



SÍLABO
Plan 2015-II

1. Código, Nombre	:	IC 0801 CONCRETO ARMADO II
Período de vigencia	:	2024-II.
2. Créditos y horas	:	3.5 créditos, horas: 5 (2 Teoría y 3 Práctica)
Categorización	:	Tópicos de Ingeniería
3. Docentes:	:	Ing. Mardonio Euscátigue Asencios / Ing. Eduardo Cabrejos De La Cruz
4. Libro de texto, título, autor y año. - NILSON, A., WINTER, G Diseño de estructuras de concreto armado. Editorial Reverte 2004 - PARK, R., PAULAY, T Estructuras de concreto armado. LIMUSA 2000		
5. Información específica del curso		
a.	Sumilla	
	Tiene como propósito que el estudiante reconozca, analice y diseñe los diferentes tipos de cimentaciones tanto superficiales como profundas que se requieren en los diferentes proyectos de ingeniería con la finalidad de elaborar proyectos técnicamente adecuados y eficientes. Comprende los temas: Cimentaciones y sus tipos. Conceptos fundamentales. Corte-fricción y torsión. Losas en dos sentidos.	
b.	Requisito	: IC0702
c.	Condición	: Obligatorio
6. Objetivos específicos del curso		
a.	Resultados específicos de la enseñanza	
	- El estudiante será capaz de comprender el comportamiento de las estructuras de concreto armado - Aplicará eficientemente los conceptos, normas y reglamentos en los diseños de elementos de concreto armado	
b.	Resultados del estudiante abordados en el curso.	
	C1. Diseña obras civiles que satisfacen requerimientos y necesidades, así como restricciones y limitaciones dadas. C2. Identifica, formula y resuelve problemas de ingeniería usando las técnicas, métodos y herramientas apropiadas C3. Evalúa, planifica y administra proyectos de ingeniería civil con criterios de eficiencia y productividad C4. Aplica los conocimientos y habilidades en ciencias, matemáticas e ingeniería para resolver problemas de ingeniería civil. C10. Toma en cuenta aspectos de preservación y mejora del ambiente en el desarrollo de sus actividades profesionales	

7. Lista de tópicos abordados en el curso.

UNIDAD I:

CIMENTACIONES Y SUS TIPOS

UNIDAD II:

CONCEPTOS FUNDAMENTALES

Semana 8 : Examen Parcial

UNIDAD III:

CORTE , FRICCIÓN Y TORSIÓN

UNIDAD IV:

LOSAS EN DOS SENTIDOS

Semana 16 :Examen Final

Semana 17 : Examen Sustitutorios

Lima, agosto de 2024