

Los **diplomados**  
ya comenzaron

**100% PRESENCIAL**

CERTIFICA



ESCUELA DE  
POSGRADO

Universidad Nacional De Piura

PROMUEVE



FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO  
DEL NORTE DEL PERÚ

ORGANIZA



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CLASES  
**EN VIVO**



**PROMOCIÓN  
ESPECIAL**  
**S/ 1000.00**  
HASTA EL 31 DE OCTUBRE

**DIPLOMADO**

GESTIÓN EN RESIDENCIA,  
**SUPERVISIÓN,**  
**LIQUIDACIÓN**  
Y PREVENCIÓN DE RIESGOS  
**EN SEGURIDAD Y SALUD**  
**OCUPACIONAL EN OBRAS**

**INICIO**  
NOVIEMBRE

**14**



MODALIDAD  
**PRESENCIAL**



# Módulos

- I. - GESTIÓN DE OBRAS PÚBLICAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA.
- II. - RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
- III. - EJECUCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS SEGÚN LA LEY DE CONTRATACIONES Y SU REGLAMENTO D.S. N° 162-2021-EF.
- IV. - VALORIZACIÓN, LIQUIDACIÓN, SOLICITUD DE AMPLIACIÓN Y ADICIONALES DE OBRA SEGÚN LA NUEVA LEY DE CONTRATACIONES N° 30225, REGLAMENTO Y SUS MODIFICACIONES D.S. N° 162-2021-EF.
- V. - NORMAS Y DIRECTIVAS DEL SISTEMA NACIONAL DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL Y GESTIÓN DE INVERSIONES INVIERTE.PE.
- VI. - GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN
- VII. - ELABORACIÓN Y SUPERVISIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS EN OBRAS



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

**DIPLOMADO:**
**GESTIÓN EN RESIDENCIA,  
 SUPERVISIÓN, LIQUIDACIÓN Y  
 PREVENCIÓN DE RIESGOS  
 EN SEGURIDAD Y SALUD  
 OCUPACIONAL EN OBRAS**
**100 % PRESENCIAL**

**CLASES  
 EN VIVO**


**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 )



Material Impreso  
 full color + 1  
 Pioneer.



Audio y video en alta  
 definición FHD



Tutoría permanente  
 con los mejores  
 ponentes.



Videoconferencias  
 en formato DVD  
 calidad FHD.



## » 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: **"GESTIÓN EN RESIDENCIA, SUPERVISIÓN, LIQUIDACIÓN Y PREVENCIÓN DE RIESGOS EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN OBRAS"**, expedido por la [Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de Piura](#).

-  INICIO DEL DIPLOMADO  
**14 DE NOVIEMBRE DEL 2021**
-  MODALIDAD  
**PRESENCIAL y ONLINE** 
-  DIPLOMA POR **384** Horas lectivas  
**24 CRÉDITOS**
-  DURACIÓN  
**5 MESES**
-  HORARIO  
Domingos 9:00 am - 1:00 pm 3:00 pm - 7:00 pm  
(Clases quincenales)





## HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS



### MODALIDAD VIRTUAL

El participante tendrá a su disposición todos los contenidos del programa en el aula virtual CACP PERÚ, entregándosele una clave y usuario al inicio del curso. Las clases podrán verla ONLINE - EN VIVO en el mismo horario que se lleva a cabo la modalidad presencial y realizar sus preguntas. El material educativo, tales como el DVD con el contenido de las filmaciones de las conferencias, las diapositivas impreso por clase se le enviará a su domicilio.



### MODALIDAD 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.

## VENTAJAS DEL CAMPUS VIRTUAL - CACP PERÚ



#### INTRANET

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



#### VIDEOCONFERENCIAS

Interacción en tiempo real entre el alumno y el ponente.



#### 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.



#### 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



[www.cacperu.com/intranet/](http://www.cacperu.com/intranet/)

# TEMARIO

## MODULO I



DOMINGO 21 DE NOVIEMBRE DEL 2021

### **GESTIÓN DE OBRAS PÚBLICAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA**

**TEMA 1: RESOLUCIÓN DE CONTRALORÍA N° 195-88-CG DEL 18 DE JULIO DE 1988.**

**TEMA 2: INFORMES**

INFORME LEGAL

INFORME PRESUPUESTARIO

**TEMA 3: EXPEDIENTE TÉCNICO**

GENERALIDADES

MODIFICACIONES DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

**TEMA 4: INICIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA**

**TEMA 5: CUADERNO DE OBRA**

GENERALIDADES

CONTENIDO DEL CUADERNO DE OBRA

**TEMA 6: RESIDENTE**

GENERALIDADES

REVISIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

VISITA A CAMPO

FUNCIONES

CONTROL TÉCNICO

PRESENTACIÓN DE INFORMES

ELABORACIÓN DE INFORMES EVENTUALES

REEMPLAZO DEL RESIDENTE

**TEMA 7: INSPECTOR O SUPERVISOR DE OBRA**

FUNCIONES

INFORMES

**TEMA 8: VALORIZACIONES**

**TEMA 9: CULMINACIÓN DE OBRA**

**TEMA 10: RECEPCIÓN DE OBRA**

**TEMA 11: LIQUIDACIÓN DE OBRA**

GENERALIDADES

DOCUMENTOS DE LA LIQUIDACIÓN TÉCNICO – FINANCIERA

**TEMA 12: FORMATOS**

**TEMA 13: CASO PRÁCTICO**

## MODULO II



DOMINGO 05 DE DICIEMBRE DEL 2021

### RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS.

Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y Modificatorias D.S. N° 377-2019-EF, D.S. N°168-2020-EF.

