



SÍLABO ADAPTADO PARA EL PERIODO DE ADECUACIÓN A LA EDUCACIÓN NO PRESENCIAL

Facultad de Ingeniería
Escuela Profesional de Ingeniería Civil

SÍLABO 2020-II

I. DATOS ADMINISTRATIVOS:

- | | |
|------------------------|--|
| 1. Asignatura | : Gestión de Proyectos de Ingeniería Civil |
| 2. Código | : I C -1012 |
| 3. Naturaleza | : Teórico - Práctico |
| 4. Condición del Curso | : Electivo |
| 5. Requisito | : IC- 0904 |
| 6. Número de Créditos | 4 |
| 7. Número de Horas | 6 |
| 8. Semestre Académico | : 2020-II |
| 9. Docente | : Dr. Ing. Arturo Velásquez Jara
arturo.velasquez@urp.edu.pe
Mg. Francisco Aramayo Pinazo
francisco.aramayo@urp.edu.pe
Mg. Ing. Susana Irene Dávila Fernández
susana.davila@urp.edu.pe |

II. SUMILLA

El curso de Gestión de Proyectos de Ingeniería Civil corresponde al 10º. Ciclo formación de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil. Es un curso electivo de naturaleza teórico-práctica. Tiene como objetivo general proveer a los estudiantes los conocimientos teóricos y prácticos del campo de la gestión de proyectos propios de la especialidad de Ingeniería Civil.

III. COMPETENCIAS GENÉRICAS A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Comunicación
Trabajo en Equipo
Aprendizaje para toda la Vida
Responsabilidad Ética y Profesional

V. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Gestión de Proyectos

V. DESARROLLA EL COMPONENTE DE: Investigación (), responsabilidad social (x).

VI. LOGRO DE LA ASIGNATURA

Al finalizar la asignatura, el estudiante tendrá la capacidad de contar con los conocimientos y el manejo de la teoría y práctica referente a las actividades propias de la generación y estudios de preinversión de Proyectos, de la formulación de los estudios definitivos y expedientes técnicos de Proyectos tanto públicos como privados.

También conocerá y manejará la teoría y práctica referente a las actividades propias de la contratación, supervisión, planeamiento y control de la ejecución de los proyectos, incluyendo la gestión de financiamiento de los mismos, tanto públicos como privados.

Conocerá las principales condiciones en que se desarrollan los principales tipos de proyectos de ingeniería civil en el medio nacional: inmobiliario, de transportes (terrestre, aéreo, acuático), de saneamiento.

VII. PROGRAMACIÓN DEL CONTENIDO

UNIDAD I: Gestión de Proyectos en la Pre-inversión	
LOGRO DE APRENDIZAJE: Conoce y maneja la teoría y práctica referente a las actividades propias de la generación y estudios de preinversión de Proyectos, tanto públicos como privados.	
Semana	Contenido
1	Fuentes de Generación de Proyectos. Proceso general de desarrollo de proyectos en el Sector Público y el Sector privado. Marco Legal. Condiciones Macroeconómicas.
2	Actores en la Generación de Proyectos. Promotores, Inversionistas, Consultores, Ejecutores, Supervisores. Selección de Consultores: Concursos, Normatividad del Sector Público. Casos en el Sector Privado
3	Formulación de Bases para Concursos. Formulación de propuestas técnicas y económicas. Negociación de Contratos de consultoría
4	Evaluación del Logro: Retroalimentación y monitoreo.

UNIDAD II: Gestión de Proyectos en la Etapa de Estudios.	
LOGRO DE APRENDIZAJE: Conoce y maneja la teoría y práctica referente a las actividades propias de los estudios definitivos y formulación de expedientes técnicos de Proyectos, tanto públicos como privados.	
Semana	Contenido
5	Organización de los estudios definitivos de un proyecto. Formulación de Bases y Términos de Referencia para concursos supervisiones. Modalidades en el Sector Público: Adjudicaciones, concursos, etc.
6	Programación de Actividades en los estudios de ingeniería. Presupuesto de los Estudios definitivos.

