

Curso virtual

Formulación de Inversiones relacionadas con Infraestructura Natural y Gestión del Riesgo de Desastres

en el marco de los planes integrales en cuencas prioritizadas por Reconstrucción con Cambios



OBJETIVO

Fortalecer capacidades técnicas especializadas en las y los participantes para una efectiva identificación, formulación y evaluación de proyectos de inversión pública vinculados a la conservación, recuperación y uso sostenible de los ecosistemas en el marco de lo establecido por el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones - INVIERTE.PE y de la elaboración de los “Planes Integrales de control de inundaciones y movimientos de masa, de las cuencas prioritizadas”.



PARTICIPANTES

El curso está dirigido a funcionarios y funcionarias de las siguientes entidades:

Empresas formuladoras / empresas supervisoras

Consortios a cargo de las cuencas: Matagente, Cañete, Mala, Rímac, Huaura, Huarmey, Olmos, Lacramarca, Casma, Motupe, Chancay, Chicama, La Leche, Virú, Zaña, Piura y Tumbes.

Unidad formuladora

Programa Subsectorial de Irrigaciones – PSI, Proyecto Especial Binacional Puyango Tumbes – PEBPT, Proyecto Especial de Irrigación e Hidroenergético del Alto Piura – PEIHAP, Proyecto Especial Jequetepeque Zaña – PEJEZA y Proyecto Especial Olmos Tinajones.

Autoridad para la Reconstrucción con Cambios – ARCC

Al finalizar el curso, las y los participantes estarán en la capacidad de:

1. Conocer el marco conceptual de infraestructura natural (IN) y de Gestión de Riesgo de Desastres (GRD), así como el marco regulatorio vigente.
2. Identificar los fundamentos básicos de la importancia de los ecosistemas y de los servicios ecosistémicos.
3. Comprender la importancia del diagnóstico en la definición de intervenciones y sus características técnicas.
4. Valorar la importancia de la participación de todos los actores involucrados y el conocimiento de sus intereses, diferenciando por género, edad y cultura.
5. Elaborar el planteamiento técnico del proyecto tomando en cuenta los resultados de la investigación de campo.





CONTENIDO TEMÁTICO

El curso se organiza en tres (3) módulos. Cada módulo incluye el desarrollo de un conjunto de temas que permiten fortalecer la capacidad o capacidades definidas:

Módulo

1

Marco conceptual
en IN y GRD

- Ecosistemas y factores de producción en la inversión pública.
- Unidad productora. Mapa base del ecosistema.
- Riesgo (tipología, frecuencia, severidad), peligro, vulnerabilidad (exposición, fragilidad, resiliencia).
- Componentes de la GRD.
- Factores condicionantes, desencadenantes y servicios ecosistémicos.
- Riesgos originados por fenómenos naturales: inundaciones y movimiento de masas.
- Soluciones basadas en la naturaleza.

Módulo

2

Identificación
de proyectos

- Identificación del área de estudio y área de influencia.
- El enfoque de género en diseño de proyectos.
- Herramientas georreferenciadas (mapa de ecosistemas del Perú, mapa de áreas degradadas).
- Herramienta de identificación rápida de oportunidades en IN para la Gestión de Riesgo de Desastres (HIRO GRD).
- Cuantificación de beneficios hidrológicos de intervenciones en cuencas hidrográficas (CUBHIC).
- Cálculo de la atenuación de hidrogramas y el control de sedimentos en eventos extremos para proyectos GRD.
- Presentación de problemas, causas, efectos y acciones.
- Evidencias del problema, causas y efectos.
- Árbol de problemas.

Módulo

3

Formulación y
evaluación
de proyectos

- Planteamiento técnico del proyecto.
- Análisis técnico de las alternativas.
- Identificación de acciones.
- Metas de productos.
- Identificación y medición de recursos.
- Análisis técnico de las acciones.
- Costos y beneficios.



El curso tiene una duración de 64 horas académicas, distribuidas en seis (6) semanas. En este periodo se espera que las y los participantes se organicen en grupos de aprendizaje colaborativo y dediquen por lo menos diez (10) horas semanales de estudio, las que podrán ser distribuidas según su propia disponibilidad de tiempo y ritmo de aprendizaje, a excepción de las clases en vivo que tienen horarios y fechas definidas. A continuación el detalle de la duración del programa en horas:

Actividades académicas	Nº (de veces)	Duración (horas)	Total (horas)
Clases en vivo	5	2	10
Trabajo grupal de aplicación	3	8	24
Asesoría virtual	3	4	12
Revisión, análisis de lecturas y material complementario	3	6	18
Total de horas			64 horas académicas



METODOLOGÍA

El curso se desarrolla en la modalidad virtual. Esta modalidad utiliza las tecnologías de la información y la comunicación (TICs), con base en el trabajo tutorial, el apoyo de una plataforma informática y materiales educativos diseñados acorde a la modalidad y las características de los participantes. El apoyo tutorial y el compromiso de las y los participantes son claves para el éxito del proceso formativo. Durante el curso se utilizarán los siguientes materiales:

Guía del participante

Contiene la información necesaria para que organice su estudio y se familiarice con la metodología del curso.

