



**SÍLABO**  
Plan 2024-I

1. Código, Nombre	:	IC-1008 Gestión de Proyectos de Ingeniería
Período de vigencia	:	2024-I
Categorización	:	Tópicos de Ingeniería.
2. Créditos y horas	:	3- 2 Teoría/ 2 Taller
3. Docente	:	Dra. Ing. Susana Irene Dávila Fernández
4. Libro de texto, título, autor y Año.	<p>Administración y Dirección de Proyectos. Mac Graw Hill. BRICEÑO L. PEDRO. (2016)          PMI. Guía de los Fundamentos para la Dirección de Proyectos (PMBOK), 7ª Ed. (2021)          PMI. Construction Extension to the PMBOK Guide (2016)          MORILLA ABAD IGNACIO. Proyectos: Guía Metodológica y Práctica (2014)</p>	
Otros materiales suplementarios:	<p>OSCE. Bases estandarizadas y Directivas actualizadas          Ley General de Contrataciones del Estado y su Reglamento vigente</p>	
5. Información específica del curso		
a. Sumilla		
	<p>Asignatura electiva y de naturaleza teórica-taller, aporta a las competencias específicas solución de problemas, diseño en ingeniería, comunicación, responsabilidad ética y profesional, aprendizaje y desarrollo profesional, así mismo gestión de proyectos, su propósito es proveer a los estudiantes los conocimientos teóricos y prácticos del campo de la gestión de proyectos propios de la especialidad de Ingeniería Civil. Tipos de roles en el desarrollo de Proyectos de Ingeniería civil. Preparación de bases y términos de referencia. Participación en Licitaciones y Concursos, formulación de propuestas. La ejecución de contratos de consultoría y de obras. La Gerencia de Proyectos según el PMBOK. El sistema de Concesiones.</p>	
b. Requisito	:	IC-0803 Evaluación de Proyectos
c. Condición	:	Electivo
6. Objetivos específicos del curso		
a. Resultados específicos de la enseñanza		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Comprender</b> los diferentes roles en el desarrollo de proyectos de ingeniería civil, así como los procesos clave asociados con la gestión de proyectos, como la preparación de bases y términos de referencia, la participación en licitaciones y concursos, y la formulación de propuestas. También entenderá cómo se gestionan los contratos de consultoría y de obras, y cómo se aplica la Gerencia de Proyectos según el PMBOK.</li> <li>• <b>Analizar</b> las distintas fases de un proyecto de ingeniería civil, evaluando los aspectos clave como la preparación de documentos, la ejecución de contratos y la gestión de los recursos. Será capaz de identificar y gestionar riesgos, planificar y coordinar actividades dentro de los proyectos, y aplicar los principios del sistema de concesiones para optimizar los resultados.</li> <li>• <b>Valorar</b> la importancia de una gestión de proyectos eficiente y bien estructurada en el campo de la ingeniería civil, reconociendo la responsabilidad ética y profesional en la ejecución de contratos y en la participación en licitaciones y concursos. Apreciará la relevancia de utilizar las herramientas y marcos de gestión de proyectos, como el PMBOK, para garantizar el éxito y la sostenibilidad de los proyectos de ingeniería civil.</li> </ul>	
b. Contribución del curso a los atributos del graduado.	<p>El estudiante al finalizar el curso será capaz de comunicarse oportunamente, permanente y efectiva con diversos públicos o audiencias.          Reconocer y promover el cumplimiento de las responsabilidades éticas y profesionales emitiendo</p>	

juicios informados. Se desenvolverá eficazmente en el trabajo en equipo, actuando con liderazgo en equipos multidisciplinares, creando y promoviendo un entorno inclusivo y colaborativo.
--

7. Lista de tópicos abordados en el curso
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conceptos Generales de Gestión de Proyectos</li> <li>2. Roles y Stakeholders en Proyectos de Ingeniería Civil</li> <li>3. <b>Práctica calificada 1:</b> Caso sobre identificación y análisis de stakeholders</li> <li>4. Bases y Términos de Referencia</li> <li>5. Licitaciones y Concursos</li> <li>6. Formulación de Propuestas Técnico-Económicas</li> <li>7. <b>Práctica calificada 2:</b> Caso sobre preparación de propuesta para licitación</li> <li>8. <b>Examen Parcial</b></li> <li>9. PMBOK y Áreas de Conocimiento</li> <li>10. Gestión del Alcance y Cronograma</li> <li>11. Gestión de Costos y Calidad</li> <li>12. Gestión de Riesgos en Proyectos</li> <li>13. <b>Práctica calificada 3:</b> Caso sobre planificación integral de proyecto</li> <li>14. Ejecución y Control de Proyectos</li> <li>15. Sistema de Concesiones y APP</li> <li>16. <b>Examen Final</b></li> <li>17. <b>Examen Sustitutorio</b></li> </ol>
<p>8. Programación de actividades didácticas y evaluaciones.</p> <p>Evaluación del aprendizaje:</p> <p>Mediante examen parcial (EP) y examen final (EF) Evaluaciones continuas durante el semestre Prácticas calificadas y trabajos grupales</p> <p>Fórmula de evaluación: Prácticas Calificadas: <b>PP = (PC1 + PC2 + PC3 + PL) /4</b></p> <p>Promedio Final: <b>PF = (EP + EF + PP)/3</b></p> <p>El Examen Sustitutorio reemplaza la nota más baja entre EP y EF.</p> <p>(**) El Examen Sustitutorio reemplaza la nota más baja de los exámenes parcial o final y se realizará en la semana 17.</p>

Lima, agosto de 2024