



SÍLABO

ASIGNATURA: Taller de Proyectos Ambientales

CÓDIGO: 7D0061

I. DATOS GENERALES

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1.1. Departamento Académico | : Geografía y Medioambiente. |
| 1.2. Programa académico de pregrado | : Ingeniería Ambiental. |
| 1.3. Carrera Profesional | : Ingeniería Ambiental. |
| 1.4. Ciclo de Estudios | : IX ciclo. |
| 1.5. Créditos | : 04 |
| 1.6. Duración | : 17 Semanas |
| 1.7. Horas Semanales | : 16 horas |
| 1.7.1. Horas de teoría | : 3 horas |
| 1.7.2. Horas de práctica | : 5 horas |
| 1.8. Plan de Estudios | : 2002 |
| 1.9. Inicio de Clases | : 15 de Abril 2019 |
| 1.10. Finalización de clases | : 16 de Agosto 2019 |
| 1.11. Pre requisito | : 7D0060 |
| 1.12. Docente | : Ing. José Luis Rosales Vidal / Loroña Calderon
(Responsable de la asignatura) |
| 1.13. Semestre Académico | : 2019 - I |



II. SUMILLA

En esta asignatura se desarrollarán y pondrán en práctica las bases metodológicas para la formulación y evaluación de proyectos que contribuyan a la gestión de los diferentes sistemas ambientales del territorio nacional. Se pone énfasis en los asuntos ambientales claves contemporáneos.

III. COMPETENCIAS DE LA ASIGNATURA

Utilizar los métodos para aplicar los lineamientos, la preparación, presentación y evaluación de proyectos ambientales de inversión privada y pública, considerando los aspectos comerciales, financieros, sociales, de ingeniería y ambientales con la finalidad de que el estudiante realice un análisis de los componentes técnicos, económicos y financieros de los proyectos ambientales que hacen posible la generación de valor y viabilidad.

IV. CAPACIDADES

C1: Explica los conceptos básicos de la formulación de Proyectos de inversión pública y privada con la finalidad que el estudiante reconozca la diferencias entre los tipos de proyectos, teniendo una visión integral de la asignatura.

C2: Analiza la ingeniería de proyectos de inversión pública o privada, con la finalidad que el estudiante puede identificar cada uno de los componentes presentes en el proyecto.

C3: Calcula los costos de un proyecto utilizando las diferentes metodologías de trabajo impartidas en la clase.

C4: Determinar la oferta y la demanda de los proyectos ambientales obteniendo el valor monetario de los distintos rubros que constituyen la inversión con la finalidad de ordenarlos sistemáticamente hasta obtener el valor de la cuantía total de las inversiones en un proyecto.

V. PROGRAMACIÓN DE LOS CONTENIDOS

UNIDAD I					
Introducción al Taller de Proyectos Ambientales					
C1: Explica los conceptos básicos de la formulación de Proyectos de inversión pública y privada con la finalidad que el estudiante reconozca la diferencias entre los tipos de proyectos, teniendo una visión integral de la asignatura.					
SEM	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	HORAS
N° 1 16/04/19 17/04/19 18/04/19	Conceptos de proyectos	Describe los conceptos básicos del proyecto y la identificación de etapas y grupos de procesos para los sectores en estudio (estatal y privado)	- Asiste puntualmente a clases. - Participa activamente. - Entrega sus trabajos a tiempo. - Demuestra interés por su aprendizaje. - Trabaja en equipo	Debates en el aula sobre las diferencias entre los conceptos de los proyectos y sus características.	16
N° 2 23/04/19 24/04/19 25/04/19	Etapas de un proyecto	Identifica las etapas que intervienen en un proyecto ambiental de inversión publica o privada, identificando sus fases.		Investiga las etapas que se desarrollan en diferentes proyectos ambientales, estableciendo diferencias entre estas.	16
N° 3 23/04/19 24/04/19 25/04/19	Grupos de procesos para los sectores estatales y privados.	Reconoce los Grupos de procesos para el sector estatal identificando sus características.		Exposición de los grupos de procesos para los sectores privados y estatales.	16
N° 4 30/04/19 01/04/19 02/04/19		Reconoce los Grupos de procesos para el sector privado, identificando sus características		Talleres y dinámicas grupales	16
PRIMERA EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD N° I					
Referencias bibliográficas: Collazos Cerrón, J. Manual de evaluación ambiental de proyectos, Perú, 2005 Castro Rodriguez, R. Evaluación de Proyectos. México, 1997 Andrade Simon. Proyectos de Inversión, Perú. 1995					

