



**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>                        |                        | II                        | Segundo Semestre                       |         |                            |
| <b>MÓDULO</b>                          |                        | -----                     | -----                                  |         |                            |
| <b>ÁREA DE ASIGNATURA</b>              |                        | 231                       | Diseño y Tecnología de la Construcción |         |                            |
| <b>ASIGNATURA</b>                      |                        | 38192                     | Representación Técnica II              |         |                            |
| <b>ESPACIO o COMPONENTE CURRICULAR</b> |                        | -----                     |  |         |                            |
| <b>MODALIDAD DE APROBACIÓN</b>         |                        | Con Derecho a Exoneración |  |         |                            |
| <b>DURACIÓN DEL CURSO</b>              |                        | Horas totales:<br>48      | Horas semanales: 3                     |         | Cantidad de<br>semanas: 16 |
| Fecha de Presentación:<br>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 centrará en profundizar algunos aspectos: la realización de diagramas de detalles, croquis de observación y dibujos propositivos; memorias constructivas; estudio de la interrelación con otros sistemas, albañilería y hormigón armado.

## CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

### Módulo 1/ Detalles

- a) Croquis de observación diagramáticos.

- b) Croquis propositivos de soluciones en sanitaria.
- c) Otros diagramas.
- d) Detalles de instalaciones sanitarias y sus interrelaciones con otros sistemas.

#### Módulo 2/ Planillas y metrajes

- a) Planillas digitales
  - i. Datos, categorías y cálculo.
  - ii. Formatos de exportación a editores de texto y para su publicación WEB.
- b) Dibujos digitales
  - I. Cuantificación de superficies y /o cubajes.
  - II. Programas de producción de planillas a partir de modelos paramétricos.

#### Módulo 3/ Memoria descriptiva

- a) Estructura de una Memoria descriptiva y constructiva.
- b) Estructura de un Informe Técnico Pericial, lenguaje técnico.
- c) El texto.
  - I. Editores de texto.
  - II. Introducción de imágenes.
  - III. Formatos de impresión y divulgación Web.
- d) Introducción a la edición de imágenes raster.
  - I. Recorte y corrección cromática.
  - II. Resolución de la imagen (impresión y para divulgación Web).
  - III. Formatos de imagen raster (impresión y para divulgación Web).

#### Módulo 4/ Trabajo colaborativo

- a) Trabajo en equipo y planificación temporal y por tareas.
- b) Estrategias de colaboración online (sincrónicas o asincrónicas).
- c) Exportación e intercambio de archivos gráficos, almacenamiento de archivos en la “nube”.

## PROPUESTA METODOLÓGICA

La asignatura Representación técnica II 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.