

PLANIFICACION DE CLASES DE OBRAS HIDRÁULICAS (CI457) - AÑO 2026									
Nº DE CLASE	FECHA	RA	UNIDAD	TIPO DE CLASE	TEMA A DESARROLLAR	DOCENTES A CARGO	CARGA HORARIA	TEORIA	PRACTICA
	lunes, 17 de agosto de 2026	-	-	-	FERIADO: Paso a la Inmortalidad Gral. José de San Martín	-			
1	miércoles, 19 de agosto de 2026	RA2	4	Teórico / Práctico	Geomorfología e Hidráulica fluvial: Morfología fluvial, hidráulica fluvial, caudal sólido. Ejemplos. TP1: Estabilidad del lecho granular, formas de fondo y caudal sólido.	Rodriguez	2	1	1
2	lunes, 24 de agosto de 2026	RA1, 2 y 3	1	Teoría	Presentación de la Asignatura. Programa, Reglamento y Planificación del Cursado. Introducción a las Obras Hidráulicas: Definiciones, importancia, impacto. Obras hidráulicas emblemáticas. TP INTEGRADOR: Consignas, objetivos generales y específicos.	Serra	2	2	
3	miércoles, 26 de agosto de 2026	RA3	2	Teoría	Desagües pluviales en medios antropizados, calzadas, su función, clasificación, efecto del escurrimiento, criterios de diseño. Sumideros, tipos y características, criterios de diseño, proyecto geométrico e hidráulico. Detalles constructivos.	Rodriguez	2	2	
4	lunes, 31 de agosto de 2026	RA1	3	Teoría	Ingeniería de presas. Definiciones, filosofía estructural, tipos de presas. ICOLD, CAP, ORSEP. Estadísticas. Presas de relleno, de hormigón, de contrafuertes, de arco. Evaluación general del sitio de una presa, investigaciones. Selección del tipo de presa.	Serra	2	2	
5	miércoles, 02 de septiembre de 2026	RA3	2	Práctica	TP2: Desagües pluviales (calzadas y sumideros).	Rodriguez	2		2
6	lunes, 07 de septiembre de 2026	RA1	3	Teoría	Ingeniería de presas de relleno. Suelos, suelos naturales, fases, respuesta del suelo a las cargas. Principios del diseño de presas, mecanismos y modos de falla.	Serra	2	2	

PLANIFICACION DE CLASES DE OBRAS HIDRÁULICAS (CI457) - AÑO 2026									
Nº DE CLASE	FECHA	RA	UNIDAD	TIPO DE CLASE	TEMA A DESARROLLAR	DOCENTES A CARGO	CARGA HORARIA	TEORIA	PRACTICA
7	miércoles, 09 de septiembre de 2026	RA1	3	Práctica	TP3: Ingeniería de presas. Partes componentes, comparativas de secciones, rangos de pendientes, volúmenes. Selección del tipo de presa en función a los valles. Investigación. TP INTEGRADOR: Dimensionamiento de canal de derivación y cámara de carga. Detalle de procedimientos constructivos.	Rodriguez	2		2
8	lunes, 14 de septiembre de 2026	RA1	3	Teoría	Ingeniería de presas de relleno. Aspectos de diseño, materiales para la construcción, las operaciones de construcción. Infiltración, eficiencia de núcleos y rastrillos. Diseño de filtros.	Serra	2	2	
9	miércoles, 16 de septiembre de 2026	RA1, 2 y 3	2 a 3	Práctica	EXAMEN PARCIAL Nº 01 (TP1 a TP3).	Rodriguez	2		2
	lunes, 21 de septiembre de 2026	-	-	-	FERIADO: Día del Estudiante	-			
10	miércoles, 23 de septiembre de 2026	RA1	3	Práctica	TP4: Presas de relleno, mecanismos de falla. Investigación. Control de infiltración. Exposición de investigación del TP3.	Rodriguez	2		2
11	lunes, 28 de septiembre de 2026	RA1	3	Teoría	Ingeniería de presas de hormigón. Construcción, tipos, detalles. Estabilidad, cargas actuantes, primarias, secundarias, excepcionales. Combinaciones de cargas.	Serra	2	2	
12	miércoles, 30 de septiembre de 2026	RA1	3	Práctica	TP5: Estabilidad de presas. Determinación de cargas actuantes. Exposición de la investigación del TP4.	Rodriguez	2		2