UNIDAD III: Gestión de Proyectos en la Etapa de Ejecución
--

LOGRO DE APRENDIZAJE: Conoce y maneja la teoría y práctica referente a las actividades propias de la contratación, supervisión y ejecución de las obras e implementación de Proyectos, tanto públicos como privados.	
Semana	Contenido
7	Organización de la etapa de ejecución de un proyecto. Modalidades en el Sector Público: Adjudicaciones, concursos, licitaciones. Formulación de Bases y Términos de Referencia para licitaciones
8	Tipos de Contrataciones de Obras: Suma alzada, Precios unitarios, Concurso oferta, Llave en mano, etc. Ventajas y desventajas de cada tipo.
9	Evaluación del Logro: Retroalimentación y monitoreo.

UNIDAD IV: Planeamiento y Control de la Ejecución de Proyectos	
LOGRO DE APRENDIZAJE: Conoce y aplica las herramientas más comunes para el planeamiento y control de la ejecución de los proyectos.	
Semana	Contenido
10	Gerencia de Proyectos Project Management PMI. Ciclo de Vida del Proyecto Empresas y Personas Relacionadas Procesos de la Gestión de Proyectos: Inicio, Planificación, Control y Cierre.
11	Planeamiento de la Ejecución Conceptos Básicos: Tareas, duración, vínculos. Diagramas Gantt y PERT. Programa de implementación de proyectos Programa normal y programa acelerado: Ventajas y desventajas. Softwares de programación
12	Ejecución y Control de proyectos Proceso de construcción: Inicio del contrato y del plazo. Etapa de ejecución: supervisión, valorizaciones, Recepción de obras. "Lean construction", aplicación en el país.
13	Evaluación del Logro: Retroalimentación y monitoreo.

UNIDAD V: Financiamiento de Proyectos	
LOGRO DE APRENDIZAJE: Conoce y maneja la teoría y práctica referente a las actividades de financiamiento de proyectos, tanto públicos como privados. Conoce las principales condiciones en que se desarrollan los principales tipos de proyectos de ingeniería civil en el medio nacional: inmobiliario, de transportes (terrestre, aéreo, acuático), de saneamiento.	
Semana	Contenido
14	El Financiamiento de Proyectos: Captación de socios, Endeudamiento bancario, crédito de proveedores. Ventajas y Desventajas.
15	El sistema de Leasing. Ventajas y Desventajas. El sistema de Concesiones. Ventajas y Desventajas. Experiencias en el mundo y en el País.
16	Proyectos de Infraestructura Pública. Transportes y servicios. Condiciones actuales en el país. Evaluación del Logro: Retroalimentación y monitoreo.
17	EVALUACIÓN SUSTITUTORIA

VIII. ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS

Aula invertida, Aprendizaje Colaborativo, Disertación

IX. MOMENTOS DE LA SESIÓN DE APRENDIZAJE VIRTUAL

La modalidad no presencial desarrollará actividades sincrónicas (que los estudiantes realizarán al mismo tiempo con el docente) y asincrónicas (que los estudiantes realizarán independientemente fortaleciendo su aprendizaje autónomo. La metodología del aula invertida organizará las actividades de la siguiente manera:

Antes de la sesión

Exploración: preguntas de reflexión vinculada con el contexto, otros.

Problematización: conflicto cognitivo de la unidad, otros.

Durante la sesión

Motivación: bienvenida y presentación del curso, otros.

Presentación: PPT en forma colaborativa, otros.

Práctica: resolución individual de casos, resolución colectiva de casos, foros, otros.

Después de la sesión

Evaluación de la unidad: presentación del producto.

Extensión / Transferencia: presentación en digital de la resolución individual y/o colectiva de un caso.

IX. EVALUACIÓN

La modalidad no presencial se evaluará a través de productos que el estudiante presentará al final de cada unidad. Los productos son las evidencias del logro de los aprendizajes y serán evaluados a través de rúbricas cuyo objetivo es calificar el desempeño de los estudiantes de manera objetiva y precisa.

Retroalimentación. En esta modalidad no presencial, la retroalimentación se convierte en aspecto primordial para el logro de aprendizaje. El docente devolverá los productos de la unidad revisados y realizará la retroalimentación respectiva.

