
	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA – U.N.I. <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> Facultad de Ingeniería	
	Programa de Estudios	

Materia:	Hormigón Armado II	Semestre	Octavo
Ciclo:	Profesional Ingeniería Civil		
Código de la materia:	114		
Horas Semanales:	Teóricas:	2	
	Prácticas:	2	
	Laboratorio:	-	
Horas Semestrales:	Teóricas:	32	
	Prácticas:	32	
	Laboratorio:	-	
Pre-Requisitos:	Hormigón Armado I, Geotecnia II		

I. OBJETIVO GENERAL

La Asignatura complementa la formación en la disciplina de Hormigón Armado, desde las fundaciones hasta las estructuras especiales que forman parte de las construcciones civiles, incluyendo las tareas de excavaciones y los efectos y solicitaciones creadas por la fuerza del viento.

Se fomentará el análisis razonado desde el punto de vista técnico y económico en las alternativas estudiadas para los problemas planteados en las fundaciones, así como en las situaciones que se presenten en los casos de las otras estructuras estudiadas, desarrollando los métodos de cálculos apropiados de acuerdo a las normas, estimulando además, la investigación y presentación de trabajos de los alumnos.

II. ESTRUCTURA DE LOS CONTENIDOS

UNIDAD 1 : FUNDACIONES.

UNIDAD 2 : EXCAVACIONES.

UNIDAD 3 : MURO DE CONTENCIÓN.

UNIDAD 4 : ESCALERAS.

UNIDAD 5 : VIGA PARED.

UNIDAD 6 : VIERENDEL.

UNIDAD 7 : MENSULA CORTA.

UNIDAD 8 : RESERVORIO.

UNIDAD 9 : PORTICOS.

UNIDAD 10 : EDIFICIOS INDUSTRIALES.

UNIDAD 11 : ACCIÓN DEL VIENTO.

Aprobado por: CSU N° 041/2018 CD N° 034/2018	Actualización No.: Resolución No.:.....Fecha:.....	Sello y Firma	Página 1 de 2
---	---	----------------------	-------------------------



III. BIBLIOGRAFIA

- CALAVERA, José. Proyecto y Cálculos de Estructuras de Hormigón. Intemac ediciones.
- GARCÍA MESEGUER, Álvaro, MORÁN CABRÉ, Francisco, ARROYO PORTERO, Juan Carlos Jiménez Montoya Hormigón Armado. 15ª Edición. Editorial Gustavo Sili.
- HORMIGÓN ARMADO -2 TOMOS Perles Ediciones de la U
- DISEÑO DE CONCRETO REFORZADO McCORMAC – ALFAOMEGA

Aprobado por: CSU N° 041/2018 CD N° 034/2018	Actualización No.: Resolución No.: Fecha:	Sello y Firma	Página 2 de 2
---	---	----------------------	-------------------------