

Curso de especialización Identificación y Formulación de Proyectos de Inversión Pública en Infraestructura Natural



OBJETIVO

Fortalecer capacidades técnicas especializadas en los funcionarios vinculados a la formulación y evaluación de estudios de preinversión de los gobiernos locales, gobiernos regionales y Empresas Prestadoras de Servicios de Saneamiento de seis (6) cuencas del país para realizar una adecuada 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.



PARTICIPANTES

Funcionarias y funcionarios de gobiernos regionales y locales, empresas prestadoras de servicio de saneamiento (EPS), EPS que cuentan con recursos de la tarifa de mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos - MERESE o con estudios tarifarios en curso de los departamentos de Cusco, Lambayeque, Lima, Moquegua y Piura vinculados a la formulación, ejecución y evaluación de proyectos y funcionarios que participen en la gestión y toma de decisiones sobre inversión pública, en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones INVIERTE.PE.



Cusco
Lambayeque
Lima
Moquegua
Piura



CONTENIDO TEMÁTICO

El curso está diseñado para abordar todas las etapas necesarias para formular un estudio de preinversión e incluye la elaboración, revisión, asistencia técnica y retroalimentación de fichas técnicas o perfiles de proyectos elaborados por los participantes (entre 3 a 5 participantes por perfil o ficha técnica). Los contenidos han sido organizados en 5 módulos y un taller de sustentación de productos, tal como se describe a continuación:

Módulo

0

Marco general del Invierte.pe

Marco general del Invierte.pe

- Definiciones básicas.
- Ciclo de inversión.
- Requerimientos de fichas técnicas y estudios de preinversión para la formulación y evaluación de proyectos de inversión.
- Fichas técnicas para la formulación de proyectos de IN.
- Inversiones de optimización, ampliación marginal, reposición y rehabilitación (IOARR), asociado a ecosistemas.
- **Taller 1: “Identificación de proyectos IOARR”.**

Módulo

1

Herramientas y criterios sectoriales para las inversiones en infraestructura natural

Marco teórico sobre infraestructura natural

- Los ecosistemas y sus factores de producción en la inversión pública.
- Los servicios ecosistémicos en la inversión pública.
- Cambio climático, medidas de adaptación y gestión de riesgos.
- **Taller 2: Construyendo definiciones de IN.**
- Lineamientos de formulación de PI pública en la tipología de ecosistemas, especies y apoyo al uso sostenible de la biodiversidad.
- Instrumentos metodológicos para la formulación de perfiles / FT de inversión pública en IN para GRD.
- **Taller 3: Fundamentos del SERH.**
- Marco regulatorio general para MERESE y roles de los GORE's, GOLO's, y EPS.
- Experiencia en la formulación de proyectos de regulación hídrica financiados por MERESE.
- **Taller 4: Casos prácticos.**

Identificación de proyectos

- Identificación del área de estudio y área de influencia.
- Herramientas georreferenciadas (mapa de ecosistemas del Perú, mapa de áreas degradadas).
- **Taller 5: Identificando el área de estudio.**
- Herramientas para la identificación rápida de oportunidades en IN - HIRO.
- **Taller 6: Herramienta HIRO.**
- Diagnóstico de los factores productivos del ecosistema.
- **Taller 7: Mi plan de trabajo de campo.**
- Factor de producción: Suelo.
- **Taller 8: Analizando el factor suelo.**
- Factor de producción: Agua.
- **Taller 9: Analizando el factor agua.**
- Factor de producción: Cobertura.
- **Taller 10: Analizando el factor cobertura.**
- Factor de producción: Clima.
- **Taller 11: Analizado el factor clima.**
- Utilización de fichas técnicas de diagnóstico.
- **Taller 12: Desarrollando la ficha SERH.**
- Población afectada.
- **Taller 13: Caracterización de la población afectada.**
- Roles de hombres y mujeres en su cuidado. Indicadores y brechas de género.
- Intereses de los actores involucrados, se presentan los aprendizajes con las ONG y se recoge la experiencia de los equipos.
- Recomendaciones para la incorporación del enfoque de género.
- **Taller 14: Mapeo de actores involucrados.**
- Identificación del problema, sus causas y efectos.
- **Taller 15: Construyendo el árbol de problemas.**
- Identificación de los objetivos del proyecto en aspectos ecosistémicos e hidrológicos.
- **Taller 16: Elaboración del árbol de acciones.**

Módulo

2

Identificación de proyectos



Módulo

3

Formulación de proyectos

Formulación del proyecto

- Presentación de avance por cada grupo (15 minutos por grupo y 1 hora de comentarios).
- Análisis técnico de las alternativas.
- Catálogo de acciones IN.
- Identificación de acciones.
- Diseño de identificación de especies a utilizar en reforestación y revegetación.
- Metas de productos.
- Identificación y medición de recursos.
- **Taller 1: Análisis técnico de las acciones.**
- Herramienta de cuantificación de beneficios de intervenciones en cuencas hidrográficas (CUBHIC).
- **Taller 2: Taller herramienta CUBHIC (Método Kieser).**
- Tamaño y Tecnología.
- **Taller 3: Análisis de la tecnología de las acciones.**
- Valorización de los costos a precios de mercado.
- Costos sociales.
- **Taller 4: Los costos del proyecto.**

