

Carrera:	INGENIERIA CIVIL	Nº de Orden	17
Asignatura:	Tecnología del hormigón	Horas Cátedra Semanales	2
Departamento	Ingeniería Civil	Horas Reloj Total	48
Bloque	Tecnologías Básicas	Nivel	3°
Área:	Tecnología, gestión y construcción		
Competencias	Específicas		
	CE01-CE03-CE04-CE06-CE08-CE18-CE19		
Objetivos			
<p>Conocer los conceptos básicos de la tecnología del hormigón.</p> <p>Especificar materiales componentes de hormigones destinados a todo tipo de obras de acuerdo con la normativa vigente.</p> <p>Diseñar las operaciones de control de calidad de materiales componentes de hormigones y para interpretar sus resultados, de acuerdo con la normativa vigente.</p> <p>Especificar hormigones destinados a todo tipo de obras.</p> <p>Especificar operaciones de preparación, transporte, colocación, compactación, terminación, curado y protección de hormigones destinados a todo tipo de obras, de acuerdo con la normativa vigente.</p> <p>Diseñar las operaciones de control de calidad y especificaciones de hormigones e interpretar resultados de estos controles, de acuerdo con la normativa vigente.</p> <p>Diseñar y realizar evaluaciones sobre obras y estructuras de hormigón e interpretar resultados de ensayos destructivos y no destructivos.</p> <p>Conocer el ciclo de vida del hormigón y las nuevas tecnologías que contribuyan al desarrollo sustentable y al ahorro energético</p> <p>Utilizar correctamente el lenguaje técnico de la disciplina.</p>			
Contenidos mínimos			
<ul style="list-style-type: none"> - Conocer, diseñar y evaluar los hormigones en referencia a las aplicaciones, procesos de elaboración, forma de trabajo, puesta en obra, comportamiento bajo cargas externas y relacionarlos con las obras de la ingeniería civil, de acuerdo a las normativas y reglamentaciones vigentes. - Materiales componentes de los hormigones. Propiedades, especificaciones, control y ensayos de caracterización de materiales. - Propiedades de los hormigones en estado fresco y endurecido, especificaciones, control, ensayos de caracterización e interpretación de resultados. 			

- Operaciones de preparación, transporte, colocación, compactación, terminación, curado y protección de hormigones destinados a todo tipo de obras.
- Diseño de evaluaciones sobre obras y estructuras de hormigón e interpretación de resultados de ensayos destructivos y no destructivos.
- Patología y procesos patológicos en el hormigón.
- Hormigones para aplicaciones especiales.
- Ciclo de vida del hormigón: Influencia del medio ambiente. Fabricación, uso, eliminación o reciclado. Empleo de materiales componentes no convencionales y desarrollo sustentable.