

Plan Anual de Actividades Académicas 2024

CARRERA: INGENIERÍA NAVAL

ASIGNATURA: PROYECTO FINAL

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| AÑO DE UBICACIÓN DEL CURSO | CUATRIMESTRAL- ANUAL |
| 6to | ANUAL |

| CONSTITUCIÓN DEL EQUIPO DOCENTE: | | |
|---|---------------------------|-----------------|
| APELLIDO Y NOMBRE | TÍTULO HABILITANTE | CARGO |
| GOÑI, Leandro | INGENIERO NAVAL | Docente |
| CEFARELLI, Iván | INGENIERO NAVAL | Ayudante de 1ra |
| HERRERO, Luciano | INGENIERO NAVAL | Ayudante de 1ra |

Planificación de la asignatura

▪ **Fundamentación**

La asignatura Proyecto Final, es en esencia integradora y su necesidad radica en aplicar los conocimientos específicos adquiridos en el resto de la carrera en un caso concreto. Al basarse en un proyecto diseñado en su totalidad por el alumno hace que pueda conocer la interrelación entre cada aspecto del buque, lo cual es fundamental para el desarrollo de la profesión.

▪ **Objetivos**

Desarrollar en forma concreta el proyecto básico del buque, en la etapa de anteproyecto, aplicando los conocimientos teóricos adquiridos en las asignaturas Proyecto de Buques, Cálculo de Estructuras, Plantas Propulsoras Navales, Plantas Eléctricas Navales y Mecánica aplicada a las Máquinas.

▪ **Metodología de Trabajo**

Dado el carácter de materia final de la carrera el curso consiste en la confección de los planos, cálculos y especificaciones más importantes que forman parte del Proyecto del Buque y que lo acompañarán durante su vida útil.

Si bien se entiende que los alumnos han adquirido los conocimientos necesarios para la confección de los trabajos prácticos con la aprobación de las asignaturas requeridas para cursar Proyecto Final, se dictarán **clases a modo de tutoría**. Las mismas se desarrollarán en sintonía con el avance general de los trabajos prácticos, el resto de clases serán utilizadas para tratar las dudas y particularidades de cada proyecto.

▪ **Evaluación.**

Dado el carácter de esta materia no habrá exámenes parciales y las condiciones para aprobar la cursada será la siguiente:

- Aprobación de trabajos prácticos N° 1 y 2 en el primer cuatrimestre.
La fecha máxima de entrega será el día indicado en el cronograma, solo se aceptarán sin faltantes según lo indicado en el detalle de cada TP. En caso de no entregar se considerará desaprobada la cursada y deberá recurrar.
- Aprobación de trabajos prácticos N° 3 a 7 en el segundo cuatrimestre. Ídem punto anterior.
- El TP N°7 será expuesto a la clase debido a que no será igual para todos los buques.
- Los restantes trabajos prácticos deberán ser aprobados para acceder al examen final, dónde se presentará la carpeta con la totalidad de los TPs aprobados y firmados como requisito excluyente.
- Tener el 75% de las asistencias a las clases teóricas cumplimentadas

Las entregas de los Trabajos Prácticos se realizarán según lo indicado en el apartado correspondiente.

Una vez regularizada la cursada deberá presentarse a dar el examen final ante un tribunal en el cual se expondrá el proyecto y se evaluará integralmente los conocimientos adquiridos en toda la carrera de Ingeniería Naval.

- **Devolución, Revisión y guarda de exámenes:**

En las clases teóricas se explicarán los Trabajos Prácticos, y el resto de las clases serán para evacuar dudas o consultas, las cuales también podrán ser realizadas en el campus virtual asignado a la materia.

- **Recursos didácticos a utilizar como apoyo a la enseñanza.**

Pizarrón y marcadores: se utilizarán en las clases teórico prácticas y para el análisis y presentación de casos de estudio.

Cañón para proyección: se utilizará para proyectar presentaciones en PowerPoint de las Clases Teóricas y proyecciones de videos relacionados con las temáticas de la materia.

Elementos Técnicos de Juicio: a modo de guía se presentaran ETJ típicos de los prácticos solicitados.

Campus Virtual: Será la plataforma virtual para acceder a los documentos de soporte de clases y consulta fuera del horario establecido.

