



Planificación Anual – Asignatura SEMINARIO DE INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA Año 2023



DOCENTE RESPONSABLE

Nombre y Apellido	Leonel Pico
Categoría Docente	Profesor Asociado

MARCO DE REFERENCIA

Asignatura	Seminario de Introducción a la Ingeniería Electromecánica	Código	X5.2
Carrera	Ingeniería Electromecánica		
Plan de estudios	Ingeniería Electromecánica 2004 - Ord.C.S.Nº 2395/04		

Ubicación en el Plan

Programa Institucional de Ingreso – Primer cuatrimestre de primer año

Duración	Cuatrimestral	Carácter	Requisito del Plan de Estudio	Carga horaria total (h)	45
----------	---------------	----------	-------------------------------	-------------------------	----

Carga horaria destinada a la actividad (h)

Experimental	---	Problemas ingeniería	---	Proyecto - diseño	---	Práctica sup.	---
Asignaturas correlativas	Cursadas	---					
	Aprobadas	---					
Requisitos cumplidos	---						

Contenidos mínimos

Organización y funcionamiento de la Universidad. Evolución histórica de la Ingeniería Electromecánica. La Ingeniería Electromecánica en la Argentina. Definición de los alcances profesionales. Perfil profesional. Plan de Estudio. Procesos industriales típicos de la Ingeniería Electromecánica. Técnica de solución de problemas. Herramientas. Fuentes de información.

Depto. al cual está adscrita la carrera	Ingeniería Electromecánica
Área	---
Nº estimado de alumnos	10

OBJETIVOS

Al finalizar este seminario, el alumno podrá:

- a) Conocer de manera general el campo de la Ingeniería Electromecánica y sus aplicaciones.
- b) Simular un ámbito de trabajo interactuando en equipo, independientemente de la afinidad de los integrantes.
- c) Seleccionar información relevante para un problema particular e interpretar datos generales de equipos brindados por los fabricantes.
- d) Generar las primeras aptitudes para la presentación en forma oral y pública de una solución propuesta.

APORTE DE LA ASIGNATURA A LA FORMACIÓN BÁSICA Y/O PROFESIONAL

El Seminario tiene por objetivo introducir a los alumnos en el campo de la Ingeniería Electromecánica y sus aplicaciones; en los problemas propios de la profesión; en las herramientas disponibles para el abordaje de las situaciones problemáticas y en la implicancia que la misma tiene en el desarrollo económico y social del país. Este seminario permite al alumno visualizar y resolver, con las limitaciones propias de la etapa de formación en que se encuentra, problemas propios de la profesión. Es la primera instancia en que el alumno de Ingeniería Electromecánica puede reconocer las herramientas disponibles para el abordaje de las situaciones problemáticas y reflexionar su futuro desempeño profesional.

DESARROLLO DE LA ASIGNATURA

Estrategias y actividades didácticas

Los encuentros serán semanales de 2 horas de duración. Se realizarán presentaciones interactuando con el grupo. Se harán algunos cuestionarios sobre los temas a fin de que el alumno indague sobre los mismos y los socialice en el siguiente encuentro. Se invitarán a alumnos avanzados y graduados a compartir sus experiencias, tanto dentro de la vida universitaria como su inserción y vinculación con el mundo laboral. Se formarán grupos reducidos para discutir temas relacionados con la disciplina de la ingeniería electromecánica. Se realizarán visitas guiadas grupales a los laboratorios del Departamento de Ingeniería Electromecánica de la Facultad de Ingeniería.

Trabajos experimentales

Trabajo/s de Proyecto-Diseño

Recursos didácticos

Plataforma Institucional para comunicaciones, resolución de consultas e interacción mediante foro. Presentaciones en formato Power Point. Catálogos e información seleccionada de internet de fabricantes de equipos. Aula, proyector, pizarrón.

