

---

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
CONSEJO DIRECTIVO CENTRAL**

---

RESOLUCIÓN N°	
290	/25

**Referencia: Adenda al Plan de Estudios de la  
INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES  
PLAN 2025 - RESOLUCIÓN N°40/25**

Montevideo, 17 de julio de 2025.

**VISTO:** La propuesta elevada por la Dirección de Educación para la aprobación una adenda al Plan de Estudios 2025 de la Ingeniería en Energías Renovables aprobado por Resolución del Consejo Directivo Central provisorio N°40/25 de fecha 4 de febrero de 2025.

**RESULTANDO:**

- I. Que la carrera se imparte actualmente de acuerdo con lo dispuesto en el Plan de Estudios 2025, aprobado por Resolución N°40/25 del 4 de febrero de 2025.
- II. Que el Plan de Estudio 2025 cuenta en su Anexo III cuyo contenido corresponde al Plan de Homologaciones para las cohortes 2016 a 2024 que se encuentran cursando el Plan 2019 y soliciten su pasaje al nuevo Plan 2025.
- III. Que de la puesta en marcha el Plan de Homologaciones referido en el Resultando anterior, se identificó que se omitieron unidades curriculares que es necesario considerar.
- IV. Que desde la Coordinación de la carrera se elevó una nueva versión del Plan de Homologaciones para sustituir la que fuera anexada en la Resolución N°40/25, y que se adjunta a la presente.

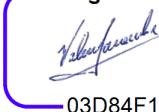
**CONSIDERANDO:**

- I. Que el nuevo Plan de Homologaciones de la Ingeniería en Energías Renovables se adecua a lo establecido en la Circular N° 33/2024 de Planes de Estudio aprobada por la Dirección de Educación.
- II. Que la Asesoría Jurídica de la Dirección de Educación informa favorablemente sobre la propuesta y confirma que es pertinente avanzar con la solicitud.

**ATENTO:** a lo precedentemente expuesto y a la atribución conferida por el artículo 16, literal F) de la Ley 19.043.

**EL CONSEJO DIRECTIVO CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
RESUELVE:**

- 1º.** Aprobar el nuevo Plan de Homologaciones de la Ingeniería en Energías Renovables, actualizándose el Anexo III del Plan aprobado por Resolución N°40/25.
- 2º.** Comuníquese y publíquese a todos los efectos.

<p>Firmado por:  D7B5B485E94D4C8... <b>Mgter. Marcelo Ubal</b> Consejero Universidad Tecnológica</p>	<p>Firmado por:  A2103963AD7E4F0... <b>Mgter. Álvaro Pena</b> Consejero Universidad Tecnológica</p>	<p>Signed by:  03D84F19D7F44B6... <b>Dra. Valeria Larnaudie</b> Rectora Universidad Tecnológica</p>
--	---	---

**ANEXO III**  
**Plan de Homologaciones**  
**entre los Planes de Estudio**  
**de la Ingeniería en Energías Renovables 2019 y 2025.**

Semestre	Plan 2019 <b>Res. CDCp Nº 27/2019</b> <b>Cohortes 2019-2024</b>	Plan 2025 <b>Res. CDCp Nº (40/25)</b> <b>Cohorte 2025</b>
Semestre I	Álgebra	Álgebra
	Física I - Mecánica	Física I
	Matemática I - Cálculo	Matemática I
	Introducción a las Energías Renovables	Introducción a las Energías Renovables
	Fundamentos de Programación	Fundamentos de Programación I
	Inglés I	Inglés I
	Programas Especiales	Actividades del Departamento de Innovación y Emprendimiento (denominadas Programas Especiales - Actividades de UTECinnova)
Semestre II		Instrumentación
	Matemática II	Matemática II
	Física II- Electromagnetismo y ondas	Física II
	----	Fundamentos de Programación II
	Fundamentos de Eletrotécnica	Electrotécnica I
	----	Dibujo Técnico

