



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

Programa de MÓDULO TALLER EN INGENIERÍA SANITARIA

1. NOMBRE DE LA UNIDAD CURRICULAR

Módulo Taller en Ingeniería Sanitaria.

2. CRÉDITOS

4 créditos.

3. OBJETIVOS DE LA UNIDAD CURRICULAR

Al finalizar el curso se espera que los estudiantes sean capaces de aplicar conceptos básicos de ingeniería sanitaria al tratamiento de problemas o desafíos sanitarios relacionados con el ejercicio de la ingeniería civil, a través de una actividad práctica y de proyecto. Durante el taller recibirán aportes a su formación integral, a partir de la adquisición de experiencia en actividades prácticas de su disciplina. Serán capaces de documentar la ejecución de su actividad, de actuar en un grupo de trabajo con objetivos y plazos especificados, y de presentar/defender su trabajo en forma escrita y oral. Integran los objetivos de esta asignatura el fortalecer las estrategias de aprendizaje de los estudiantes, mejorar sus capacidades de comunicación, y mejorar su expresión oral y escrita.

4. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

El curso se dictará a través de talleres teórico-prácticos. Bajo la dirección de un docente, el grupo de estudiantes realizará un proyecto acorde a su formación, cuyos objetivos y alcance se especificarán al inicio del Módulo Taller. Se elaborará un reporté escrito de las actividades desarrolladas.

5. TEMARIO

El temario a abordar depende de la actividad específica que se plantee desarrollar. El curso busca aplicar a casos concretos las herramientas de ingeniería sanitaria que se abordan a nivel principalmente teórico en los cursos de Introducción a la Ingeniería Sanitaria, Sistemas de Conducción en Ingeniería Sanitaria, Potabilización de Aguas y Tratamiento de Efluentes.

6. BIBLIOGRAFÍA

Dependerá de la actividad específica a desarrollar.

7. CONOCIMIENTOS PREVIOS EXIGIDOS Y RECOMENDADOS

7.1 Conocimientos Previos Exigidos: Conocimientos básicos de ingeniería sanitaria, incluyendo instalaciones sanitarias internas, sistemas de conducción (aductoras y redes de distribución de agua, redes de saneamiento, estaciones de bombeo), procesos de potabilización de aguas, tratamiento de efluentes. Conocimientos de hidráulica aplicada.

7.2 Conocimientos Previos Recomendados: no corresponde.

ANEXO A

Para todas las Carreras

A1) INSTITUTO

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental.

A2) CRONOGRAMA TENTATIVO

Dependerá de la actividad específica. La duración máxima de cada módulo será de un semestre.

A3) MODALIDAD DEL CURSO Y PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN

El curso se dictará en la modalidad de talleres teórico-prácticos de asistencia controlada.

Ganancia del curso:

Para la ganancia del curso se exigirá la asistencia a por lo menos el 80% de las clases, y la entrega y aprobación de un trabajo a desarrollar por los estudiantes. Dicho trabajo, que será el hilo conductor de los talleres, se desarrollará sobre un tema seleccionado de común acuerdo con el docente responsable. Los trabajos serán realizados en forma grupal

Aprobación de la asignatura:

La aprobación de la asignatura será mediante examen oral, que consistirá en la defensa del trabajo desarrollado.

A4) CALIDAD DE LIBRE

Esta Unidad Curricular no cuenta con Calidad de Libre.

A5) CUPOS DE LA UNIDAD CURRICULAR

Esta Unidad Curricular no tiene cupos.

ANEXO B
para la carrera Ingeniería Civil

B1) ÁREA DE FORMACIÓN

Sanitaria.

B2) UNIDADES CURRICULARES PREVIAS

Curso:

- Hidrología e Hidráulica Aplicadas (examen).
- Introducción a la Ingeniería Sanitaria (examen).

Examen:

- Módulo Taller en Ingeniería Sanitaria (curso).