



Ministerio de Capital Humano  
Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Rosario

Rosario, 05 de marzo de 2024.-

VISTO el Expediente ID N° 8157473, relacionado con la presentación del Programa Analítico de la asignatura "Taller Interdisciplinario", correspondiente a la carrera Ingeniería en Energía Eléctrica – Plan 2023, y

**CONSIDERANDO**

Que la presentación realizada obedece a la implementación del nuevo Diseño Curricular aprobado por el Consejo Superior de la Universidad Tecnológica Nacional – Ordenanza N° 1873.

Que dicho Programa Analítico cuenta con el aval del respectivo Consejo Departamental.

Que la Comisión de Enseñanza analizó el Expediente y aconsejó su aprobación.

Por ello y atento a las atribuciones otorgadas por el artículo 85° del Estatuto Universitario.

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD REGIONAL ROSARIO  
DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL**

**RESUELVE:**

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el Programa Analítico de la asignatura "Taller Interdisciplinario" de la carrera Ingeniería en Energía Eléctrica – Plan 2023, que se agrega como Anexo I de la presente resolución.

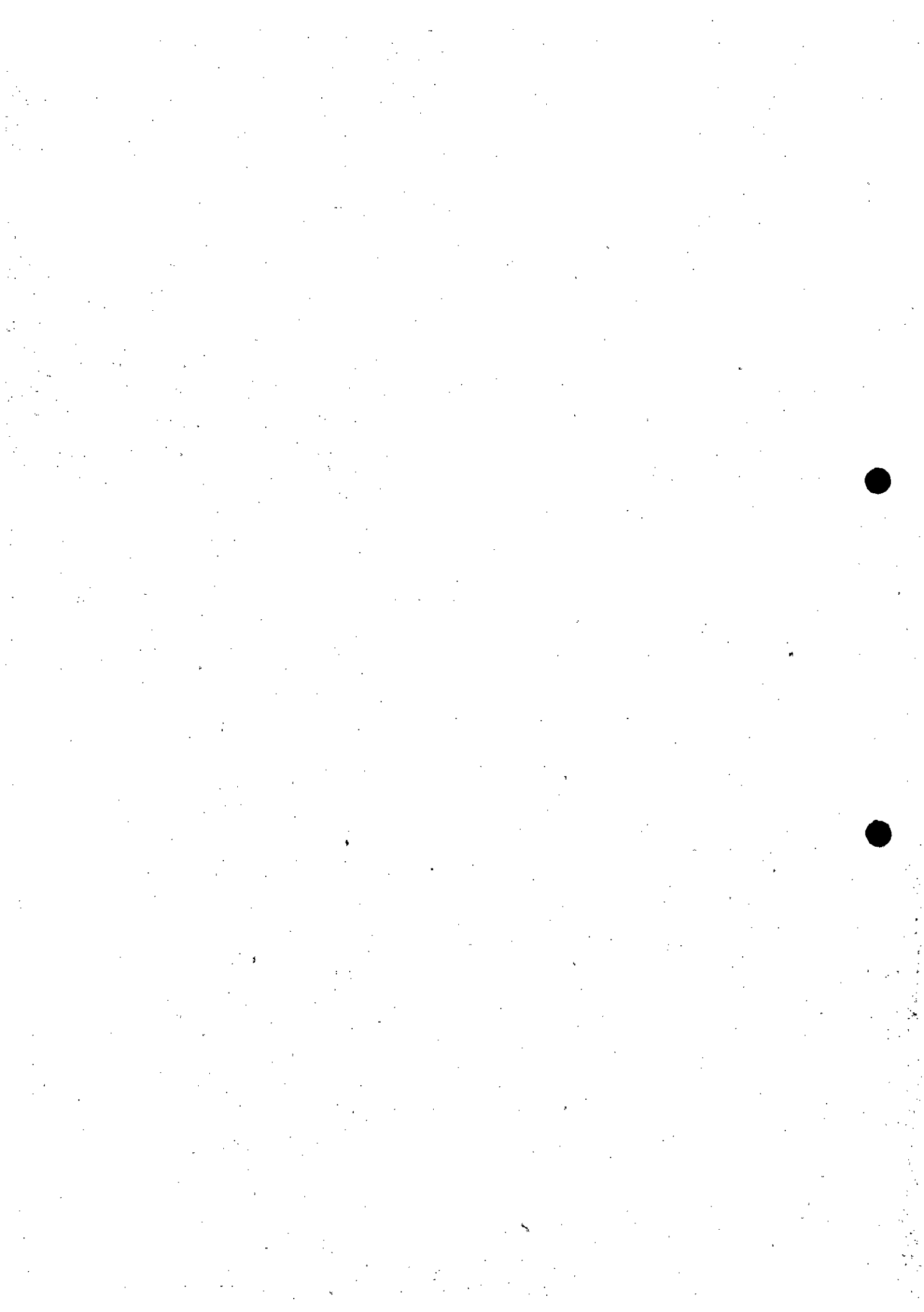
ARTÍCULO 2°.- Regístrese. Comuníquese. Cumplido, archívese.