	Inglés II	Inglés II
	Programas Especiales	Actividades del Departamento de Innovación y Emprendimiento (denominadas Programas Especiales - Actividades de UTECinnova)
Semestre III	Circuitos Eléctricos	Instalaciones Eléctricas
	Matemática III	Matemática III
	Conversión de energía solar	Fundamentos de Energía Solar
		Fundamentos de Energía Eólica
	Termodinámica	Termodinámica
	Energía Mecánica	Mecánica Aplicada
	Inglés III	Inglés III
	Programas Especiales	Actividades del Departamento de Innovación y Emprendimiento (denominadas Programas Especiales - Actividades de UTECinnova)
Semestre IV		Electrotécnica II
	Máquinas Eléctricas	Máquinas Eléctricas
	Tecnología de Medición y control	
	Mecánica de los Fluidos	Mecánica de los Fluidos
	Matemática Estadística Aplicada a Análisis de Datos Climáticos	Matemática y Estadística
	Lab. de Energías Renovables I	Análisis de Datos Aplicados a EERR
	Inglés IV	Inglés IV
	Programas Especiales	Actividades del Departamento de Innovación y Emprendimiento (denominadas Programas

		Especiales - Actividades de UTECinnova)
Semestre V	Proyecto de Energía Eólica/Solar I	Proyecto I
	Electrónica	Introducción a la Electrónica
	Sistemas de Energía Eólica	Sistemas de Energía Eólica
	Sistemas de Energía Solar I - Térmica	Sistemas de Energía Solar Térmica
	Seguridad Laboral y Salud Ocupacional en Sistemas de EERR	Seguridad Laboral
	Práctica Profesional Curricular	
	Instalaciones Eléctricas	Instalaciones Eléctricas
	---	Física III
	Inglés V	Inglés V
	Programas Especiales	Actividades del Departamento de Innovación y Emprendimiento (denominadas Programas Especiales - Actividades de UTECinnova)
Semestre VI	Software/Simulación - Funcionamiento de Parques Eólicos	Software y Simulación de Sistemas Eólicos
		Trabajo final TER
	Laboratorio de Energías Renovables II - Eólica	O&M de Sistemas Eólicos
	Laboratorio de Energías Renovables II - Fotovoltaica	Sistemas de Energía Solar Fotovoltaica II
	Sistemas de energía solar II - Fotovoltaica	Sistemas de Energía Solar Fotovoltaica I

	Normativa Jurídica aplicada a los Proyectos de Energías Renovables	Normativa jurídica aplicada a proyectos de pequeño porte
	Proyecto de Energía Eólica/Solar II	
	----	Química
	Inglés VI	Inglés VI
	Programas Especiales	Actividades del Departamento de Innovación y Emprendimiento (denominadas Programas Especiales - Actividades de UTECinnova)
Semestre VII	Transferencia de Calor y Masa I	Transferencia de Calor
	Métodos Numéricos I	Métodos Numéricos
	----	Máquinas para Fluidos
	Inglés VII	Inglés VII
	Programas Especiales	Actividades del Departamento de Innovación y Emprendimiento (denominadas Programas Especiales - Actividades de UTECinnova)
Semestre VIII	Transferencia de Calor y Masa II	Optativa Transferencia de Calor y Masa II + ADIE*
	Acondicionamiento de Energía Eléctrica	Electrónica de potencia y control aplicados a Energías Renovables
	Métodos Numéricos II	Optativa Métodos Numéricos II + ADIE*
	Estudio económico del mercado de energía	Estudio Económico del Mercado de Energía
	----	

	Normativa Jurídica	Normativa Jurídica aplicada a proyectos de energías renovables
	Inglés VIII	Inglés VIII
	Programas Especiales	Actividades del Departamento de Innovación y Emprendimiento (denominadas Programas Especiales - Actividades de UTECinnova)
Semestre IX	Generación Distribuida	Generación Distribuida
	Eficiencia Energética	Eficiencia Energética
	Instalaciones Eléctricas en Energías Renovables	Análisis de Sistemas Eléctricos de Potencia
	Optativa- Hidrógeno verde	Hidrógeno verde
		Gestión y emprendimiento
		Optativa- Tecnologías avanzadas en movilidad eléctrica
		Optativa- Protección de Sistemas de Energía Eléctrica
		Optativa- Subestaciones de energía
		Optativa- Introducción a la movilidad eléctrica
	----	Optativa- Geotermia
	Optativa- O&M solar FV	O&M solar FV
	Inglés IX	Inglés IX
	Programas Especiales	Actividades del Departamento de Innovación y Emprendimiento (denominadas Programas Especiales - Actividades de UTECinnova)
Semestre X	Smart Grids	Smart Grid
	----	Calidad de Energía

	Proyecto 3 de Energías Renovables	Proyecto II
	----	Máquinas Térmicas
	Inglés X	Inglés X
	Programas Especiales	Actividades del Departamento de Innovación y Emprendimiento (denominadas Programas Especiales - Actividades de UTECinnova)

\*Actividades del Departamento de innovación y Emprendimiento