

ORGANIZA



**CACP PERÚ**  
ASESORIA Y CAPACITACIÓN

PROMUEVE



FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO  
DEL NORTE DEL PERÚ

CERTIFICA



Universidad Nacional De Piura  
ESCUELA DE POSGRADO

MODALIDAD  
E-LEARNING 

**DIPLOMADO** 

# ELABORACIÓN DE **EXPEDIENTES TÉCNICOS,** VALORIZACIÓN Y **LIQUIDACIÓN** **DE OBRAS**

Con el uso de software



AUTOCAD



CIVIL 3D



EXCEL

INICIO  
SEPTIEMBRE

**05**



**PROMOCIÓN  
ESPECIAL**  
**S/.650.00**  
HASTA EL 31 DE AGOSTO



**INFORMES E  
INSCRIPCIONES**



953620444 - 920029799  
918343626



**HORARIO**

Domingos (clases quincenales)



**DIPLOMA**

POR 384 HORAS  
LECTIVAS - 24 CRÉDITOS



info@cacperu.com



www.cacperu.com



## » PRESENTACIÓN

La gestión y ejecución de proyectos constructivos hoy en día deben contar con profesionales capacitados en cargos de residentes y supervisores de obras, con los conocimientos teóricos y prácticos aplicados a la construcción de proyectos, según los estándares del Reglamento Nacional de la Construcción y la ley de contrataciones para garantizar el éxito de la administración de obras públicas y privadas por parte de los ingenieros residentes, supervisores y cumplir todos los estándares de la construcción de edificaciones.









## » DIRIGIDO A

Gerentes y administradores de proyectos de la construcción y jefes de área. Ingenieros civiles y arquitectos residentes y supervisores de obras. Profesionales relacionados con proyectos constructivos. Bachilleres y estudiantes de Pregrado.



## » CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: **"ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS, VALORIZACIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRAS"**, expedido por la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de Piura.

-  INICIO DEL DIPLOMADO  
**05 DE SEPTIEMBRE DE 2021**
-  MODALIDAD  
**E-LEARNING** 
-  DIPLOMA POR **384** Horas lectivas  
**24 CRÉDITOS**
-  DURACIÓN  
**3 MESES**
-  HORARIO  
DOMINGOS (CLASES QUINCENALES)



## MODULO I

### EJECUCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS SEGÚN LA LEY DE CONTRATACIONES Y SU REGLAMENTO D.S. N° 168-2020-EF.

- Fases del Proceso de Contratación
- Requisitos para la suscripción del contrato de obra.
- Inicio del plazo de ejecución de obra.
- Suspensión del plazo de ejecución.
- Residente de Obra.
- Clases de Adelantos.
- Entrega del Adelanto Directo.
- Adelanto para materiales e insumos.
- Amortización de Adelantos.
- Fideicomiso de Adelanto de Obra.
- Contrato de Fideicomiso.
- Inspector o Supervisor de Obras.
- Funciones del Inspector o Supervisor.
- Obligaciones del contratista de obra en caso de atraso en la finalización de la obra.
- Obligación del contratista de ejecutar el contrato con el personal ofertado.
- Cuaderno de Obra.
- Anotación de ocurrencias.
- Consultas sobre ocurrencias en la obra.
- Discrepancias respecto de valorizaciones o metrados.
- Causales de ampliación de plazo.
- Procedimiento de ampliación de plazo.
- Efectos de la modificación del plazo contractual.
- Cálculo del Gasto General Variable diario.
- Pago de mayores costos directos y gastos generales variables.
- Actualización del Programa de Ejecución de Obra.
- Demoras injustificadas en la ejecución de la Obra.
- Intervención Económica de la Obra.
- Prestaciones adicionales de obras menores o iguales al quince por ciento (15%).
- Prestaciones adicionales de obras mayores al quince por ciento (15%).
- Resolución del Contrato de Obras.
- Recepción de la Obra y plazos.

