



UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA  
ESCUELA DE POSGRADO



LICENCIADA  
por SUNEDU

DIPLOMADO

# ASISTENTE TÉCNICO EN OBRAS

Diplomado otorgado por:



UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA  
ESCUELA DE POSGRADO





**Inicio:**  
**11 de mayo**

**Duración:**  
**04 meses**

**Horario:**  
**Sábados y domingos**

**Modalidad:**  
**Virtual en vivo**

## **Estudiando este diplomado lograrás:**

### **Presentación**

- Los Asistentes técnicos de obra se encargan de asegurar el buen funcionamiento de una obra o proyectos realizando labores de asistente, tales como archivar, planificar y coordinar las actividades de una obra, además de redactar los reportes correspondientes. Dirigir técnica y administrativa, la ejecución de la obra.

El asistente juega un rol muy importante en la ejecución de proyectos asistiendo plenamente al residente o supervisor de obra, integrándose así al equipo de profesionales calificados en la planificación, diseño, ejecución, control y mantenimiento de todo tipo de obras civiles, tomando en cuenta rigurosos controles de calidad en su desarrollo. El presente diplomado, tiene por finalidad complementar los conocimientos, habilidades y destrezas adquiridos por los participantes involucrados en las construcciones, para alcanzar mejores y más ajustados niveles de calificación técnica y profesional, para la ejecución de obras de construcción.

### **Dirigido a**

- Bachilleres, titulados y profesionales de las carreras de ingeniería civil, industriales, sanitarios, arquitectos y ramas afines.

# Objetivos

- Capacitar al alumno para interpretar apropiadamente el proyecto y realizar la administración técnica de la obra, ejecutando las mediciones y certificaciones de las unidades de obra que cumplen las condiciones objetivas para su recepción.
- Complementar conocimientos en el control de obra, tanto de producción/ejecución como de costos.
- Conocer la gestión de proyectos de inversión en el marco de INVIERTE.PE.
- Capacitar al participante en los procesos constructivos y ejecución de la obra.
- Complementar conocimientos en el adecuado control y formulación de los metrados y las valorizaciones.
- Interpretación de planos y esquemas de todo tipo: topográficos, de estructuras, etc., así como supervisión y comprensión de diferentes documentos pertenecientes a un proyecto determinado.

# Ventajas

## Somos parte de la Universidad Nacional de Piura

Universidad en el Perú con 5 estrellas en Aprendizaje en Línea.



## Programas 100% Online y prácticos

Estudia con nuestra metodología única que combina 100% clases en vivo y aprendizaje autónomo.



## Docentes con amplia experiencia

Aprende junto a profesionales nacionales e internacionales que compartirán su experiencia y herramientas que podrás aplicar rápidamente.



## Planes de estudio que el mercado demanda

Adquiere habilidades y herramientas que potencian tu crecimiento profesional.



## Liderazgo en empleabilidad

BINEX Educación Continua, ayuda a nuestros alumnos a mejorar su empleabilidad y obtener beneficios en el campo laboral.



## Certificación del diplomado

- Certificación física a nombre de la Escuela de posgrado de la Universidad Nacional de Piura.
- 26 créditos académicos y 420 horas académicas

## Certificación modular

- De manera adicional al certificado final del diplomado, se entregarán los siguientes certificados modulares aceptados tanto por el sector público y el sector privado a nombre de Binex Educación Continua. Los certificados modulares son emitidos de manera independiente al diplomado.

**CURSO - TALLER:** Expediente técnico en obras.

**CURSO - TALLER:** Régimen laboral en construcción civil.

**CURSO - TALLER:** Planificación y programación de obras.

**CURSO - TALLER:** Control de obras.

**CURSO - TALLER:** Metrados en edificaciones.

**CURSO - TALLER:** Cuaderno de obra físico y digital.

**CURSO - TALLER:** Costos y Presupuestos con S10.

**CURSO - TALLER:** Valorización de obras.

**CURSO - TALLER:** Liquidación de obras.

**CURSO - TALLER:** Formulación y planificación de proyectos con MS Project.

**CURSO - TALLER:** Análisis y diseño de instituciones educativas.

**CURSO - TALLER:** Seguridad, salud ocupacional y medio ambiente en obras públicas.



# ESTRUCTURA CURRICULAR

## Módulo I: Expediente técnico en obras

- » Definición según el reglamento de la ley de contrataciones.
- » Documentos que lo conforman.
- » Revisión del expediente técnico por el asistente técnico.

## Módulo II: Régimen laboral en construcción civil

- » Categorías.
- » Bonificaciones permanentes.
- » Bonificaciones eventuales.
- » Horas extra.
- » Escolaridad.
- » Gratificaciones.
- » Planilla.

## Módulo III: Planificación y programación de obras

- » Administración de proyectos.
  - Planeación.
  - Programación.
  - Organización.
  - Control.
- » Programación.
  - Programación y control de obras.
  - Diferencia entre planificación y programación.
  - Características de la programación.
- » Diagrama de GANTT.
  - Características.



- Usos.
- Funciones.
- Elaboración.
- Método constructivo.
- Cálculos.
- Ventajas y desventajas.

#### Módulo IV: Control de obras

- » Control de materiales.
- » Control de costos.
- » Control de tiempo.
- » Asignación personal.
- » Elaboración del calendario de adquisición de materiales.
- » Taller.

#### Módulo V: Metrados en edificaciones

- » Enfoque general.
- » Generalidades.
- » Metrados en edificaciones.
- » Recomendaciones para medir.
- » Planos.
  - Planos de arquitectura.
  - Planos de Estructuras.
  - Planos de sanitarias.
  - Planos de eléctricas.
- » Desarrollo de metrados por partidas.
  - Partidas guías.
  - Partida OE.1 obras provisionales, trabajos preliminares y seguridad y salud.
  - Partida OE.2. Estructuras.
  - Partida OE.3. Arquitectura.
  - Partida OE.4. Instalaciones eléctricas.
  - Partida OE.5. Instalaciones sanitarias.