**RESOLUCIÓN N° 136**

UTN
FRRo
C.D.
S.R.

Ing. Rubén Fernando CICCARELLI  
Decano

Ing. Antonio Luis MUIÑOS  
Secretario Académico





**Taller Interdisciplinario**  
**PROGRAMA ANALITICO. PLAN 2023**  
Carrera: Ingeniería en Energía Eléctrica

1. Datos administrativos de la asignatura			
Asignatura:	Taller interdisciplinario		
Nivel de la carrera:	3	Duración:	Anual
Plan	Plan 2023		
Bloque curricular:	Ciencias y Tecnologías Complementarias		
Área:	Integración		
Carga horaria presencial semanal: (hs cátedra)	2	Carga Horaria total: (hs reloj)	50
Carga horaria no presencial semanal (si correspondiese)		% horas no presenciales (si correspondiese)	
Competencias	Específicas		
	CE1.1 - CE1.2 - CE1.3		

2. Presentación, Fundamentación
Las asignaturas del espacio integrador, a lo largo de la carrera, permiten conocer las características de la actividad ingenieril trazando una interrelación de conceptos y conocimientos adquiridos. En particular el Taller Interdisciplinario, se enfoca en una de las actividades más relevantes de la ingeniería, la correcta estructuración de proyectos abordando además el trabajo en equipo, la comprensión y la aplicación de aspectos y procedimientos reglamentarios.

3. Objetivos
<ul style="list-style-type: none"><li>● Resolver problemas complejos de ingeniería aplicando pautas, conceptos y metodologías mediante trabajo en equipo.</li></ul>
4. Contenidos mínimos
<ul style="list-style-type: none"><li>● Repaso sobre los tipos de informes.</li><li>● Componentes de un proyecto.</li><li>● Planteo del Tema del Proyecto.</li><li>● Impacto, alcance, estado del arte, aporte del proyecto.</li><li>● Marco tecnológico o teórico.</li><li>● Propuestas de Capítulos para el proyecto.</li><li>● Bibliografía, fuentes, citas, referencias.</li></ul>
5. Asignaturas correlativas previas



Para cursar y rendir debe tener cursada:

Es condición para iniciar y acreditar el Taller Interdisciplinario el cumplimiento de los requisitos académicos exigidos para la inscripción a Máquinas Eléctricas I.

- Física II
- Electrotecnia I
- Análisis Matemático II
- Cálculo Numérico

Para cursar y rendir debe tener aprobada:

- Análisis Matemático I
- Física I

#### **6. Asignaturas correlativas posteriores**

- Electrónica II
- Sistemas de Potencia
- Accionamientos y Controles Eléctricos
- Organización y Administración de Empresas
- Proyecto Final

#### **7. Programa analítico, Unidades temáticas**

##### **Unidad N°1. Introducción al concepto de Informes**

Contenidos: Tipos de informes. Contenidos. Diferenciación. Aplicación en diferentes situaciones.

##### **Unidad N°2. Proyectos**

Contenidos: Definiciones. Elementos que componen un Proyecto. Estructuración. Definición de las distintas etapas de un proyecto. Organización de un Proyecto. Trabajo en equipo. Estudios preliminares, pre factibilidad, factibilidad. Proyecto Ejecutivo. Proyecto Técnico. Alcances.

##### **Unidad N°3. Aspectos Fundamentales en Proyectos**

Contenidos: Marco tecnológico. Marco normativo. Impacto medioambiental. Impacto socioeconómico. Seguridad e Higiene. Presentación y Exposición.

##### **Unidad N°4. Estructuración de un Proyecto - Documentación**

Contenidos: Documentación a preparar. Memoria descriptiva. Memoria Técnica y de Cálculo. Planos, tipo de planos, formatos. Especificaciones técnicas. Cómputo y Presupuesto. Condiciones contractuales.



--

### **8. Referencias bibliográficas (citadas según Normas APA)**

Bibliografía obligatoria, optativa y otros materiales del curso.

- Sapag Chain, Nassir; Sapag Chain, Reinaldo; Sapag P, Jose Manuel (Sexta edición) (2008). Preparación y Evaluación de Proyectos. Mc Graw Hill
- Ley 19587 de 1972. Higiene y Seguridad en el Trabajo. 28 de abril de 1972.

### **9. Metodologías de Enseñanza-Aprendizaje y de Evaluación**

Se abordaran estrategias coherentes con las competencias que tienen que lograr los/las estudiantes de acuerdo a los lineamientos señalados en el apartado 6 del Diseño Curricular de la carrera Ingeniería en Energía Eléctrica y, tal como se destaca, teniendo en cuenta la participación activa de los/las estudiantes en el aula.

Se configuraran también estrategias de evaluación formativas y sumativas, enunciándose las formas e instrumentos de evaluación a utilizar para poder acreditar el desarrollo de las competencias indicadas en los niveles esperados. El régimen de aprobación considerara el cumplimiento de la Normativa vigente que incluye las modalidades de aprobación directa, aprobación no directa (regularización) y examen final de la asignatura.

Todos los apartados señalados más arriba se describen en detalle en el plan anual de actividades de la asignatura.

