

Carrera:	INGENIERIA CIVIL	Nº de Orden	11
Asignatura:	Ingeniería Civil II	Horas Cátedra Semanales	3
Departamento	Ingeniería Civil	Horas Reloj Total	72
Bloque	Tecnologías Básicas	Nivel	2º
Área:	Integradoras		
Competencias	<b>Específicas</b>		
	CE01-CE03-CE04-CE06-CE14-CE18-CE19		
<b>Objetivos</b>			
<p>Conocer los materiales de construcción, tradicionales y no tradicionales, desde un enfoque tecnológico. Seleccionar los materiales según sus propiedades y las funciones de uso.</p> <p>Conocer las condiciones de la función estructural en las obras civiles. Identificar los criterios básicos del diseño estructural y el comportamiento de los diversos materiales en dicha función.</p> <p>Conocer las condiciones funcionales y los criterios básicos de diseño en obras viales e hidráulicas. Conocer el comportamiento de los materiales en estas funciones, incluyendo el suelo.</p> <p>Conocer y aplicar la metodología básica de trabajo en la ingeniería civil. Conocer los roles profesionales, el trabajo interdisciplinario y los criterios básicos de organización de las obras. Identificar los problemas ambientales básicos vinculados a la ingeniería civil.</p> <p>Identificar los principales impactos ambientales de las obras civiles.</p> <p>Integrar competencias en el marco de actividades interdisciplinarias.</p>			
<b>Contenidos mínimos</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Materiales de construcción:</b> Propiedades en general. Propiedades tecnológicas. Selección en relación con las propiedades y la función a desempeñar</li> <li>- <b>Estructuras de obras civiles:</b> Criterios básicos de diseño. Comportamiento de los diversos materiales en la función estructural.</li> <li>- <b>Obras viales e hidráulicas:</b> Componentes. Criterios básicos de diseño. Comportamiento de los diversos materiales aplicados a las obras viales e hidráulicas. El suelo como material.</li> <li>- <b>Metodología de trabajo en la ingeniería civil:</b> Los roles profesionales y el trabajo interdisciplinario. Criterios básicos de organización de las obras.</li> <li>- <b>Ingeniería civil y ambiente:</b> Problemas ambientales básicos e ingeniería civil en el marco de los ODS. Proceso de evaluación de impacto ambiental, partes involucradas. Impactos ambientales de las obras civiles.</li> </ul>			