

Los **diplomados**  
ya comenzaron



Universidad Nacional De Piura  
ESCUELA DE POSGRADO

RESOLUCIÓN DIRECTORAL VIRTUAL

N°073-2023 EPG-UNP

MODALIDAD  
**PRESENCIAL**



**496 HORAS**

LECTIVAS | 24 CRÉDITOS



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



**invierte.pe**

DIPLOMADO **EN VIVO**

**Nuevo Sistema  
De Inversión Pública  
Invierte.pe**

CONSULTAS

953620444



INICIO  
**28 de enero**

Escríbenos:








**info@cacperu.com**

**www.cacperu.com**

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

# Información General

## NUEVO SISTEMA DE INVERSIÓN PÚBLICA INVIERTE.PE

-  **Inicio:**  
28 de Enero de 2024
-  **Duración:**  
6 Meses
-  **Horas y Créditos:**  
496 horas lectivas y 24 créditos
-  **Certifica**  
Escuela de Posgrado  
**Universidad Nacional de Piura**
-  **Modalidades:**
  - PRESENCIAL (Transmisión en vivo - Aula Virtual)
  - EN VIVO (Clases vía  **zoom**)
-  **Horario:**  
Domingos 09:00 am - 01:00 pm y 3:00 pm - 7:00 pm  
(Clases quincenales)

ORGANIZA



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CERTIFICA



ESCUELA DE POSGRADO

Universidad Nacional De Piura  
RESOLUCIÓN DIRECTORAL VIRTUAL

**N°073-2023 EPG-UNP**



DIPLOMADO



## » PRESENTACIÓN

El Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, orienta el uso de los recursos públicos destinados a la inversión para la efectiva prestación de servicios y la provisión de la infraestructura necesaria para el desarrollo del país, este Sistema es de aplicación a todas las entidades del Sector Público No Financiero, incluyendo a los gobiernos locales, que se incorporaran de forma progresiva. Este sistema administrativo, incluye en la fase de formulación y evaluación, la preparación de proyectos considerando los Contenidos Mínimos Generales y Sectoriales para la Formulación de estudios de preinversión, asimismo la aplicación de las Fichas Técnicas Estándares y Simplificadas, así como, la identificación y registro de las Inversiones de Optimización, de Ampliación Marginal, de Reposición y de Rehabilitación.



## » DIRIGIDO A

Funcionarios y Profesionales vinculados a las fases del ciclo de la inversión pública, como las Oficinas de Programación Multianual de Inversiones (OPMI), Unidades Formuladoras (UF), Unidades Ejecutoras de Inversiones (UEI), consultores, profesionales, funcionarios públicos, investigadores y estudiantes en general que deseen incursionar en la elaboración y supervisión de documentos técnicos de las 4 fases del ciclo de la inversión del Invierte.pe.



## » CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: **"NUEVO SISTEMA DE INVERSIÓN PÚBLICA INVIERTE.PE "**, 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)



Audio y video en alta definición FHD



Tutoría permanente con los mejores ponentes.



Videoconferencias en **USB**



## MODALIDADES

### 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

### ONLINE



Clases vía



Curso en tiempo real

#### ■ Las clases virtuales se dictarán a través de la plataforma ZOOM

En la cual podrás:

- Estar frente a frente con el ponente.
- Realizar preguntas o comentarios al ponente en tiempo real (hablado o por chat).

#### ■ Clases a través del AULA VIRTUAL CACP PERÚ

En la cual podrás:

- Visualizar las transmisiones en vivo en nuestra sede (En calidad FULL HD, EN VIVO).
- Interactuar en tiempo real con el ponente (A través del chat del Aula Virtual)

## VENTAJAS DEL CAMPUS VIRTUAL - CACP PERÚ



#### INTRANET

Donde podrás 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/)

