

<b>Identificación del curso/ módulo:</b>		Interventoría de Proyectos de Ingeniería				<b>Código del curso:</b>	20970	
<b>Programa - Departamento</b>	Ingeniería Civil					<b>Modalidad</b>	<b>Presencial</b>	X
							<b>Virtual</b>	
<b>Número de Créditos académicos</b>	3	<b>Horas de trabajo con acompañamiento docente</b>	48	<b>Horas de trabajo independiente</b>	96	<b>Total de horas</b>	144	
<b>Justificación</b>	El Ingeniero Civil debe tener la capacidad de realizar labores de control integral de una obra pública o privada, buscando la calidad total del producto que se construye.							
<b>¿Problemas a resolver?</b>	La complejidad de las actividades que comprenden la Construcción de Proyectos exige un alto grado de control y seguimiento y esta labor tiene sus propias metodologías y procedimientos que comprenden el cumplimiento de la Programación, el control de ejecución de los costos presupuestados y el cumplimiento de los parámetros de calidad y sostenibilidad.							
<b>Competencia a desarrollar</b>	Conocimiento de los procesos de control técnico y administrativo de un proyecto.							
<b>Criterios de Desempeño al finalizar el curso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoce o adquiere conciencia crítica de los conceptos pertinentes a la Interventoría</li> <li>• Desarrolla conciencia crítica de los aspectos fundamentales del control y seguimiento de los proyectos de construcción.</li> <li>• Entiende plenamente el proceso y desarrollo de la investigación en área de las ingenierías, en su etapa reciente y en cada una de sus fases y sus intersecciones o “cruzamiento” histórico-cultural.</li> <li>• Aprende los conceptos o aspectos más relevantes en el área de seguimiento y control de proyectos de ingeniería en sus diferentes etapas.</li> <li>• Interpreta y pone en uso fácilmente la estructuración de políticas institucionales, designación de recursos y responsabilidades.</li> </ul>							
<b>Evidencias</b>	Entrega de ensayos, informes y reseñas de lecturas, exposiciones y participación en clase, evaluaciones.							

<b>Temas y subtemas</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducción</li> <li>2. Marco general de referencia</li> <li>3. Alcance general de los servicios</li> <li>4. Las partes en la obra pública y el proceso de comunicación</li> <li>5. Perfil del interventor y su grupo</li> <li>6. El control como función de la interventoría</li> <li>7. El equilibrio económico del contrato</li> <li>8. Cómo presupuestar la consultoría</li> <li>9. Sistemas de contratación y pago</li> </ol>
<b>Estrategias Metodológicas</b>	<p>Las estrategias metodológicas usadas por el profesor son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprendizaje por indagación</li> <li>• Estudios de caso</li> <li>• Lluvia de ideas</li> <li>• Mapas Conceptuales</li> <li>• Clases magistrales</li> <li>• Mesas redondas – discusión de temáticas</li> <li>• Proyecto de Aula – Interventoría de un proyecto.</li> </ul>
<b>Estrategias de valoración del aprendizaje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación diagnóstica de la asignatura.</li> <li>• Identificación de necesidades puntuales y grupales.</li> <li>• Plan de trabajo para establecer objetivos y expectativas.</li> <li>• Diseñar plan de acción y estrategias para lograr los objetivos.</li> <li>• Unir metas con objetivos y contenidos curriculares importantes con procesos fundamentales y destrezas.</li> <li>• Estimular la autonomía</li> <li>• Monitorear el avance y las interferencias</li> <li>• Comprobar el nivel de comprensión</li> <li>• Promover la reflexión de los pasos para resolver una situación o realizar algo.</li> <li>• Fomentar la autoobservación y el análisis del proceso.</li> <li>• Favorecer la búsqueda de soluciones distintas para un mismo problema.</li> <li>• Promover la verificación personal de lo aprendido para ser aplicable a otras situaciones.</li> </ul>
<b>Bibliografía</b>	<p><b>Bibliografía:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interventoría de la Obra Pública. Germán Urdaneta Hernández. Centro Editorial Javeriano (Pontificia Universidad Javeriana)</li> <li>• Interventoría como control Integral. M. Bautista Baquero</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guía LEC de la Construcción. LEGIS</li> </ul>				
	<b><u>En otros idiomas:</u></b>				
	<b><u>Web-grafía Y Bases de Datos UDES:</u></b>				
<b>Recursos Educativos</b>	Material impreso, presentaciones, artículos digitales, videos y libros PDF, Presentaciones power point.				
<b>Fecha de elaboración</b>	15/06/2017		<b>Fecha de actualización</b>	01/08/2017	
<b>Elaborado por:</b>	Programa de Ingeniería Civil	<b>Revisado por:</b>	Hugo Alberto León Téllez	<b>Aprobado por:</b>	Comité curricular del programa