

UNIVERSIDAD NACIONAL DE FORMOSA



FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

# **Condiciones de Regularización y promoción de la materia**

---

Ingeniería Sanitaria

Mg. Ing. Guillermo José Mendez

Agosto de 2022

## 1. CONDICIONES DE REGULARIZACIÓN

---

Para acceder a la condición de regular, el alumno deberá cumplir las siguientes condiciones:

- 20 puntos de asistencias a las clases teóricas – prácticas.
- Presentación de la carpeta completa con todos los trabajos prácticos aprobados.
- Aprobar todos coloquios de los trabajos prácticos (Ver Características de los coloquios).

## 2. CONDICIONES DE PROMOCIÓN

---

Para promocionar la materia el alumno deberá cumplir las siguientes condiciones:

- 20 puntos de asistencias a las clases teóricas – prácticas (Ver Asistencia).
- Presentación de la carpeta completa con todos los trabajos prácticos aprobados.
- Aprobar todos coloquios de los trabajos prácticos (Ver Características de los coloquios).
- Aprobar los dos (2) parciales teóricos con nota igual o mayor a 7.

## 3. CURSADO

---

Las clases dictadas serán teóricas y/o prácticas. Las **clases teóricas** se realizarán en forma presencial en las instalaciones de la Facultad de Recursos Naturales en el Campus de la Universidad Nacional de Formosa (Av. Gutnisky 3200 en la ciudad de Formosa).

Las **clases prácticas** se realizarán en formato de Aula Taller en los días indicados en la Planificación del dictado de la materia. Estas se desarrollarán a distancia, para ello, el tutor de cada grupo indicará previamente el enlace de la comunicación vía teleconferencia. Los grupos deberán conectarse a dicho enlace, informar al tutor sobre los avances e inconvenientes suscitados en la confección del respectivo trabajo práctico y realizar consultas. En caso de que uno o varios grupos no puedan conectarse a internet o no tengan equipos para trabajar a distancia, los mismos comunicarán a la cátedra para conformar aulas taller en forma presencial, **siempre en los días y horarios pautados previamente en la planificación.**

La cátedra distribuirá material gráfico y audio visual sobre los contenidos de la materia según el cronograma previamente entregado. Esto se realizará exclusivamente a través de espacio oficial de la materia en la plataforma moodle de la Carrera de Ingeniería Civil de la Facultad de Recursos Naturales.

#### **4. ASISTENCIA**

---

La cátedra tomará asistencia en las clases teóricas y en las Aulas Taller. Aquellos alumnos que estén presentes estarán habilitados para realizar el cuestionario sobre los temas impartidos en la clase. En el cuestionario, el alumno deberá contestar tres preguntas sobre el o los temas especificados. Cada pregunta correctamente contestada se considera un punto de asistencia.

#### **5. CONDICIONES DE LOS TRABAJOS PRÁCTICOS**

---

Los alumnos integrados en grupos de 4 personas realizarán diseños y dimensionamiento de proyectos de ingeniería sanitaria (incluyendo planos, planillas de cálculo, memorias) con la guía de los docentes de la cátedra.

La cátedra asignará a cada grupo un tutor, quien será uno de los docentes de la materia. La función del tutor será guiar y asesorar a los grupos en la confección de los trabajos prácticos y corregir o aprobarlos cuando estos estén terminados.

Los trabajos ejecutados pasarán a formar parte de la carpeta de trabajos prácticos individual y se compondrá de los siguientes prácticos:

TP N°1: Diseño y dimensionamiento de una red de distribución de agua potable.

TP N°2: Planta Potabilizadora de aguas turbias.

TP N°3: Verificación del funcionamiento de una red de distribución con el software EPANET.

TP N°4: Diseño y dimensionamiento de una red colectora de efluentes cloacales.

TP N°5: Planta de tratamiento de efluentes cloacales.

TP N°6: Lagunas de Estabilización.

Cada grupo de alumnos deberán entregar sus trabajos prácticos a su respectivo tutor quien se encargará de la aprobación de los mismos.

## **6. CARACTERISTICAS DE LOS COLOQUIOS**

---

Se realizarán coloquios de los siguientes trabajos prácticos:

TP N°1: Diseño y dimensionamiento de una red de distribución de agua potable.

TP N°2: Planta Potabilizadora de aguas turbias.

TP N°4: Diseño y dimensionamiento de una red colectora de efluentes cloacales.

TP N°5: Planta de tratamiento de efluentes cloacales.

Cada grupo deberá pautar con un su tutor una fecha para formalizar el coloquio, que se realizará en forma grupal.

El coloquio estará orientado a verificar el conocimiento de cada alumno sobre la realización del trabajo práctico, su metodología y rudimentos teóricos que la avalan.

En virtud del desempeño de cada alumno el tutor asignará una nota entre 1 a 10.

Para aprobar el coloquio el alumno debe obtener una nota igual o mayor a 7.

## **7. CARACTERISTICAS DE LOS PARCIALES**

---

Se realizarán dos parciales teóricos escritos. El alumno deberá obtener una nota igual o mayor a 7 para aprobar cada parcial. Caso contrario contará con dos instancias de recuperatorio, donde deberá obtener una nota igual o mayor a 7 para aprobar el parcial a recuperar

## **8. NOTA FINAL DE LA MATERIA**

---

Para la nota final surgirá el redondeo del resultado obtenido de la siguiente expresión:

$$N = 0,70 \times (P_1 + P_2) / 2 + 0,25 \times (C_1 + C_2 + C_3 + C_4) / 4 + 0,05 \text{ NRc/Rp} \times 10$$

Donde:

P<sub>1</sub>: Nota del primer parcial (o si correspondiese recuperatorio) aprobado.

P<sub>2</sub>: Nota del segundo parcial (o si correspondiese recuperatorio) aprobado.

C<sub>1</sub>: Nota del primer coloquio.

C<sub>2</sub>: Nota del segundo coloquio.

C<sub>3</sub>: Nota del tercer coloquio.

C<sub>4</sub>: Nota del cuarto coloquio.

NRc= Número de respuestas correctas en los cuestionarios de asistencia.

NP: Número de preguntas totales en los cuestionarios de asistencia.

Como ejemplo se toma el caso de un alumno que obtuvo las siguientes notas:

Primer Parcial = 7,50

Recuperatorio del primer parcial = No corresponde

Segundo Parcial = 6,00

Recuperatorio del segundo parcial = 8,60

Primer Coloquio = 10

Segundo Coloquio = 7

Tercer Coloquio = 9

Cuarto Coloquio = 10

Contesto correctamente 20 preguntas de un total de 30 en toda la materia.

$$N = 0,70 \times (7,5 + 8,60) / 2 + 0,25 \times (10 + 7 + 9 + 10) / 4 + 0,05 \times 20 / 30 \times 10$$

$$N = 8,22$$

Calificación Final = 8