#### TEMA 01: EXPEDIENTE TÉCNICO

- Definición
- Documentos Que Lo Conforman
- Revisión Del Expediente Técnico

#### TEMA 02: RESIDENTE DE OBRA

- Funciones Específicas
- Control Técnico
- Control Económico
- Control Administrativo
- Control De Seguridad Covid19
- Atribuciones Y Limitaciones

#### TEMA 03: -INSPECTOR O SUPERVISOR

- Funciones

#### TEMA 04: CUADERNO DE OBRA

- Anotaciones
- Consultas

#### TEMA 05: ADELANTOS

- A. Directo
- A. Materiales

#### TEMA 06: VIDEOS DE OBRA( COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES)

#### TEMA 07: TALLER

- Calculo Del Cronograma Valorizado
- Cálculo De Recursos
- Cálculo Del Adelanto Directo
- Cálculo Del Adelanto De Materiales

## MODULO III



DOMINGO 19 DE DICIEMBRE DEL 2021 Y 02 DE ENERO DEL 2022

### EJECUCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS SEGÚN LA LEY DE CONTRATACIONES Y SU REGLAMENTO D.S. N° 162-2021-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 IV



DOMINGO 16 Y 30 DE ENERO DEL 2022

### VALORIZACIÓN, LIQUIDACIÓN, SOLICITUD DE AMPLIACIÓN Y ADICIONALES DE OBRA SEGÚN LA NUEVA LEY DE CONTRATACIONES N° 30225, REGLAMENTO Y SUS MODIFICACIONES D.S. N° 162-2021-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 V



DOMINGO 13 Y 27 DE FEBRERO DEL 2022

### **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.

### MODULO VI



DOMINGO 13 DE MARZO DEL 2022

## GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

### TEMA 01: LEY 29783: LEY DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- Documentos y Registros obligatorios dentro del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.
- Derechos y obligaciones de los trabajadores.
- Derechos y obligaciones del empleador.
- Sanciones y multas por la Sunafil.

### TEMA 02: DS: 011-2019-TR. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA EL SECTOR CONSTRUCCIÓN:

- Disposiciones generales
- Derechos y obligaciones de/la empleador/a.
- Planificación y Organización del SGSST.
- Comité, sub comité o supervisor /a de SST.
- Comité técnico de coordinación de SST.
- Pautas generales para la Investigación de accidentes de trabajo.

### MODULO VII



DOMINGO 27 DE MARZO DEL 2022

## 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.**

 EXPOSITORES

## M.SC. Ing. Luis Diaz Huiza



**Ingeniero Civil de la Universidad Nacional Federico Villarreal.**

*Magíster en Construcción moderna en la Universidad Nacional Federico Villarreal. Catedrático de SENCICO; Universidad Alas Peruanas; Universidad Peruana de Integración Global; Universidad Privada Telesup; Universidad Peruana Los Andes. Consultor de Obras a nivel nacional.*

## Mg. Ben Giancarlo Ricaldi Tinoco



**Magíster en Project Management - Universidad ESAN - PERÚ.**

*Ingeniero y Mentor en Gerencia de Proyectos, Sostenibilidad Ambiental, Innovación, Hidrogeología y Oficina de Proyectos (PMO), certificado como Project Management Professional (PMP)®, Lean Managment y Remediación Ambiental en Corea del Sur. Más de 07 años liderando exitosamente proyectos e ingeniería utilizando métodos internacionales estandarizados en la optimización de procesos en proyectos y operaciones.*

## M. SC. Ing. Jairo Gamarra Cormán



**AUDITOR LÍDER IRCA 45001 - TÜV Rheinland.**

*Magister en Gestión de Riesgos Ambientales y Seguridad en las Empresas. Supervisor HSE Empresa DISAL – Compañía Minera Antamina. Gestión de Proyectos – Sexta Edición de PMBOOK GUIDE PMI – Pontificia Universidad Católica del Perú. Auditor Autorizado para la Evaluación Periódica del Sistema de Gestión de SST - Ministerio de Trabajo. AUDITOR LÍDER IRCA 45001 - TÜV Rheinland. Consultor en diversas empresas del sector de construcción, trasportes agroindustrial, pesca, financiera y minería. Auditor autorizado para evaluación periódica de Sistema de Gestión en SST - Ministerio de trabajo.*

## Ing. Mario Olortegui Iglesias



**Ingeniero civil egresado de la UNS, con 6 años de experiencia en residencia y supervisión de obras públicas y privadas.**

*Con diplomados en gerencia de obras, ley de contrataciones del estado, diseño estructural teórico y con software csi, geotecnia, Seguridad industrial, Minera Ambiental y SSOMA Capacitado con estándares del PMI. Manejo de Civil 3d, AutoCAD, S10 2005, Ms Project, Revit y Skechut. Docente encargado del Curso de Pregrado a las escuelas de Ingeniería Civil y Arquitectura en la Universidad César Vallejo.*

## INVERSIÓN:



INSCRIPCIÓN	S/ 100.00
COSTO EN CUOTAS (5)	S/ 250.00
CERTIFICACIÓN	S/ 100.00
COSTO AL CONTADO	S/ 1200.00

## 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**

## 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 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