## MODULO II

### VALORIZACIÓN, LIQUIDACIÓN, SOLICITUD DE AMPLIACIÓN Y ADICIONALES DE OBRA SEGÚN LA NUEVA LEY DE CONTRATACIONES N° 30225, REGLAMENTO Y SUS MODIFICACIONES D.S. 168-2020-EF

- **NORMAS VIGENTES**
- **VALORIZACIONES**
- **CONCEPTOS**
- **TIPOS DE VALORIZACIONES**
  1. Obra Principal
    2. Valorización de interés
    3. Valorización de Mayores Gastos Generales
    4. Valorizaciones de Adicionales de Obra
- **PROCEDIMIENTOS**
  1. Elaboración
  2. Aprobación
  3. Pago
- **SISTEMA DE VALORIZAR**
  1. Valorización A Suma Alzada
  2. Valorización A Precios Unitarios
- **PENALIDADES. MULTAS.**
- **REAJUSTE**
  1. Definición
  2. Finalidad
  3. Formulas polinómicas
- **DESARROLLO DE UN CASO PRÁCTICO (EXCEL)**
- **VALORIZACIONES OBRAS ADELANTADAS: REINTEGROS.**
- **VALORIZACIONES OBRAS ATRASADAS: REINTEGROS. MAYORES GASTOS GENERALES.**
- **ADELANTO DIRECTO.**
  1. Solicitud del Adelanto directo. A. Directo:
  2. Reintegros,
  3. Deduciones,
  4. Amortizaciones.
  5. Desarrollo de un caso práctico.
  6. A. Directo de Obras: Adelantadas y Atrasadas
- **ADELANTO DE MATERIALES**
  1. Solicitud del Adelanto de Materiales. A. de Materiales:
  2. Reintegros, Deduciones, Amortizaciones.
  3. Desarrollo de un caso práctico
  4. Desarrollo de un caso práctico (Excel)
- **ELABORACIÓN DE LA SOLICITUD AMPLIACIONES DE PLAZO**
  1. Definición
  2. Tipos
  3. Efectos de la Ampliación de Plazo
  4. Causales de la ampliación

- **DESARROLLO DE UN CASO PRÁCTICO (PROJECT 2019)**
- **ELABORACIÓN DE ADICIONALES DE OBRA**
  1. Definición
  2. Obras Adicionales menores al 15%
  3. Obras Adicionales mayores al 15%
- **DESARROLLO DE UN CASO PRÁCTICO (WORD Y EXCEL)**
- **DEFINICIÓN DE LIQUIDACIÓN DE OBRA.**
- **PROCEDIMIENTOS.**
- **PLAZOS PARA LIQUIDAR:**
- **MARCO NORMATIVOS.**
- **ALCANCES SOBRE EL PROCEDIMIENTO PARA LIQUIDAR UNA OBRA POR CONTRATA**
- **DOCUMENTOS QUE SE ADJUNTA EN LA LIQUIDACIÓN.**
- **LIQUIDACIÓN DE OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA**
- **NORMAS QUE REGULAN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PUBLICAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA**
- **DESARROLLO DE UN CASO PRÁCTICO. LIQUIDACIÓN TÉCNICO-FINANCIERO.**

## MODULO III

### ELABORACIÓN Y SUPERVISIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS EN OBRAS

**TEMA 01: INTRODUCCIÓN.**

**TEMA 02: QUÉ ES UN EXPEDIENTE TECNICO?.**

**TEMA 03: QUIÉN O QUIÉNES ELABORAN LOS EXPEDIENTES?.**

**TEMA 04: QUIÉN REALIZA LA APROBACIÓN DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO?.**

**TEMA 05: PARTES QUE CONFORMAN UN EXPEDIENTE TÉCNICO.**

MEMORIA DESCRIPTIVA

ESTUDIOS

- ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA)
- ESTUDIO DE SUELOS (de ser el caso)
- ESTUDIO DE GEOLÓGICO (de ser el caso)
- OTROS COMPLEMENTARIOS (CIRA-DIA-SER, ETC)

