

CRONOGRAMA DE TRABAJO - PROYECTO FINAL: "Sistematización de drenajes en la cuenca del arroyo Las Mellizas – Concepción del Uruguay".	
Alumno: FORTUNATO, Germán Ariel, Legajo 29.377.	
Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional de La Plata – Carrera de Ingeniería Civil - Cátedra de Proyecto Final.	
1. CANTIDAD DE HORAS DE LA CÁTEDRA	128
1.1 HORAS DE TEORÍA	42
1.2 HORAS DE PRÁCTICA	86
1.2.1 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE INGENIERÍA	10
1.2.2 ACTIVIDADES DE PROYECTO Y DISEÑO	76
CANTIDAD DE SEMANAS	32

MES	MARZO				ABRIL				MAYO				JUNIO				JULIO				AGOSTO				SEPTIEMBRE				OCTUBRE				
SEMANA	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	
U.T n° 1	Estudio de objetivos y esquema de desarrollo de la cátedra	4																															
	Organización del desarrollo del proyecto en línea con lineamientos de la cátedra		2																														
	Elaboración de esquema de documentación a desarrollar en base a lineamientos de la cátedra		2																														
	Elección del tema de desarrollo del proyecto final					-																											
	Propuesta a la cátedra de la temática					-																											
	Investigación preliminar sobre la temática sobre la que se encuadra la propuesta de P.F			4																													
	Investigación preliminar sobre la ubicación y problemática sobre la que se desarrollará la propuesta de P.F				4																												
	Elaboración de primer informe abarcativo de la Unidad Temática n°1 de la cátedra que abarca lo siguiente: <i>Elección del tema. Investigación preliminar para seleccionar los temas posibles. Justificación de los problemas a resolver. Presentación para su aprobación. Elección Final del tema.</i>					4																											
U.T n° 2	Elaboración de programa de actividades						1																										
	Formulación de objetivos						1																										
	Recopilación y evaluación de antecedentes	4	4	4	4	4	4	4	4																								
	Definición de metodología											2																					
	Definición de etapas de desarrollo del proyecto final											1																					
	Definición de resultados a obtener											2																					
	Elaboración de cronograma de trabajo											1																					
	Elaboración de informe abarcativo de la Unidad Temática n°2 de la cátedra que abarca lo siguiente: <i>Programa de actividades. Formulación de objetivos. Recopilación y evaluación de antecedentes. Metodología. Etapas del desarrollo. Resultados a obtener. Cronograma de trabajo.</i>										4																						
U.T n° 3	Desarrollo del trabajo:																																
	Recopilación de insumos necesarios para modelación hidrológica e hidrodinámica: Topográficos: Cartas topográficas IGN; Modelos digitales de elevación; Relevamientos antecedentes y realizados a los fines de este trabajo. Hidrológicos: Curvas IDF; Hietogramas de diseño característicos; Datos pluviométricos; Mapas de isohietas; Métodos de regionalización. Infraestructura: Relevamiento de los cursos existentes, estructuras hidráulicas, barreras antrópicas.						2					2																					
	Determinación de cuencas y subcuencas topográficas mediante metodos algoritmicos en base a modelos digitales de elevación y su verificación contrastando con curvas de nivel y delimitaciones existentes (si las hubiera).											2	4																				
	Análisis de la dinámica de escurrimientos actual, contemplando infraestructura existente, trasbases de cuencas, etc.												2																				
	Determinación de subcuencas representativas de la dinámica real existente.												2																				
	Caracterización de subcuencas: Parámetros morfológicos; Porcentaje de impermeabilización; Parámetros para determinación de pérdidas (carácterización de suelos, cobertura vegetal).													4																			
	Modelación bidimensional preliminar para identificación de puntos bajos, zonas de desbordes y anegamientos.														4																		
	Evaluación de soluciones posibles.															2																	
	Entrevista, plantéo de propuestas y evaluación con personal de la Secretaría de Obras Públicas del Municipio. Análisis de prefactibilidad (liberación de traza, cesión de espacios privados, analisis preliminar de interferencias)															2			2														
	Visita a campo; Verificación de infraestructura existente; Relevamiento topográfico de detalle; Análisis de posibles trazas y emplazamientos de reservorios.																16																
	Croquis preliminar de la obra propuesta.																	4	2														
Modelación final de detalle. Unidimensional y bidimensional. Dimensionamiento de reservorios, alcantarillas, canalizaciones.																			4	4	4	4	4	4									
U.T n° 4	Elaboración de documentación de proyecto: Memoria descriptiva; Memoria técnica; Documentación gráfica; Computos y presupuestos; Especificaciones Técnicas; Métodos constructivos.																								4	4	4	4	4	4	4	4	
Horas Acumuladas totales		8	16	24	32	40	48	52	62	66	70	74	78	82	86	90	106	110	114	118	122	126	130	134	138	142	146	150	154	158	162	166	170