de Ejecución BIM
- TDR en Proyectos BIM
- Organización de Modelos y estrategias de Colaboración.

### MÓDULO II



16/07/2022 - 30/07/2022 - 13/08/2022

#### MODELADO BIM EN EDIFICACIONES ESPECIALIDAD ESTRUCTURAS Y ARQUITECTURA CON REVIT v.2021

##### TEMA 01: MODELADO BIM APLICADO A UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA, EN LA ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS – REVIT v.2021

- Introducción a la Gestión de Modelamiento de proyectos BIM.
- Reconocimiento del flujo de trabajo Revit e Interfaz.
- Importación de archivos CAD.
- Modelamiento de Elementos Estructurales Verticales (Muros, Placas, Columnas)
- Modelamiento de Elementos Estructurales Horizontales (Vigas, Suelos, Losa, Cimentación)
- Modelamiento de Elementos de Acero de Refuerzo en Muros, Placas, Columnas, Vigas, Suelos, Losa, Cimentación.
- Elaboración de Planos Estructurales de cimentación.
- Elaboración de Planos Estructurales de Losa Aligerada.
- Elaboración de Planos Estructurales de Pórticos.
- Elaboración de Planos Estructurales de Detalles.
- Elaboración de tablas de Metrados a partir del Modelo BIM.

## **TEMA 02: MODELADO BIM APLICADO A UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA, EN LA ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA – REVIT v.2021**

- Importación de archivos CAD.
- Gestión de Trabajo Colaborativo, mediante Vínculos.
- Modelamiento de Elementos Arquitectónicos Verticales (Muros, Columnas, Acabados de muros)
- Modelamiento de Elementos Arquitectónicos Puertas y Ventanas
- Modelamiento de Elementos Arquitectónicos Muro Cortina y Barandillas
- Modelamiento de Elementos Arquitectónicos Horizontales (Suelos, Acabados de piso)
- Inserción de elementos de anotación, cotas, etiquetas, habitaciones.
- Elaboración de Planos Arquitectónicos de Distribución.
- Elaboración de Planos Arquitectónicos de Secciones.
- Elaboración de Planos Arquitectónicos de Elevaciones.
- Elaboración de Planos Arquitectónicos de Detalles.
- Elaboración de tablas de Metrados a partir del Modelo BIM.

### **MÓDULO III**



27/08/2022 - 10/09/2022 - 24/09/2022

## **MODELADO BIM EN EDIFICACIONES ESPECIALIDAD INSTALACIONES SANITARIAS Y ELÉCTRICAS CON REVIT v.2021**

### **TEMA 01: MODELADO BIM APLICADO A UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA, EN LA ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS – REVIT v.2021**

- Importación de archivos CAD.
- Gestión de Trabajo Colaborativo, mediante Vínculos.
- Modelamiento de Aparatos Sanitarios
- Modelamiento de Redes de Recolección – Desagüe.
- Modelamiento de Redes de Distribución – Agua.
- Modelamiento de Redes de Distribución – Agua caliente.
- Inserción de elementos de anotación, cotas, etiquetas.
- Elaboración de Planos MEP - Redes de Recolección – Desagüe.
- Elaboración de Planos MEP - Redes de Distribución – Agua.
- Elaboración de Planos MEP de Detalles.
- Elaboración de tablas de Metrados a partir del Modelo BIM.

### **TEMA 02: MODELADO BIM APLICADO A UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA, EN LA ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS – REVIT v.2021**

- Importación de archivos CAD.
- Gestión de Trabajo Colaborativo, mediante Vínculos.
- Modelamiento de Aparatos Eléctricos
- Modelamiento de Circuitos Eléctricos
- Modelamiento de Redes Eléctricos – Iluminación.
- Modelamiento de Redes Eléctricos – Potencia.
- Modelamiento de Tuberías Eléctricas – Iluminación.
- Modelamiento de Tuberías Eléctricas – Potencia.

- Inserción de elementos de anotación, cotas, etiquetas.
- Elaboración de Planos MEP - Redes Eléctricos – Iluminación.
- Elaboración de Planos MEP - Eléctricos – Potencia.
- Elaboración de Planos MEP de Detalles.
- Elaboración de tablas de Metrados a partir del Modelo BIM.

## MÓDULO IV



08/10/2022 - 22/10/2022

### PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS SEGÚN LA METODOLOGÍA BIM Y LEAN CONSTRUCTION

#### TEMA 01: COORDINACIÓN DE MODELOS BIM

- Introducción a la Coordinación 3D.
- Gestión de procesos de revisión de proyectos BIM.
- Análisis de interferencias de Modelos BIM

#### TEMA 02: LEAN CONSTRUCTION Y BIM

- Introducción a la filosofía Lean Construction y la relación con la Metodología BIM.
- Herramienta Last Planner System, en el flujo de trabajo Colaborativo BIM.

#### TEMA 03: BIM 4D

- Planificación de Obras con BIM
- BIM aplicado en el seguimiento y control de proyectos en la etapa de Ejecución.
- BIM para supervisión de obras y control de recursos.

## MÓDULO V



05/11/2022

### COSTOS Y PRESUPUESTOS SEGÚN LA METODOLOGÍA BIM

#### TEMA 01: PRESUPUESTOS BIM

- Introducción a la etapa BIM 5D.
- Elaboración de presupuestos basados en el Modelo BIM.

## 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



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.