# Módulos

- MOD I.** NORMAS Y DIRECTIVAS DEL SISTEMA NACIONAL DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL Y GESTIÓN DE INVERSIONES
- MOD II.** FASE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL DE INVERSIONES
- MOD III.** FASE DE FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN
- MOD IV.** FICHAS TÉCNICAS PARA LA FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN
- MOD V.** IDENTIFICACIÓN Y REGISTRO DE IOARR
- MOD VI.** FASE DE EJECUCIÓN Y FASE DE FUNCIONAMIENTO
- MOD VII.** ELABORACIÓN, FORMULACIÓN Y SUPERVISIÓN DE PERFILES DE PROYECTOS DE INVERSIÓN SEGÚN EL INVIERTE.PE

## MÓDULO I



28/01/2024 y 04/02/2024

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

## TEMA 01: ASPECTOS GENERALES

- Decreto Legislativo N° 1252.
  - Objeto.
  - Ámbito de aplicación.
  - Principios rectores.
  - Fases del Ciclo de Inversión.
  - Órganos y funciones del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
  - Integración intersistémica.
  - El Seguimiento y Evaluación de las inversiones.
- Texto Único Ordenado del Decreto Legislativo N° 1252.
- Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252.
  - Disposiciones generales.
  - Órganos del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
  - Ciclo de Inversión.
- Directiva General N° 001-2019-EF/63.01.
  - Anexos.
  - Formatos.
- Marco normativo complementario
  - Resoluciones directorales.
  - Guías metodológicas.
  - Notas técnicas.
  - Pautas.
  - Informes técnicos de las OPMI Sectoriales.
  - Contenidos Mínimos.
  - Instructivos.
  - Comunicados.
- Lineamientos para la identificación y registro de las inversiones de optimización, de ampliación marginal, de rehabilitación y de reposición – IOARR.
- Normatividad sectorial.

## TEMA 02: CICLO DE INVERSIÓN

- Programación Multianual de Inversiones.
- Formulación y Evaluación.
- Ejecución.
- Funcionamiento.

## TEMA 03: FUNCIONES DE LOS ÓRGANOS DEL SNPMGI.

- Órgano Resolutivo.
- Dirección General de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- Oficina de Programación Multianual de Inversiones.
- Unidad Formuladora.
- Unidad Ejecutora de Inversiones.

## MÓDULO II



18/02/2024

### FASE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL DE INVERSIONES

#### TEMA 01: OBJETIVO Y CRITERIOS DE LA PROGRAMACIÓN MULTIANUAL DE INVERSIONES.

- Objetivo y etapas de la Programación Multianual de Inversiones.
- Criterios para la programación multianual de inversiones.

#### TEMA 02: INDICADORES Y DIAGNÓSTICO DE BRECHAS.

- Indicadores de Brechas de infraestructura o servicios públicos.
- Elaboración y aprobación del Diagnóstico de Brechas.
  - Elaboración del Diagnóstico de Brechas.
  - Aprobación del Diagnóstico de Brechas.

#### TEMA 03: CRITERIOS DE PRIORIZACIÓN

- Elaboración y aprobación de los Criterios de Priorización.
  - Elaboración de los Criterios de Priorización.
  - aprobación de los Criterios de Priorización.

#### TEMA 04: CARTERA DE INVERSIONES Y APROBACIÓN DEL PMI

- Elaboración y priorización de la Cartera de Inversiones.
  - Elaboración de la Cartera de Inversiones.
  - Priorización de la Cartera de Inversiones.
- Aprobación del PMI.

- Comunicación del PMI a la DGPMI.

#### TEMA 05: CONSISTENCIA DEL PMI Y MODIFICACIÓN DE LA PROGRAMACIÓN MULTIANUAL DE INVERSIONES

- Consistencia del PMI (Proyecto de Ley y Ley de Presupuesto).
  - Consistencia del PMI con el Proyecto de Ley Presupuesto.
  - Consistencia del PMI con la Ley de Presupuesto).
- Modificación de la Programación Multianual de Inversiones.
  - Incorporación de Inversiones no Previstas en el PMI.

