



**PROGRAMA PLANEAMIENTO EDUCATIVO  
DEPARTAMENTO DE DISEÑO Y DESARROLLO CURRICULAR**

		PROGRAMA			
		Código en SIPE	Descripción en SIPE		
<b>TIPO DE CURSO</b>		050	Curso Técnico Terciario		
<b>PLAN</b>		2015	2015		
<b>SECTOR DE ESTUDIO</b>		510	Arquitectura y Construcción		
<b>ORIENTACIÓN</b>		500	Instalaciones Sanitarias		
<b>MODALIDAD</b>		-----	Presencial		
<b>AÑO</b>		1	Primer Año		
<b>TRAYECTO</b>		-----	-----		
<b>SEMESTRE</b>		I	Primer Semestre		
<b>MÓDULO</b>		-----	-----		
<b>ÁREA DE ASIGNATURA</b>		231	Diseño y Tecnología de la Construcción		
<b>ASIGNATURA</b>		38191	Representación Técnica I		
<b>ESPACIO o COMPONENTE CURRICULAR</b>		-----			
<b>MODALIDAD DE APROBACIÓN</b>		Con Derecho a Exoneración			
<b>DURACIÓN DEL CURSO</b>		Horas totales: 48	Horas semanales: 3	Cantidad de semanas: 16	de
Fecha de Presentación: 08/06/2017	Nº Resolución del CETP	Exp. Nº	Res. Nº	Acta Nº	Fecha __/__/____

## FUNDAMENTACIÓN

La representación técnica permite visualizar y conceptualizar el diseño de las Instalaciones Sanitarias. Desarrolla en el estudiante la capacidad de realizar presentaciones de carácter técnico, acorde a las pautas fijadas por la Norma Unit de Proyecto, permitiendo la interpretación de planos, la ejecución de los recaudos gráficos y detalles constructivos.

El dominio de los sistemas de representación en dos y tres dimensiones, así como el amplio manejo de las formas de presentación utilizando las TICS, le permitirá al futuro técnico comunicarse con el equipo de trabajo y explicitar las características de su proyecto frente a un determinado cliente.

## OBJETIVOS

Las asignaturas tienen como objetivo capacitar al estudiante en la comprensión y elaboración de recaudos gráficos y otras formas de representación técnica, presentes en su práctica laboral de su futuro como técnico sanitario.

## CONTENIDOS

Descripción: Elaboración e interpretación de los recaudos gráficos y escritos presentes en la práctica del técnico sanitario.

### Resumen de contenidos

Esta asignatura se trabajarán los aspectos gráficos generales de la representación técnica en instalaciones sanitarias: sistemas de representación; simbología y códigos de expresión gráfica en la construcción y en sanitaria.

## CONTENIDOS PROGRAMATICOS

### Módulo 1/ Recaudos gráficos y escritos

- a) Ante- Proyecto y Proyecto, grado de definición, información contenida.

- b) Memorias descriptivas y constructivas.
- c) Pliegos de Condiciones.

#### Módulo 2/ El dibujo

- a) Introducción a las distintas modalidades de dibujo.
  - I. Por su finalidad.
  - II. Por el grado de ambigüedad y precisión.
  - III. Por el tipo de componente gráfico (proyecciones generales, dibujos de detalle, axonometrías o perspectivas paralelas, diagramas, etc.)
- b) Dibujo de instalaciones sanitarias
  - I. Vistas acotadas (Proyecciones).
  - II. Dibujo isométrico.
  - III. Esquemas de instalaciones, diagramas, croquis de observación y de representación de detalles.

#### Módulo 3/ Sistemas de representación gráfica

- a) Estructura geométrica.
  - I. Sistema diédrico ortogonal, proyecciones ortogonales, planos, diferencia entre proyecciones sanitarias y cortes de arquitectura.
  - II. Sistema axonométrico, perspectiva isométrica.
  - III. Normas de expresión.
- b) Elementos de representación gráfica.
  - I. Escala gráficas más comunes (1:100 y 1:50) y numérica.
  - II. Acotado.

#### Módulo 4/ Códigos de representación gráfica

- a) Interpretación de planos e isométricas en la construcción.
- b) Simbología de representación de planos e isométricas en la construcción.
- c) Simbología de representación de las instalaciones sanitarias.
- d) Isometrías de instalaciones sanitarias.
- e) Formatos, normalización, acotado y rotulado de los gráficos de las instalaciones sanitarias.

- f) Espesores de trazados de instalaciones sanitarias, códigos normalizados de colores.

### PROPUESTA METODOLÓGICA

La asignatura Representación técnica I es instrumental en el desarrollo de las demás asignaturas de la tecnicatura.

Actuará en coordinación estrecha con Práctica Taller Instalaciones Sanitarias y Proyecto Instalaciones Sanitarias en el semestre.

Aunque la asignatura introduzca elementos generales de la expresión técnica, el centro debe permanecer siempre en la problemática de las instalaciones sanitarias.

### EVALUACIÓN

Se realizarán ejercicios de evaluación conceptual y una entrega de carpeta final con los trabajos realizados.

### BIBLIOGRAFÍA

Decreto 32.952 Junta Departamental de Montevideo.

Reglamento de las Instalaciones Sanitarias Internas 2010 de la Intendencia de Montevideo.

Nisnovich, Jaime. Manual práctico de instalaciones sanitarias: agua fría y caliente.  
Buenos Aires: Kalifon, 1998.

----- . Manual práctico de instalaciones sanitarias: cloacales y pluviales.  
Buenos Aires: Nisno, 2004.

UDELAR- FARQ Código Gráfico/ Laura Fernández, Alejandro Folga, Daniel Garat,  
Carlos Pantaleón, Aníbal Parodi, año 2010.