

Carrera:	INGENIERIA CIVIL	Nº de Orden	35
Asignatura:	Ingeniería Sanitaria	Horas Cátedra Semanales	3
Departamento	Ingeniería Civil	Horas Reloj Total	72
Bloque	Tecnologías aplicadas	Nivel	5º
Área:	Infraestructura		
Competencias:	Específicas		
	CE01-CE03-CE04-CE08-CE10-CE12-CE13-CE14-CE18		
Objetivos			
<p>Proyectar, calcular, dirigir y/o construir: obras de abastecimiento de agua potable, obras de saneamiento urbano y rural, obras y organización de servicios públicos vinculados con la higiene y el saneamiento.</p> <p>Programar la planificación, operación, mantenimiento, modernización, control ecológico, rehabilitación y/o el eficiente reemplazo de las obras y servicios indicados, teniendo en cuenta aspectos técnico-económicos, ambientales y de seguridad.</p> <p>Planificar el uso y administración de recursos hídricos vinculados al abastecimiento de agua potable y reutilización de aguas pluviales y líquidos residuales.</p> <p>Resolver problemas de higiene, saneamiento, contaminación y seguridad ambiental, que permitan respuestas adecuadas en los aspectos técnico-económicos y sociales.</p> <p>Conocer el uso de herramientas e instrumentos necesarios para el desempeño de la actividad profesional.</p> <p>Capacitarse en la utilización de software específico.</p>			
Contenidos que se trabajan en el Espacio Curricular (Mínimos)			
<ul style="list-style-type: none"> - Agua Potable: Características y normas. - Abastecimiento de agua potable: Fuentes. Consumo. Población, caudales y periodos de diseño. - Producción de agua potable: Plantas potabilizadoras. Etapas. Obras y equipos. - Distribución de agua potable: Redes de distribución. Cañerías. Elementos y equipos auxiliares - Características de los líquidos residuales: Composición, parámetros. Normas de calidad de descargas. Normas de inmisión y de emisión. - Alcantarillado de aguas residuales y pluviales: Sistemas de alcantarillado. Cuencas. Alcantarillados unitarios y separativos. 			

- **Tratamiento y disposición final de aguas residuales:** Lagunas de estabilización. Plantas depuradoras convencionales. Disposición final. Gestión de vertidos.
- **Residuos sólidos:** Urbanos, peligrosos, patológicos e industriales. Recolección y gestión de residuos sólidos. Plantas de clasificación. Estaciones de transferencia. Vertederos de residuos sólidos.
- **Residuos gaseosos:** Fuentes de contaminación. Dispersión de sustancias contaminantes.