

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

INSTITUTO POLITECNICO SUPERIOR

"GRAL. SAN MARTIN"

PROGRAMA ANALITICO DE LA ASIGNATURA:

CONSTRUCCIONES DE HORMIGÓN ARMADO 3

CODIGO: 3.1.29.

PLAN DE ESTUDIOS

CARRERA: <i>TÉCNICO UNIVERSITARIO EN CONSTRUCCIONES</i>				CANT. DE HS . SEMANALES
DEPARTAMENTO: <i>DE CONSTRUCCIONES</i>				6 HORAS CÁTEDRA
PROFESOR: <i>Ing. Gustavo F. Clemente</i>				CANT. DE HORAS TOTALES
VIGENCIA	DESDE AÑO	2013		60 HORAS -EN EL CUATRIMESTRE-
	HASTA AÑO			
PROGRAMA	TENTATIVO	DEFINITIVO	DE EXAMEN	CICLO: <i>TERCIARIO</i>
	ANUAL	CUATRIMESTRAL	TRIMESTRAL	

APROBADO POR RES. C.S. Nº: **626/02**APROBADO POR RES. MINISTERIO DE EDUCACION Nº: **516/03****OBJETIVOS:**

- *Abordar la problemática de las estructuras de Hormigón Armado de estructuras de entramado simples, pórticos y arcos, a fin de preparar a los alumnos para enfrentar los problemas que se le puedan presentar en su futura vida profesional, ya que estas tipologías son las que tiene gran posibilidad de que aparezcan, por lo menos en primera instancia.*
- *OBSERVACIONES: Estos objetivos, así como el dimensionamiento y verificación de los diferentes elementos que componen una estructura de Hormigon Armado para las distintas solicitudes que se puedan presentar se desarrollará a lo largo de los tres cursos que tiene a este material como componente principal (Hº Aº I; Hº Aº II y Hº Aº III)*

1. CONTENIDOS CONCEPTUALES DE 3.1.29

UNIDAD 1: FUNDACIONES

Estudio de suelos, necesidad y análisis. Definición de tensión admisible y cota de fundación. Fundaciones, concepto general. Fundaciones directas e indirectas. Bases centradas. Bases excéntricas, con tensor y bases con viga de equilibrio. Bases unificadas. Ejercicios de cada tipo de base.

UNIDAD 2: PILOTES

Fundación con pilotes convencionales. Cálculo y dimensionamiento del pilote y del cabezal. Ejercicios respectivos.

UNIDAD 3: LEGAJO

Armado del legajo técnico y municipal de la estructura Ejercicios de aplicación donde se unifiquen todos los conceptos de este curso y los dos anteriores.

UNIDAD 4: INTEGRACION

Trabajo integrado de aplicación donde se unifiquen todos los conceptos de este curso y los dos anteriores.

2. TRABAJOS PRACTICOS DE 3.1.29

T.P.Nº 1:	<i>Ejercicios de aplicación donde se unifiquen todos los conceptos de este curso y los dos anteriores</i>
------------------	---

3. BIBLIOGRAFIA DE 3.1.29.

TITULO	AUTOR	EDITORIAL	LUGAR Y FECHA DE EDICION
<i>Estructuras de Hormigón Armado</i>	<i>Ing. Roberto Brussa</i>		
<i>Estructuras de Hormigón Armado - Tomo I y III</i>	<i>Fritz Leonhardt</i>		
<i>Hormigón Armado y Hormigón Pretensado:</i>	<i>Hubert Rush</i>		
<i>Manual de cálculo de estructuras de hormigón</i>	<i>O. Pozzi Azzaro</i>		
<i>Mecánica de suelos y Fundaciones.</i>	<i>Sowers y Sowers</i>		
<i>Normas DIN 1045 (1972 - 1078)</i>			
<i>Cuaderno IRAM 220</i>	<i>Comisión Alemana de Hormigón Armado</i>		
<i>Reglamento CIRSO 201 y anexos</i>			

4. PLANIFICACION DE 3.1.29.

UNIDAD nº	CANTIDAD DE HORAS CÁTEDRA ASIGNADAS
<i>1 Fundaciones</i>	<i>12hs.</i>
<i>2 Pilotes</i>	<i>8 hs.</i>
<i>3 Legajo</i>	<i>20 hs.</i>
<i>4 Integración</i>	<i>20 hs.</i>
TOTAL	60 HS.