Clases Virtuales por Teleconferencia: Según requerimiento se utilizarán clases virtuales.

- **TRABAJOS PRÁCTICOS**

Forma

Las entregas se realizarán en papel, de forma individual y con firma del alumno en todas las hojas. Se utilizará el rótulo y contenido mínimo según RELETEC para todas las presentaciones.

Correcciones

Las correcciones necesarias serán indicadas por el cuerpo docente, pudiendo surgir observaciones que no hayan sido detectadas en revisiones anteriores. La totalidad de las mismas deberán ser subsanadas para obtener la aprobación de cada elemento técnico. Si un trabajo posterior modificase alguno ya aprobado, se deberá corregir y volver a entregar manteniendo la misma modalidad aquí expuesta, ya que el proyecto deberá ser armónico en su conjunto.

Cada vez que se efectúen correcciones luego de una entrega se indicará la revisión en el rótulo, y se confeccionará una lista donde se indiquen la última revisión y correspondiente fecha para cada TP que se anexará en cada presentación.

Contenido

Según archivo “Trabajos Prácticos”

- **Bibliografía**
 - ✓ **Elementos Técnicos de Juicio:** a modo de guía se presentarán ETJ típicos de los prácticos solicitados
 - ✓ **Rules for Classification of Ships - Registros de Clasificación.**
 - ✓ **RELETEC.**
 - ✓ **Convenios Internacionales y Reglamentación Nacional.**
 - ✓ **Guías de instalación y manuales de equipos.**
- **Cronograma estimado de clases teóricas.**

Se presenta el cronograma tentativo de clases teóricas / teórico prácticas.

| Clase | Fecha | Actividades / Temario | Observaciones |
|-------|------------|---|-----------------------------|
| 1 | 11/3/2024 | Introducción. Presentación de la materia. | |
| 2 | 18/3/2024 | Cálculo de escantillonado I | |
| 3 | 25/3/2024 | Estructura Parte I | Secciones y Mamparos |
| 4 | 1/4/2024 | FERIADO | |
| 5 | 8/4/2024 | Cálculo de escantillonado II | |
| 6 | 15/4/2024 | Estructura Parte II + Tabla de soldaduras y biseles | |
| 7 | 22/4/2024 | Clase de consultas I – Puntos 1.1. a 1.5 | |
| 8 | 29/4/2024 | FERIADO | |
| 9 | 06/5/2024 | Achique baldeo incendio y lastre | |
| 10 | 13/5/2024 | Sistema de Refrigeración | |
| 11 | 20/5/2024 | Clase de consultas II – Puntos 1 y 2 | |
| 12 | 27/5/2024 | SIN CLASES | |
| 13 | 3/6/2024 | Sistema ventilación y de escape de gases | |
| 14 | 10/6/2024 | Clase de consultas III – Puntos 1 y 2 | Temario Punto 7 |
| 15 | 17/6/2024 | FERIADO | |
| 16 | 24/6/2024 | Última clase 1er cuatrimestre | Entrega TPS 1 y 2 |
| 17 | 12/8/2024 | Electricidad | |
| 18 | 19/8/2024 | FERIADO | |
| 19 | 26/8/2024 | Distribución de sala de máquinas | |
| 20 | 2/9/2024 | Clase de Consultas IV – Prácticos 3 y 4 | |
| 21 | 9/9/2024 | SIN CLASES | |
| 22 | 16/9/2024 | Armamento | |
| 23 | 23/9/2024 | Clase de consultas V – Puntos 3 a 5 y Punto 7 | |
| 24 | 30/9/2024 | Especificaciones Técnicas | |
| 25 | 7/10/2024 | Presentaciones / Exposiciones Punto 7 | P.7 (individuales) |
| 26 | 14/10/2024 | Clase de consultas VI – Puntos 3 a 5 | |
| 27 | 21/10/2024 | Francobordo y Arqueo | |
| 28 | 28/10/2024 | Contaminación | |
| 29 | 4/11/2024 | Equipos de comunicación y navegación | |
| 30 | 11/11/2024 | Clase de consultas VII – todos los puntos | |
| 31 | 18/11/2024 | FERIADO | |
| 32 | 25/11/2024 | Última clase 2do cuatrimestre | Entrega TP N°3 a N°7 |