PLANOS DE EJECUCION DE OBRA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PLANILLA DE METRADOS

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO DE OBRA)

GASTOS DE FLETE TERRESTRE

DESAGREGADOS DE GASTOS GENERALES

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSOS-(SI SE PROYECTA EJECUTAR POR CONTRATA)

DESAGREGADOS DE GASTOS DE SUPERVISOR-(SI SE PROYECTA EJECUTAR POR CONTRATA)

PANEL FOTOGRAFICO

ANEXOS

- MEMORIA DE CALCULO
- COTIZACIONES DE MERCADO
- INFORMES TOPOGRAFICOS (de ser el caso)

**TEMA 06: TIPOS DE EXPEDIENTE TÉCNICO.**

**TEMA 07: CUANDO SE REALIZA LA MODIFICACIÓN DE UN EXPEDIENTE TÉCNICO.**

**TEMA 08: QUIENES ASUMEN LAS RESPONSABILIDADES DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO.**

**TEMA 09: NORMAS A LA QUE SE SUJETA LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TÉCNICO.**

**TEMA 10: EJEMPLO PRACTICO: ANÁLISIS DE EXPEDIENTE TÉCNICO EN SANEAMIENTO Y EDIFICACIONES.**

## MODULO IV

### NORMAS Y DIRECTIVAS DEL SISTEMA NACIONAL DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL Y GESTIÓN DE INVERSIONES INVIERTE.PE.

**TEMA 01: ASPECTOS GENERALES**

- a)Decreto Legislativo N° 1252.
- b)Reglamento.
- c)Directiva de Formulación y Evaluación.

**TEMA 02: FASE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL DE INVERSIONES**

- a)Definiciones de la Programación Multianual de Inversiones.
- b)Criterios de priorización.
- c)Incorporación de Inversiones no previstas en el PMI.

**TEMA 03: FASE FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN Y FASE EJECUCIÓN FASE FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN.**

- a)Procesos de formulación y evaluación de proyectos e IOARR.
- b)Identificación y registro de las IOARR.
- c)Ficha Técnica Estándar
- d)Ficha Técnica simplificada.

**TEMA 04: FASE EJECUCIÓN.**

- a)Concepción técnica.
- b)Ejecución física y financiera de inversiones.
- c)Seguimiento de inversiones.

**TEMA 05: TALLER DE FICHAS TÉCNICAS Y CONTENIDOS MÍNIMOS**

- a)Aplicación de los Contenidos Mínimos Generales para la elaboración de estudios de preinversión.
- b)Contenidos Mínimos Sectoriales para la elaboración de estudios de preinversión.
- c)Aplicación de Fichas Técnicas Sectoriales Estándares y Simplificadas.

## INVERSIÓN:



| INSCRIPCIÓN         | GRATIS(*) |
|---------------------|-----------|
| COSTO EN CUOTAS (3) | 250.00    |
| CERTIFICACIÓN       | 100.00    |
| COSTO AL CONTADO    | 750.00    |

## MEDIO DE PAGO:

(\*) EN CASO DE MATRICULARSE HASTA EL DÍA 31 DE AGOSTO PASADO LA FECHA, LA MATRICULA TENDRÁ UN COSTO DE 100 SOLES.

### 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**



N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES:

**4-646-03-8524**

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

A través de:



## INFORMES E INSCRIPCIONES

### SEDE CHIMBOTE

953620444 - 920029799 - 918343626

Sede **CHIMBOTE**

Av. Pacífico - Urb. Casuarinas 2da Etapa Mz. E1 Lt. 06 - 2do. Nivel  
(Costado de la I.E. Señor de la Vida - USP) - Nuevo Chimbote

043-604932

info@cacperu.com | www.cacperu.com