UNIDAD	INSTRUMENTOS	PORCENTAJE
I	Trabajo grupal	25%
II	Ejercicio individual	25%
III	Práctica calificada	25%
IV	Taller	25%

X. RECURSOS

- Equipos: computadora, laptop, Tablet, celular
- Materiales: apuntes de clase del Docente, separatas de casos, lecturas, papers, videos.
- Plataformas: Blackboard Collaborate.

XI. REFERENCIAS

Bibliografía Básica

BRICEÑO L. PEDRO. Administración y Dirección de Proyectos. Mac Graw Hill. Santiago. 1996.

ARONOF CRAIG F. Y WARD JOHN L. Como Escoger y Trabajar con Consultores. Mac Graw Hill. México. 1999.

GRAHAM ROBERT J. y ENGLUND RANDALL L. Administración de Proyectos Exitosos. Prentice Hall. México. 1999.

BAKER SUNNY y KIN. Administre sus proyectos. Prentice Hall. México. 1999.

VELÁSQUEZ JARA A., Proyectos de Inversión, Como Hacer Estudios de Factibilidad de Proyectos y Negocios, Universidad Ricardo Palma, Lima, 2000.

VALDEZ R., Exposición sobre Gerencia de Proyectos, UNI, Lima, 2002.

SAAVEDRA LÓPEZ C., Como Planificar Proyectos en Ingeniería, CIP-ICA, 2004.

RODRÍGUEZ CASTILLEJO WALTER, Gerencia de construcción y del tiempo – costo. Editorial Macro, Lima, 2012

Oficina de Comercio Gubernamental del Reino Unido, La Gestión de Proyectos con Prince2, Norwich, 2009.

PMI, Guía de los Fundamentos para la Dirección de Proyectos, PMBOK, Pensilvania, 2013

PMI, Construction Extension to the PMBOK Guide, USA, 2007

GRAHAM FRIEND y STEFAN ZEHIE, Como Diseñar un Plan de Negocios, UPC, Lima, 2008.

KOSKELA, L., HOWELL, G., BALLARD, G., AND TOMMELEIN, I. “The Foundations of Lean Construction.” Design and Construction: Building in Value, R. Best, and G. de Valence, eds., Butterworth-Heinemann, Elsevier, Oxford, UK. 2002.

GHIO CASTILLO VIRGILIO, Productividad en obras de construcción, Diagnóstico, crítica y propuesta, PUCP - Fondo Editorial, Lima, 2004

MORILLA ABAD IGNACIO, Proyectos: Guía Metodológica y Práctica para la Realización de Proyectos, Garceta Grupo Editorial, Madrid, 2014

OSCE, Bases estandarizadas y Directivas.

INVIERTE PERU, Guías y Formatos del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.

Ley General de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Ley de Presupuesto Público 2020.

Bibliografía complementaria

Referencias en la web:

Velásquez Jara Arturo, El fracaso de las Asociaciones Público Privadas (APP) mediante concesión en proyectos de infraestructura de transporte en Perú, Ensayo académico disponible en:

<http://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/URP/1483/78.%20%20Velasquez%20Jara%20Arturo%2C%20El%20fracaso%20de%20las%20asociaciones%20p%3BAblico%20privadas.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Edificación sostenible: cadena de responsabilidad en la posventa en Lima

[file:///C:/Users/SUSANA/Downloads/10_Original_SD%C3%A1vila_SOUTH%201-1%20\(3\).pdf](file:///C:/Users/SUSANA/Downloads/10_Original_SD%C3%A1vila_SOUTH%201-1%20(3).pdf)

www.proinversion.gob.pe

www.mef.gob.pe

www.conasev.gob.pe

www.capeco.org

www.osce.gob.pe

www.iadb.org/NEWS

www.vivienda.gob.pe

Velásquez Jara Arturo, artículos en el blog sobre proyectos de inversión disponible en:

<https://avelasquezjara.blogspot.com/2017/>

Edificación sostenible: cadena de responsabilidad en la posventa en Lima

[file:///C:/Users/SUSANA/Downloads/10_Original_SD%C3%A1vila_SOUTH%201-1%20\(3\).pdf](file:///C:/Users/SUSANA/Downloads/10_Original_SD%C3%A1vila_SOUTH%201-1%20(3).pdf)