UNIDAD II					
Ingeniería del Proyecto					
C2: Analiza la ingeniería de proyectos de inversión pública o privada, con la finalidad que el estudiante puede identificar cada uno de los componentes presentes en el proyecto.					
SEM	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	HORAS
N° 5 07/05/19 08/05/19 09/05/19	Metodologías para la elaboración de la ingeniería de un proyecto	Determina las diferencias y límites entre las metodologías SNIP, PMBOK y BPM para la formulación de proyectos. Con la finalidad de que los estudiantes seleccionaran el proyecto de su interés y realizaran su análisis para reformulación o continuación durante el curso.	- Asiste puntualmente a clases. - Asume una actitud emprendedora en todo el proceso del planteamiento del proyecto. - Participa activamente. - Entrega sus trabajos a tiempo. - Demuestra interés por su aprendizaje.	Investigar metodologías para la elaboración, planificación e implementación de un expediente técnico	16
N° 6 14/05/19 15/05/19 16/05/19	Metodologías para la Planificación de la ingeniería de un proyecto				16
N° 7 21/05/19 22/05/19 23/05/19	Metodologías para la implementación de expedientes técnicos de un proyecto				16
N° 8 28/05/19 29/05/19 30/05/19	Procesos productivos en el proyecto			Identificar el proceso de producción de un proyecto con la finalidad de estimar inversiones y estructurar costos de operación	Talleres y exposiciones sobre los procesos productivos identificados en un proyecto.
EVALUACIÓN PARCIAL CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD N° I y II					
Referencias bibliográficas:					
Castro Rodriguez, R. Evaluación de Proyectos. México, 1997					
Collazos Cerrón, J. Manual de evaluación ambiental de proyectos, Perú, 2005					
Collazos Cerrón, J. Manual de evaluación ambiental de proyectos, Perú, 2005					

UNIDAD IIII					
Costos y presupuestos de un Proyecto					
C3: Calcula los costos de un proyecto utilizando las diferentes metodologías de trabajo impartidas en la clase.					
SEM	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	HORAS
N° 9 04/06/19 05/06/19 06/06/19	Método análogo para estimación de costos de un proyecto	Desarrolla el método análogo, la aproximación paramétrica y estimación tres valores de los costos con la finalidad de determinar los costos de su proyecto.	- Asiste puntualmente a clases. - Asume una actitud emprendedora en todo el proceso del planteamiento del proyecto. - Participa activamente. - Entrega sus trabajos a tiempo. - Demuestra interés por su aprendizaje.	Investigar los métodos análogos de estimación de costos en un proyecto	16
N° 10 11/06/19 12/06/19 13/06/19	Aproximación paramétrica de un proyecto. Costos a lo largo de la planificación del proyecto.			Exposición sobre la teoría de la aproximación paramétrica de un proyecto.	16
N° 11 18/06/19 19/06/19 20/06/19	Valor ganado de un proyecto Curva S	Elabora el cálculo del valor ganado y curva S, interpretando y tomando decisiones con respecto a las soluciones más apropiadas en caso de no ser favorable el resultado para su proyecto		Exposición y debate sobre el cálculo del valor ganado y la curva S de su proyecto ambiental	16
N° 12 25/06/19 26/06/19 27/06/19	Inversiones en un proyecto, Inversiones fijas, Capital de trabajo, activos totales e inversiones totales	Realiza las inversiones fijas y los gastos de capital de su proyecto ambiental.		Investigar sobre las inversiones fijas, gastos de capital de de un proyecto ambiental	16
PRIMERA EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD N° III					
Referencias bibliográficas:					
Castro Rodriguez, R. Evaluación de Proyectos. México, 1997					

UNIDAD IV					
Inversiones y análisis financiero de un proyecto para la toma de decisiones					
C4: Determinar la oferta y la demanda, de los proyectos ambientales obteniendo el valor monetario de los distintos rubros que constituyen la inversión con la finalidad de ordenarlos sistemáticamente hasta obtener el valor de la cuantía total de las inversiones en un proyecto.					
SEM	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	HORAS
N° 13 02/07/19 03/07/19 04/07/19	Estados financieros, Ratios financieras, Herramientas de evaluación financiera	Analiza la parte financiera del proyecto de inversión ambiental.	- Asiste puntualmente a clases. - Asume una actitud emprendedora en todo el proceso del planteamiento del proyecto. - Participa activamente. - Entrega sus trabajos a tiempo. - Demuestra interés por su aprendizaje.	Investigar sobre inversiones fijas en un proyecto.	16
N° 14 09/07/19 10/07/19 11/07/19	Viabilidad económica, técnica, ambiental, de gestión.	Fundamenta la viabilidad económica, técnica, de gestión y ambiental de su proyecto.		Investigar las diferencias entre los activos totales y las inversiones totales	16
N° 15 16/07/19 17/07/19 18/07/19	Estudios de pre-inversión.	Realiza el estudio preliminar de pre-inversión para su proyecto ambiental.		Exposición de ejemplos de estudios de pre inversión.	16
N° 16 23/07/19 24/07/19 25/07/19	Metodologías de gestión de la calidad de proyectos.	Aplica la metodología de gestión de la calidad para los proyectos en los perfiles pre-seleccionados		Investigar sobre el uso de metodologías de gestión de calidad para los proyectos.	16
N° 17 30/07/19 31/07/19 01/08/19					
EVALUACIÓN FINAL CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD N° III y IV					
Referencias bibliográficas:					
Gomero Gonzales, Nicko A, Formulación y Evaluación de Proyectos, Perú, 2002					
Collazos Cerrón, J. Manual de evaluación ambiental de proyectos, Perú, 2005					