Estrategia de evaluación de los alumnos							
Regularización de la asignatura							
Para certificar la realización del seminario de introducción a la ingeniería electromecánica, se requiere: Una asistencia igual o superior al 80 % y aprobación de las actividades planteadas. El Seminario se certificará con calificación Aprobado o Desaprobado.							
Promoción de la asignatura							
Por requisito cumplido.							
Examen Final							

Estrategias de seguimiento del proceso de desarrollo de la asignatura							
Se trabaja sobre un cronograma preestablecido, con un seguimiento continuo sobre el avance del Seminario y permanentes intercambios de opiniones entre los integrantes del equipo docente.							
Cronograma							
Semana	Tema de la clase / Actividades						
1	Introducción al espacio. Historia de la UNICEN. La Educación Pública. Gobierno de la Universidad y sus Facultades. Expectativas de los alumnos ante la nueva etapa que se inicia.						
2	Presentación de la Carrera de Ingeniería Electromecánica. Acreditación de la Carrera. Asignaturas, Requisitos. Competencias del Ing. Electromecánico de la FIO.						
3	Consigna de trabajo, diferentes propuestas, conformación de los grupos. Metodología de trabajo. Consultas. Visita guiada al Departamento de Ing. Electromecánica						
4	Experiencias personales de egresados de la carrera. Desarrollo de tarea grupal. Consultas.						
5	Experiencias personales de alumnos avanzados de la carrera. Desarrollo de tarea grupal. Consultas.						
6	Desarrollo de tarea grupal. Análisis del material. Consultas						
7	Desarrollo de tarea grupal. Análisis del material. Confección de la presentación. Consultas.						
8	Entrega de la presentación definitiva. Consultas.						
9	Presentación grupal de trabajos.						
10	Presentación grupal de trabajos.						
Recursos							
Docentes de la asignatura							
Nombre y apellido				Función docente			
Leonel Pico (profesor asociado, responsable)				Docente responsable.			
Luis Arrien				Docente participante.			
Facundo Barrio Ramírez				Graduado participante.			
Raúl Etchetto				Estudiante participante.			
Recursos materiales							
Software, sitios interesantes de Internet							
www.fio.unicen.edu.ar www.unicen.edu.ar Software para presentaciones, como Power Point, Prezi o similar.							
Principales equipos o instrumentos							
Espacio en el que se desarrollan las actividades							
Aula	Sí	Laboratorio	No	Gabinete de computación	No	Campo	No
Otros							
Utilización de aula taller de Mecánica.							
ADEMÁS DEL DESARROLLO REGULAR, SE ADOPTA PARA LA ASIGNATURA :							
Cursada intensiva		No	Cursada cuatrimestre contrapuesto			No	
Examen Libre		No					
Estrategia de evaluación de los alumnos para Examen Libre							



Programa Analítico Asignatura SEMINARIO DE INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA



(Código: X5.2)

Departamento responsable	Ingeniería Electromecánica	Área	Mecánica
--------------------------	----------------------------	------	----------

Plan de estudios	Ingeniería Electromecánica 2004 - Ord.C.S.Nº 2395/04
------------------	--

Programa Analítico de la Asignatura – Año 2023

1- Introducción al espacio del Seminario. Historia de la UNICEN. La Educación Pública. Gobierno de la Universidad y sus Facultades. Diferentes carreras. Expectativas de los alumnos ante la nueva etapa que se inicia. Aspectos de la vida universitaria.

2- Presentación de la Carrera Ingeniería Electromecánica. La Ingeniería Electromecánica en Argentina. Perfil profesional. Plan de Estudio. Organización del plan de estudio: asignaturas, correlatividades, requisitos. Competencias del Ing. Electromecánico de la FI-UNICEN. Acreditación de la Carrera. Planificación de la carrera.

3- Introducción a los proyectos de ingeniería. Procesos industriales típicos de la Ingeniería Electromecánica. El planteo de objetivos. Metodología. Técnicas de resolución de problemas. Herramientas. Impacto ambiental. Fuentes de información. Visita guiada al Departamento de Ing. Electromecánica.

4- Entrevistas y presentaciones de graduados y alumnos avanzados. Experiencias personales de alumnos avanzados de la carrera. Experiencias personales de egresados de la carrera y su visión sobre la carrera. Vínculo con el entorno de la Universidad.

Bibliografía Básica

Sitios de Internet: www.unicen.edu.ar www.fio.unicen.edu.ar

Bibliografía de Consulta

Docente Responsable

Nombre y Apellido	Leonel Pico
-------------------	-------------

Firma	
-------	--

Coordinador/es de Carrera

Carrera	Ingeniería Electromecánica
---------	----------------------------

Firma	
-------	--

Director de Departamento

Departamento	
--------------	--

Firma	Roberto de la Vega
-------	------------------------

Secretaria Académica

Firma	 Ing. Isabel C. Riccobene SECRETARIA ACADÉMICA Facultad de Ingeniería - UNCPBA
-------	---