PLANIFICACION DE CLASES DE OBRAS HIDRÁULICAS (CI457) - AÑO 2026									
Nº DE CLASE	FECHA	RA	UNIDAD	TIPO DE CLASE	TEMA A DESARROLLAR	DOCENTES A CARGO	CARGA HORARIA	TEORIA	PRACTICA
13	lunes, 05 de octubre de 2026	RA1	3	Teoría	Ingeniería de presas de hormigón. Fuerza, momento y equilibrio estructural. Análisis de presas de gravedad, criterios y principios. Estabilidad al vuelco, al deslizamiento, sobreesfuerzo y falla de materiales. Esfuerzos permisibles y agrietamientos. Estabilización y sobreelevación.	Serra	2	2	
14	miércoles, 07 de octubre de 2026	RA1	3	Práctica	TP5: Estabilidad de presas. Verificación de la idoneidad estructural. TP INTEGRADOR: Dimensionamiento de presa/azud. Detalles constructivos.	Rodriguez	2		2
	lunes, 12 de octubre de 2026	-	-	-	FERIADO: Día del Respeto a la Diversidad Cultural	-			
15	miércoles, 14 de octubre de 2026	RA1	3	Práctica	EXAMEN PARCIAL N° 02 (TP4 a TP5).	Rodriguez	2		2
16	lunes, 19 de octubre de 2026	RA1	3	Teoría	Obras de desagües en presas. Vertederos, tipos y características hidráulicas. Descargadores de fondo. Creciente de diseño. Tránsito de crecientes. Ejemplo.	Serra	2	2	
17	miércoles, 21 de octubre de 2026	RA1	3	Práctica	TP6: Vertederos. Tipo Creager, Morning Glory, descarga lateral.	Rodriguez	2		2
18	lunes, 26 de octubre de 2026	RA1	3	Teoría	Obras de desagües en presas. Rápidas. Borde libre, sedimentación en embalses. Disipación de energía, compuertas y válvulas.	Serra	2	2	

PLANIFICACION DE CLASES DE OBRAS HIDRÁULICAS (CI457) - AÑO 2026									
Nº DE CLASE	FECHA	RA	UNIDAD	TIPO DE CLASE	TEMA A DESARROLLAR	DOCENTES A CARGO	CARGA HORARIA	TEORIA	PRACTICA
19	miércoles, 28 de octubre de 2026	RA1	3	Práctica	TP7: Borde libre y parámetros de diseño. Disipación de energía. TP INTEGRADOR: Dimensionamiento de obras de desagüe. Detalles constructivos.	Rodriguez	2		2
20	lunes, 02 de noviembre de 2026	RA1	3	Teoría	Seguridad de presas. Instrumentación y vigilancia. Fallas catastróficas de grandes presas modernas. Análisis estadístico de fallas en presas. Conclusiones del análisis estadístico según ICOLD. Instrumentos, aplicación, tipos, operación y parámetros de monitoreo. Planificación de la instrumentación, manejo de la información, vigilancia y Legislación.	Serra	2	2	
21	miércoles, 04 de noviembre de 2026	RA3	2	Teórico / Práctico	Desagües pluviales tradicionales y de bajo impacto.	Rodriguez	2	1	1
22	lunes, 09 de noviembre de 2026	RA2 y 3	2	Teoría	Drenaje transversal. Puente canal, acueductos, sifón invertido. Aspectos de diseño hidráulico de una estructura de paso. Alcantarillas, diseño de entradas. Ejemplos de diseño hidráulico.	Serra	2	2	
23	miércoles, 11 de noviembre de 2026	RA2 y 3	2	Práctica	TP8: Desagües pluviales, canales, alcantarillas y embalses.	Rodriguez	2		2
24	lunes, 16 de noviembre de 2026	RA1	3	Teoría	Obras componentes de aprovechamientos hidroeléctricos. Conducciones y tuberías forzadas, cálculo económico, espesores, materiales. Golpe de Ariete. Condiciones de funcionamiento. Esfuerzos. Chimeneas de equilibrio. Ejemplos. Salas de máquina.	Serra	2	2	
25	miércoles, 18 de noviembre de 2026	RA1, 2 y 3	3	Práctica	TP INTEGRADOR: Dimensionamiento de conducciones y tuberías forzadas, cálculo de diámetros y espesores. Anclajes. Sala de máquina. Procedimiento constructivo.	Serra	2		2

PLANIFICACION DE CLASES DE OBRAS HIDRÁULICAS (CI457) - AÑO 2026									
Nº DE CLASE	FECHA	RA	UNIDAD	TIPO DE CLASE	TEMA A DESARROLLAR	DOCENTES A CARGO	CARGA HORARIA	TEORIA	PRACTICA
26	lunes, 23 de noviembre de 2026	RA2	4	Teoría	Línea de Ribera. Conceptos, naturaleza jurídica, implicancias en la ingeniería territorial. Determinación y delimitación.	Serra	2	2	
27	miércoles, 25 de noviembre de 2026	RA1 y 3	2 y 3	Práctica	EXAMEN PARCIAL N° 03 (TP6 a TP9).	Rodriguez	2		2
28	lunes, 30 de noviembre de 2026	RA2	1	Teoría	Introducción a la restauración de ríos y riberas. Del control a la integración. Principios y aplicaciones.	Serra	2	2	
29	miércoles, 02 de diciembre de 2026	RA1, 2 y 3		Práctica	TP INTEGRADOR: EXPOSICIÓN FINAL EVALUATIVA.	Serra - Rodriguez	2		2
30	lunes, 07 de diciembre de 2026			Práctica	EXAMEN PARCIAL RECUPERATORIO	Rodriguez	2		2
							60	30	30

RA1: "Ingeniería de Presas"
RA2: "Gestión Integral de Recursos Hídricos"
RA3: "Desagües Pluviales"

EQUIPO DOCENTE:

Ing. José A. Serra
 Dr. Ing. Dario T. Rodriguez
 Ing. Gustavo Pryts Nilsson
 Ing. Fabian Tricoli
 Ing. Andrés Detke

Profesor Adjunto
 Profesor Titular
 Adscripto Graduado
 Adscripto Graduado
 Adscripto Graduado

Responsable de la Asignatura
 Responsable de la Práctica
 Integrante
 Integrante
 Integrante