## MÓDULO III



03/03/2024 Y 17/03/2024

### FASE DE FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN

#### TEMA 01: TÓPICOS PARA FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS

- Elementos de economía para proyectos: decisiones basadas en el análisis beneficio-costos, análisis marginal, costo de oportunidad, análisis de demanda y oferta.
- Matemáticas financieras: interés, tipos de tasas de interés, equivalencia de tasas, valor actual y valor futuro, valor actual neto, tasa de descuento.
- Evaluación social, diferencias con la evaluación privada.
- Precios sociales.
- Inexistencia de precios.
- Consideraciones de riesgos.


#### TEMA 02: COMPLEJIDAD E IDEA DEL PROYECTO DE INVERSIÓN

- Complejidad de PI y Documentos técnicos de formulación-evaluación.
- Elaboración y Registro de la Idea de Proyecto de Inversión.

#### TEMA 03: ASPECTOS GENERALES E IDENTIFICACIÓN

- Naturalezas de intervención y denominación de un PI
  - Naturalezas de intervención de un PI.
  - Denominación de un proyecto de inversión.
- Identificación.
  - Introducción.
  - Diagnóstico.
    - El Territorio.
    - La Población Afectada.
    - La Unidad Productora.
    - Otros Agentes Involucrados.
  - Definición del Problema, sus Causas y sus Efectos.
    - El Problema Central.
    - Análisis de las Causas.
    - Análisis de los Efectos.
  - Planteamiento del Proyecto.
    - El Objetivo Central.
    - Los Medios para alcanzar el Objetivo Central.
    - Los Fines del Proyecto.
    - Planteamiento de Alternativas de Solución.

## MÓDULO IV

 31/03/2024 Y 14/04/2024

### FICHAS TÉCNICAS PARA LA FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

#### TEMA 01: FORMULACIÓN

- Introducción.
- Horizonte de Evaluación.
- Análisis del Mercado del Servicio.
  - Análisis de la Demanda del Servicio.
  - Brecha Oferta – Demanda.
- Análisis Técnico.
  - Aspectos Técnicos.
  - Planteamiento de las alternativas técnicas factibles.
  - Diseño preliminar de las alternativas técnicas factibles.
  - Metas físicas de los activos que se busca crear o modificar con el PI.
- Gestión del Proyecto de Inversión.
  - Fase de Ejecución.
  - Fase de Funcionamiento.
  - Gestión integral de riesgos en la ejecución y funcionamiento.
- Costos del proyecto.
  - Estimación de costos de inversión.
  - Estimación de los costos de inversión en la fase de Funcionamiento.
  - Estimación de los costos de operación y mantenimiento incrementales.
  - Flujo de costos incrementales a precios de mercado.

#### TEMA 02: EVALUACIÓN

- Introducción.
- Evaluación Social.
  - Beneficios Sociales.
  - Costos Sociales.
- Evaluación privada.
- Análisis de Sostenibilidad.
- Financiamiento de la inversión del proyecto.
- Matriz del Marco Lógico.
  - Consideraciones básicas.
  - Elaboración de la Matriz del Marco Lógico.
- Conclusiones y Recomendaciones
- Gestión de Riesgos de Desastres en la fase de Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión.
  - GRD-CCC y AdR-CCC en la Identificación.
  - GRD -CCC y AdR-CCC en la Formulación.
- Evaluación Ambiental.
- Nivel de profundidad de la información en la definición del proyecto, alcances de ingeniería y estimación del presupuesto de inversión del proyecto.
  - Visualización.
  - Ingeniería Conceptual.
  - Ingeniería Básica.
- La evaluación de proyectos en el Ciclo de Inversiones.
- Financiamiento de la operación y el mantenimiento.
  - Identificación de las fuentes de financiamiento.
  - Análisis de alternativas de financiamiento de los saldos.

#### TEMA 03: FICHAS TÉCNICAS PARA LA FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

- Formato 6 – A: Ficha técnica simplificada general.
  - Datos Generales.
  - Identificación.
  - Formulación.
  - Evaluación.
- Formato 6 – B: Ficha de baja y mediana complejidad.
  - Datos Generales.
  - Identificación.
  - Formulación.
  - Evaluación.
- Anexo N° 9: Lineamientos para la Estandarización de Proyectos de Inversión - Ficha técnica estándar.
- Taller en Metodologías e instrumentos sectoriales:
  - Instrumentos sectoriales.