- Aplicación: edificación de albañilería confinada.
  - Normativa.
  - Esquema.
  - Hoja de cálculo.

## Módulo VI: Cuaderno de obra físico y digital

- Diferencias entre el cuaderno físico y digital Directiva 09-2020.
- Manejo de la plataforma.
- Responsables del manejo.
- Usos principales.
- Aplicaciones.

## Módulo VII: Costos y Presupuestos con S10

- Software S10.
- Entorno de trabajo y vistas destacadas.
- Partes de un Presupuesto, creación de presupuesto y Sub-presupuestos.
- Inserción de títulos, partidas y sub-partidas.
- Generación de Ítem.
- Análisis de precios unitarios.
- Inserción Subpartidas y sus precios unitarios.
- Procesamiento del Presupuesto.
- Pie de Presupuesto.
- Gastos generales.
- Importar y exportar.
- Nuevos cálculos, configuraciones y reportes.
- Transportabilidad, creación de una copia de seguridad y restauración de base de datos.

## Módulo VIII: Valorización de obras

- Tipos de valorización.
- Valorizaciones a suma alzada.
- Valorizaciones a precios unitarios.
- De los metrados.
- De la aprobación de la valorización.





- » Vencimiento del plazo de pago valorización.
- » Reajuste.
- » Fórmula polinómica.
- » Índices unificados de precio.
- » Áreas geográficas.
- » Contenido del informe de la valorización.

## Módulo IX: Liquidación de obras

- » Recepción de obra Art° 208.-
  - Culminación de la obra.
  - Del comité de recepción de obra.
  - De los veedores.
  - De la recepción.
    - No existe observaciones.
    - De existir observaciones.
    - De la penalidad.
    - Del retraso de la recepción ajenas al contratista.
    - De los vicios ocultos.
- » Liquidación del contrato de obra Art° 209.
  - ¿Quién elabora la liquidación?
  - Del pronunciamiento de la entidad.
  - Contratista no presenta la liquidación.
  - De la aprobación de la liquidación.
  - De las discrepancias de la liquidación.
  - Con los precios unitarios.
- » Efectos de la liquidación Art° 210.

## Módulo X: Formulación y planificación de proyectos con MS Project

- » Entorno del programa.
- » Calendario del proyecto.
- » Administración tareas.
- » Definición.
- » Asignación de recursos redistribución.





- Sobreasignación.
- Personalizar campos.
- Personalizar filtros.
- Subproyectos.
- Seguimiento y monitoreo.
- Línea base.
- Informes de Gantt de varias líneas de base.
- Informes visuales curvas S.- ruta crítica Diagrama RED.

### **Módulo XI: Análisis y diseño de instituciones educativas**

- Estructuración y redimensionamiento.
- Modelamiento de colegio (Software ETABS).
- Análisis sísmico (Norma E030 - 2018).
- Diseño de losas y vigas.
- Diseño de columnas y/o placas.
- Diseño de cimentación.

### **Módulo XII: Seguridad, salud ocupacional y medio ambiente en obras públicas**

- Sistema de gestión de seguridad y salud en obra.
- Identificación de peligros y evaluación de riesgos.
- Plan de seguridad, salud y medio ambiente.



# Modalidad: Diplomado 100% online en vivo vía Zoom



Contenido  
teórico - práctico



Clases y asesoría  
en vivo



Horario  
Sábados y domingos



Aprendizaje

## Inversión

|             | Matricula | Cuotas (4) | Certificación |
|-------------|-----------|------------|---------------|
| Fraccionado | Gratis    | S/ 199.99  | S/ 199.99     |
| Al contado  | S/ 899.00 |            |               |

## Cronograma de pagos

| 1ra Cuota  | 2ra Cuota  | 3ra Cuota  | 4ta Cuota  |
|------------|------------|------------|------------|
| 18/05/2024 | 18/06/2024 | 18/07/2024 | 18/08/2024 |

## Pasos para tu matrícula


Confirmar participación  
por WhatsApp

Llenar y firmar la ficha de matrícula  
y enviar al correo  
[capacitaciones@binex.edu.pe](mailto:capacitaciones@binex.edu.pe) con  
asunto DATO-MATRICULA o al  
WhatsApp adjuntando todos los  
requisitos.

Recibirá un mensaje de  
confirmación en el lapso  
máximo de 24 horas.

---

Consultas por descuentos y facilidades de pago con  
nuestro asesora académica

 **+51 921 814045**

---

# Formas de pago



Soles: 405-9927256-0-20  
CCI: 002-405009927256020-94

Cuenta a nombre de  
Consorcio BINEX S.A.C

Ojo: Sumar 7.50 soles (comisión que cobra BCP), por cada transacción  
aplica pagos en Agentes, Ventanilla y cajeros automáticos



Soles: 322-3004800-264  
CCI: 003-322-003004800264-53

Cuenta a nombre de  
Consorcio BINEX S.A.C

Ojo: Sumar 7.50 soles (comisión que cobra BCP), por cada transacción  
aplica pagos en Agentes, Ventanilla y cajeros automáticos



921 814045

Cuenta a nombre de  
Consorcio BINEX S.A.C

## Pagos internacionales a través



Envío de certificado en físico, gratis a nivel nacional





**+ 3.000**  
Estudiantes

**+ 30**  
Diplomados

**+130**  
Cursos



[www.binex.edu.pe](http://www.binex.edu.pe)

---