Evaluación del proyecto

- Evaluación social. Beneficios sociales diferenciados por hombres y mujeres.
- **Taller 5: Calculando los beneficios sociales del proyecto.**
- Estimación de indicadores de RS del proyecto.
- **Taller 6: Flujo de caja social e indicadores de rentabilidad social.**
- Estimación del impacto ambiental.
- **Taller 7: Analizando el impacto ambiental.**
- Matriz de marco lógico (ML).
- **Taller 8: Elaborando el Marco lógico.**

Módulo

4

Ejecución de inversiones

Ejecución y funcionamiento de inversiones

- Proceso de ejecución del proyecto.
- Gestión de activos.
- Operación y mantenimiento.
- **Taller 9: Proceso de ejecución del proyecto.**
- Modificaciones durante la ejecución física.
- Evaluación ex post.
- **Taller 10: Lecciones aprendidas en la ejecución de PI pública.**
- Sistema electrónico de contrataciones del estado SEACE. La ley y el reglamento del OSCE.
- Sistema Integrado de administración financiera (SIAF – RP).
- **Taller 11: Adquisiciones en el Sector Público.**

Sustentación

- Presentación y sustentación de fichas técnicas.

Módulo	Clase (horas)	Asistencia técnica (horas)	Trabajo de aplicación (horas)	Total
0	3	-	-	3
1	5	-	-	5
2	24	12	12	48
3	24	12	12	48
4	8	-	-	8
Sustentación	16	-	-	16

Total
(horas académicas)

80

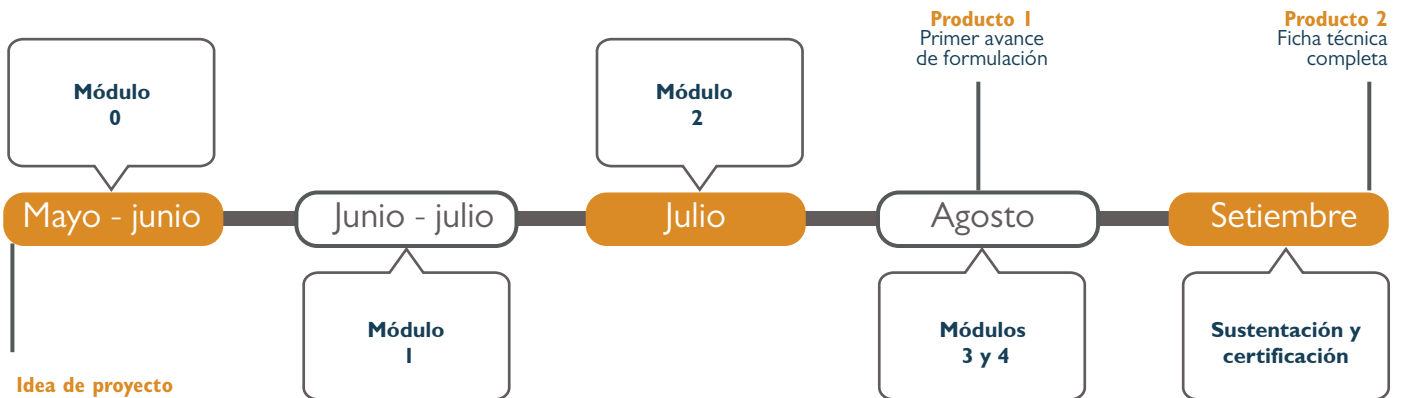
24

24

128



CRONOGRAMA



Cronograma de postulación

Actividad	Fecha máxima
Envío de cartas a través de: - Gerencias de recursos naturales de los GR. - ODS de SUNASS.	4 de mayo
Fecha máxima de registro de postulaciones en el link asignado y envío de documentación de sustento.	20 de mayo
Evaluación de postulaciones.	Del 5 al 21 de mayo
Publicación de lista de seleccionados/as.	22 de mayo

Criterios a evaluar	Puntaje
Idea de proyecto propuesto que se encuentra registrado en la Programación Multianual de inversiones de la región.	10 puntos
Cumplimiento de los requisitos para ser seleccionados (área donde laboran, experiencia previa formulando proyectos, respaldo institucional de la entidad para facilitar su participación, trabajo de campo y estudios necesarios).	6 puntos
Se cuenta con idea de proyecto aún no registrada en el PMI pero existe compromiso de inversión por parte del Consejo Regional o Municipal.	4 puntos
TOTAL	20 puntos

- Las y los postulantes deberán constituir un equipo mínimo de tres (3) personas y máximo de cinco (5) personas.
- Cada equipo presentará una (1) o (2) ideas de proyectos que serían el punto de partida para elaborar su ficha técnica de proyectos de inversión estándar.
- Excepcionalmente se recibirán postulaciones de equipos con perfil de proyecto viable, pero con observaciones a ser levantadas.



CERTIFICACIÓN

Las y los participantes que aprueben el curso recibirán un certificado de participación emitido por la Universidad de Ingeniería y Tecnología (UTEC)



FINANCIAMIENTO DEL CURSO

El Proyecto cuenta con un número limitado de becas (INSH) que cubren los costos de enseñanza del curso. Para participantes, que residan fuera de Lima, cubre los costos de traslado y estadía los días que duren los talleres presenciales. Para tener acceso a la Beca INSH, usted deberá dirigir una solicitud al momento de su registro.

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.