## MÓDULO V



28/04/2024 Y 12/05/2024

### IDENTIFICACIÓN Y REGISTRO DE IOARR

#### TEMA 01: ORIENTACIONES GENERALES

- Definición de IOARR.
- Identificación del tipo de intervención: PI, IOARR u otra intervención.
- La Unidad productora en funcionamiento.
- Los Activos estratégicos.

#### TEMA 02: TIPOS DE IOARR

- Tipos de IOARR.
  - IOARR con enfoque de Unidad Productora. Inversiones de Optimización y Ampliación Marginal.
  - IOARR con enfoque de Activo Estratégico. Inversiones de Rehabilitación y Reposición.
- ¿Cómo se identifica una IOARR?
- Errores frecuentes en la aplicación de las IOARR.
  - Fraccionamiento de un PI.
  - Duplicación de inversiones.
  - Gastos de mantenimiento.

#### TEMA 03: ORIENTACIONES ESPECÍFICAS POR TIPO DE IOARR

- Inversiones de optimización.
- Inversiones de ampliación marginal.
  - Inversiones de ampliación marginal de servicio.
  - Inversiones de ampliación marginal de la Edificación u Obra Civil.
  - Inversiones de ampliación marginal para la Adquisición Anticipada de Terrenos.
  - Inversiones de ampliación para la Liberación de Interferencias.
- Inversiones de Rehabilitación.
  - Inversiones de Rehabilitación de Infraestructura.
  - Inversiones de Rehabilitación de equipos mayores.
- Inversiones de Reposición.
- Inversión masiva de activos para varias UP.
- Las IOARR en el marco de declaratoria de emergencia.

#### TEMA 04: PROCESO DE IDENTIFICACIÓN Y REGISTRO DE LAS IOARR

- Acciones preliminares.
- Registro de IOARR durante la fase de Programación Multianual de Inversiones.
- Registro de la IOARR para su aprobación.
- Parámetros que diferencian las IOARR de los proyectos de inversión.

## MÓDULO VI



26/05/2024

### FASE DE EJECUCIÓN Y FASE DE FUNCIONAMIENTO

#### TEMA 01: FASE DE EJECUCIÓN

- Modalidades de Ejecución.
  - Administración directa.
  - Administración indirecta.
    - Norma de contrataciones y adquisiciones del estado.
    - Obras por Impuestos.
    - Gobierno a Gobierno.
    - Núcleo Ejecutor.
    - Otras formas de ejecución.
- Concepción técnica y consistencia de proyectos de inversión.
- Procedimientos para la ejecución de inversiones en el marco del invierte.pe.
- Registros del Expediente Técnico/Documento Equivalente.
- Registro del Cierre de inversiones (Formato 9).
- Seguimiento de la ejecución de inversiones y el Formato 12-B.

#### TEMA 02: FASE DE FUNCIONAMIENTO

- Operación y mantenimiento de los activos generados.
  - Costos de mantenimiento.
  - Formato 11-A – Registro de Información de UP.
  - Formato 11-B – Registro de Información de Activos Estratégicos Esenciales (AE).
- Evaluación Ex-post.
  - Marco Conceptual.
    - Definición Evaluación Ex – Post.
    - Criterios de la Evaluación Ex Post.
    - Momentos de Evaluación Ex Post según tipos de Inversión.
  - Metodología para la Evaluación Ex Post.
    - Medición de logro del producto y/o activos, resultados e impactos de un proyecto de inversión.
    - Análisis del proceso, los factores que influyen y las relaciones causales de los proyectos de inversión.
    - Emisión del juicio de valor.



## MÓDULO VII

 09/06/2024 Y 23/06/2024

### ELABORACIÓN, FORMULACIÓN Y SUPERVISIÓN DE PERFILES DE PROYECTOS DE INVERSIÓN SEGÚN EL INVIERTE.PE

#### TEMA 01: IDENTIFICACIÓN - ELABORACIÓN DEL PERFIL DE PROYECTO DE INVERSIÓN

- Diagnóstico del Área de Estudio
- Diagnóstico de la Unidad Productora de Servicios
- Diagnóstico de Involucrados
- Definición de problemas, causas y efectos
- Objetivos y medios fundamentales

#### TEMA 02: FORMULACIÓN - ELABORACIÓN DEL PERFIL DE PROYECTO DE INVERSIÓN

- Horizonte de Evaluación
- Análisis de Demanda, Oferta y Balance Oferta Demanda
- Análisis Técnico (Estudio Técnico y Metas)
- Costos del Proyecto a precios de mercado
- Costos de Inversión, reposición, operación y mantenimiento

#### TEMA 03: EVALUACIÓN - ELABORACIÓN DEL PERFIL DE PROYECTO DE INVERSIÓN


- Evaluación Social
- Análisis de sostenibilidad.
- Evaluación Privada
- Análisis de Sostenibilidad
- Selección de la Alternativa Gestión del Proyecto
- Estimación de Impacto Ambiental
- Línea base para la Evaluación Ex post de Impactos
- Matriz de marco Lógico

#### TEMA 04: SUPERVISIÓN DE LA ELABORACIÓN DE PERFILES DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

- Aspectos conceptuales de la Supervisión de Inversiones
- Control Administrativo del servicio
- Control técnico de las inversiones
- Control Económico del servicio


## DOCENTES

### **Econ. Oliver Gonzales Pacheco**



*Economista, con experiencia en programación multianual y gestión de inversiones públicas, asistencia técnica y capacitación en el ciclo de inversiones (Invierte.pe). Experiencia en análisis funcional e interoperabilidad de procesos de gestión de inversiones y gestión financiera (inversión pública, deuda presupuesto, contabilidad, tesoro y deuda pública, asociaciones público privadas). Experiencia en docencia universitaria y capacitación de adultos. Tengo habilidades de liderazgo, proactividad, trabajo en equipo. He dirigido equipos interdisciplinarios en organismos privados y públicos.*

### **Ing. Mario Olortegui Iglesias**



*Profesional Competente, comprometido con el trabajo, proactivo, con capacidad de dirigir personal y con buenas relaciones interpersonales, capaz de resolver problemas, con habilidades para la planificación, control de avance de obra, valorizaciones y planteamiento de adicionales. Siempre en constante preparación en la parte técnica y dirección de proyectos bajo los estándares del (PMI); actualizado con Diplomados de Gerencia de Obra, Geotecnia, Diseño Estructural, Ley de Contrataciones con el Estado 30225 y SSOMA.*

Certificación a nombre de la  
Escuela de Posgrado  
**Universidad Nacional de Piura**



**496** horas lectivas y **24** créditos

Inscripción	Costo en Cuotas (5)	Certificación	Costo al Contado
S/ 100.00	S/ 200.00	S/ 150.00	S/ 1000.00



Certificación a nombre de la  
**Corporación de Asesoramiento  
y Capacitación Profesional**



**496** horas académicas

Inscripción	Costo en Cuotas (5)	Certificación	Costo al Contado
S/ 100.00	S/ 80.00	S/ 100.00	S/ 400.00



## MEDIO DE PAGO:



A nombre de:

**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 cada Transacción



A nombre de:

**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



A nombre de:

**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

## PAGOS CON YAPE:



A nombre de:

**MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ  
918328041**

## PAGOS INTERNACIONALES CON:



A nombre de: **MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ**  
DNI: 44348728

## MATERIALES FÍSICOS SIN COSTO: \*SOLO A NIVEL NACIONAL



ENVÍOS A NIVEL INTERNACIONAL  
CON COSTO ADICIONAL:





# CACP PERÚ

## ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL



CACPPerú



CACP-PERU

## INFORMES E INSCRIPCIONES

### SEDE NUEVO CHIMBOTE



953 620 444 - 918 343 626 - 932 323 968 ☎ 043-604932



Urb. Garatea Mz. 3 Lte. 10 - Av. Universitaria  
(A 1/2 cuadra de la IEP Pestalozzi) - Nuevo Chimbote



info@cacperu.com



www.cacperu.com

RUC: 20600673310

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