Guía del aula virtual

Documento con orientaciones para que se familiarice con cada una de las herramientas que contiene el aula virtual donde se aloja el curso.

Material complementario

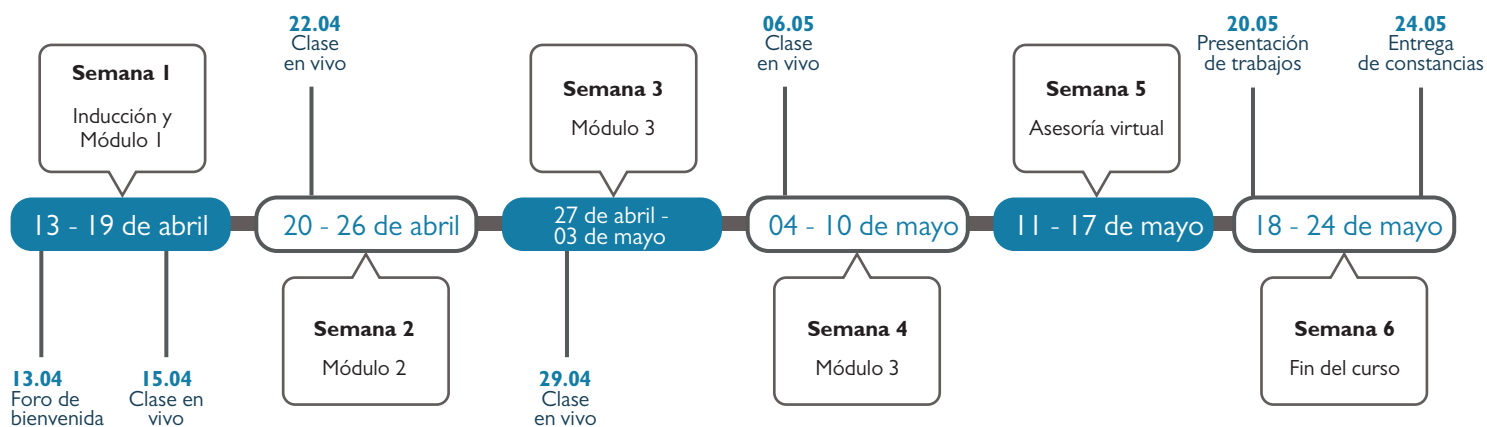
Para profundizar los temas de cada uno de los módulos, incluye los videos de las clases en vivo, presentaciones de cada uno de los temas y documentos en pdf, links, etc.

Para este curso se pondrá a su disposición una plataforma *moodle* en la cual se configurará el entorno virtual de aprendizaje. Al momento de acceder a la plataforma virtual, cada participante contará con una clave asignada por el administrador. Asimismo, la plataforma virtual tendrá una herramienta denominada Braincert, la cual permitirá realizar clases virtuales en vivo de manera síncrona, simulando presencialidad. Estas clases serán grabadas y podrán ser vistas por los participantes.





CRONOGRAMA



Módulos	Trabajo de aplicación	Criterios a evaluar	Valor
Módulo 1: Marco conceptual en IN y GRD	Elaboración de un mapa base del ecosistema donde se encuentra la unidad productora de servicios	Presentación de ejercicio de aplicación según las pautas alcanzadas	40 %
Módulo 2: Identificación de proyectos	Mapa indicando el área de estudio y el área de influencia. Árbol de problemas	Participación en las clases virtuales, foro de bienvenida y taller final	30 %
Módulo 3: Formulación y evaluación de proyectos	Planteamiento técnico del proyecto e identificación de beneficios	Evaluación de contenidos (pre-post test)	30 %
TOTAL			100 %



CERTIFICACIÓN

Al finalizar el curso, se busca reconocer el esfuerzo y dedicación de cada participante, por ello se otorga una constancia de participación que detalla el número de horas del curso. Para acceder a la constancia se requiere que el o la participante haya completado el total del curso y obtenido un nivel de logro igual o superior a "Aceptable", según la siguiente tabla referencial:

Nivel de logro	Valoración	Correspondencia (en escala vigesimal)
Sobresaliente	AD	18 - 20
Muy bueno	A	15-17
Bueno	B	13 - 14
Aceptable	C	11 - 12
Insuficiente	D	Menor o igual a 10

www.infraestructuranatural.pe

El proyecto Infraestructura Natural para la Seguridad Hídrica promueve la conservación, restauración y recuperación de los ecosistemas a nivel nacional, formando alianzas con organizaciones públicas y privadas para reducir los riesgos hídricos como sequías, inundaciones y contaminación del agua.

Este brochure fue posible gracias al apoyo de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional y el Gobierno de Canadá. Las opiniones expresadas en este documento son las del autor y no reflejan necesariamente las opiniones de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional ni el Gobierno de Canadá.