VI. METODOLOGÍA

a) Estrategias centradas en el aprendizaje

- Exposiciones, debates, estudio de proyectos ambientales y otros, comprensión de lectura
- Clases dirigidas de temas específicos, que los alumnos deberán desarrollar con asesoramiento del profesor y exponerlos en el aula.
- Trabajos encargados, dirigidos a la búsqueda de información bibliográfica de cada uno de los capítulos desarrollados en clase.

b) Estrategias centradas en la enseñanza

- Preparación de mapas conceptuales, diagramas de flujos y cuadros sinópticos.
- Manejo del Software Ms Project 2013 y sus principales comandos que serán de utilidad en el curso.
- Manejo del Bizagi y sus principales comandos.

VII. RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE

Equipos:

- ✓ Proyectos multimedia
- ✓ Laptop

Materiales:

- ✓ Ayuda audiovisual, transparencias, videos y separatas.
- ✓ Ms Project 2013.

VIII. EVALUACIÓN

El sistema de evaluación es permanente y se realizará

En teoría

- Examen parcial
- Examen final

En Prácticas (el promedio de a, b, c y d; es lo que corresponde al examen sustitutorio):

- Prácticas dirigidas
- Exposiciones
- Talleres
- Controles periódicos

Los porcentajes correspondientes a cada uno de los criterios de evaluaciones son las siguientes:

Pasos escritos y trabajos encargados (según los pesos asignados a cada trabajo)	PTE	40%
Examen parcial programado por la escuela	EXP	30%
Examen final programado por la escuela	EXF	30%

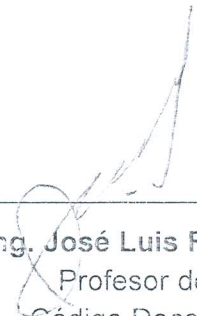
$$\text{Nota final: } 0,40(\text{PTE}) + 0,30(\text{EXP}) + 0,30(\text{EXF})$$

Observación: Se aplicará el 30% de inasistencia según reglamento
La nota mínima aprobatoria es 10.50

IX. FUENTES DE INFORMACIÓN

ID	Código Biblioteca Especializada FIGAE	Autor	Año	Título	País
1	658.404/AND57	ANDREDE, SIMON	1995	PROYECTOS DE INVERSIÓN	Perú
2	658.404/BAC12	BACA URBINA, G.	1990	EVALUACION DE PROYECTOS:ANALISIS Y ADMINISTRACION DEL RIESGO	México
3	658.404/BAC12	BACA URBINA, G.	1997	EVALUACIÓN DE PROYECTOS	México
4	658.404/CAS28	CASTRO RODRIGUEZ, R	1996	EVALUACION ECONOMICA Y SOCIAL DE PROYECTOS DE INVERSION	Colombia
5	658.404/CHAI15C	CHAIN, NASSIR	1985	CRITERIOS DE EVALUACION DE PROYECTOS	Colombia
6	658.404/CHAI15E	CHAIN, NASSIR	1995	PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	Colombia
7	658.404/CON74	BANCO MUNDIAL	1977	CONCEPTOS BASICOS SOBRE PROYECTOS DE DESARROLLO	Lima
8	658.404/LEN45	LEÑERO, JOSE	1979	PROGRAMA MANEJO DE PROYECTOS	Costa Rica
9	658.404/MAN22	NACIONES UNIDAS	1958	MANUAL DE PROYECTOS DE DESARROLLO ECONOMICO	México
10	658.404/MOK74	MOKADE, K. MARIE	1996	EVALUACION FINANCIERA DE PROYECTOS DE INVERSION	Bogotá
11	658.404/NAD15	NADAL, FRANCISCO	1976	PROGRAMA DE MANEJO DE PROYECTOS	Costa Rica
12	363.7^bC75	JESUS COLLAZOS CERRON	2005	MANUAL DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE PROYECTOS	Perú
13	338.13/G61	GOMERO GONZALES, NICKO A.	2002	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	Perú

X. FIRMAS


Ing. José Luis Rosales Vidal
Profesor del Curso
Código Docente 87061
Correo: jrosalesvidal@gmail.com


Dr. Pedro Manuel Amaya Pingo
Director Departamento Académico
Geografía y Medioambiente
Código Docente 80327
Correo: pamaya@unfv.edu.pe

Fecha de Recepción:

