



MAR DEL PLATA, 20 de septiembre de 2023

VISTO la Ordenanza de Consejo Académico n° OCA-2023-356-FI#UNMDP por la cual se aprueba el Plan de Estudios 2024 de la carrera de INGENIERIA ELECTROMECAÁNICA, y las actuaciones obrantes en el expediente n° EX-2023-5357-DME-FI#UNMDP, y

**CONSIDERANDO:**

El informe del Sr. Secretario Académico donde expresa la necesidad de establecer claramente las correlatividades de las asignaturas contempladas en el nuevo plan, la tabla de Homologación entre los planes 2003 y 2024, de forma tal de evitar inconsistencias y permitir el reconocimiento de las trayectorias académicas de las y los estudiantes.

Que, asimismo, se eleva un plan de transición con el objetivo de propiciar una adecuada articulación para las y los estudiantes de la carrera entre el Plan de Estudios 2003 y la reforma curricular establecida en el nuevo plan, a partir del Ciclo Lectivo 2024.

Lo establecido en las Ordenanzas de Consejo Superior n°s 337/23 y 340/23.

El dictamen de la Comisión de Asuntos Académicos obrante en las presentes actuaciones.

Lo aprobado, por unanimidad, en sesión de Consejo Académico n° 11 del 18 de septiembre del año en curso.

Las atribuciones conferidas por el Estatuto de la Universidad.

Por ello,

EL CONSEJO ACADEMICO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA  
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA

**ORDENA:**



ARTICULO 1°.- Aprobar la GRILLA DE CORRELATIVIDADES del Plan de Estudios 2024 de la carrera de INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA, aprobado por Ordenanza de Consejo Académico n° OCA-2023-356-FI#UNMDP, de acuerdo al ANEXO I que se agrega a la presente Ordenanza.

ARTICULO 2°.- Aprobar la TABLA DE HOMOLOGACIONES entre los planes 2003 y 2024 de la carrera de INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA, de acuerdo al ANEXO II que se agrega a la presente Ordenanza de Consejo Académico.

ARTICULO 3°.- Aprobar el PLAN DE TRANSICIÓN entre los planes 2003 y 2024 de la carrera de INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA, de acuerdo al ANEXO III que se agrega a la presente Ordenanza de Consejo Académico.

ARTICULO 4°.- Solicitar al Consejo Superior la ratificación de la presente Ordenanza de Consejo Académico.

ARTICULO 5°.- Regístrese. Dese al Boletín Oficial de la Universidad. Comuníquese a quienes corresponda. Elévese copia de la presente a Rectorado. Cumplido, archívese.

OCA - 2023 - 506 - FI # UNMDP

ANEXO I  
GRILLA DE CORRELATIVIDADES DEL PLAN 2024

<b>Cód.</b>	<b>Asignaturas</b>	<b>Horas</b>	<b>CG</b>	<b>Correlativas</b>
INGM 101	Análisis Matemático I	96	6	Introducción a la Ciencia y la Ingeniería
INGM 104	Álgebra I- A	96	6	Introducción a la Ciencia y la Ingeniería
ING11 03	Fundamentos de Química	64	4	Introducción a la Ciencia y la Ingeniería
ING21 04	Sistemas de Representación para Ingeniería	48	3	Introducción a la Ciencia y la Ingeniería
INGM 102	Análisis Matemático II	80	5	Análisis Matemático I
INGM 106	Álgebra II	80	5	Álgebra I- A
INGF1 01	Física A	96	6	Análisis Matemático I Álgebra - A
ING61 01	Fundamentos de la Programación	64	4	Análisis Matemático I Álgebra I- A
INGF1 02	Física B- I	128	8	Análisis Matemático II Álgebra II Física A
INGM 103	Análisis Matemático III	96	6	Análisis Matemático II Álgebra II
INGM 108	Probabilidad y Estadística	64	4	Análisis Matemático II
ING84 08	Inglés I	48	3	Introducción a la Ciencia y la Ingeniería
ING22 07	Estática I	80	5	Análisis Matemático II Álgebra II Física A
INGF1 04	Física C- I	96	6	Física B- I
ING32 01	Electrotecnia A	96	6	Análisis Matemático III Física B- I
ING22 16	Introducción a la Termodinámica y Máquinas Térmicas	64	4	Fundamentos de Química Física A

				Análisis Matemático II
ING22 08	Estática II	80	5	Estática I Análisis Matemático III
ING84 09	Inglés II	48	3	Inglés I
ING32 02	Electrotecnia B	96	6	Electrotecnia A Física C– I
ING32 05	Mediciones Eléctricas A	96	6	Electrotecnia A Probabilidad y Estadística
ING33 01	Automatización A	96	6	Electrotecnia A
ING22 09	Introducción a la Mecánica del Continuo	48	3	Estática II
ING22 25	Materiales Estructurales	64	4	Estática II
ING84 03	Economía para Ingeniería	64	4	Análisis Matemático III
ING32 07	Máquinas Eléctricas A	96	6	Mediciones Eléctricas A Electrotecnia B
ING32 06	Mediciones Eléctricas B	96	6	Mediciones Eléctricas A Electrotecnia B Automatización A
ING31 01	Tecnología CAD Aplicada	64	4	Sistemas de Representación para Ingeniería
ING42 16	Principios de Electrónica	64	4	Automatización A
ING22 13	Fluidos y Máquinas Fluidodinámicas	96	6	Introducción a la Mecánica del Continuo Introducción a la Termodinámica y Máquinas Térmicas
ING32 08	Máquinas Eléctricas B	96	6	Máquinas Eléctricas A
ING31 02	Materiales Electrotécnicos	64	4	Fundamentos de Química Mediciones Eléctricas B
ING22 02	Mecánica de la Partícula y el Cuerpo Rígido	112	7	Física A, Análisis Matemático III
ING33 04	Instalaciones Eléctricas A	96	6	Electrotecnia B Estática II

ING84 11	Organización Empresarial e Industrial	64	4	Análisis Matemático III
ING33 05	Instalaciones Eléctricas B	96	6	Instalaciones Eléctricas A Máquinas Eléctricas A Tecnología CAD Aplicada
ING43 16	Electrónica de Potencia I	64	4	Principios de Electrónica
ING84 12	Seguridad y Salud Ocupacional	64	4	Organización Empresarial e Industrial
ING84 05	Ética, Legislación y Propiedad Intelectual en el Ejercicio Profesional	64	4	Análisis Matemático III
ING84 13	Sistemas de Gestión Integrados	64	4	Organización Empresarial e Industrial
ING33 11	Componentes de los Sistemas Eléctricos de Potencia	64	4	Introducción a la Termodinámica y Máquinas Térmicas Instalaciones Eléctricas A Materiales Electrotécnicos Máquinas Eléctricas B
ING23 04	Transferencia y Tecnología del Calor	80	5	Introducción a la Termodinámica y Máquinas Térmicas Fluidos y Máquinas Fluidodinámicas
ING23 11	Introducción a la Metrología y Fabricación	64	4	Sistemas de Representación para Ingeniería Mediciones Eléctricas A
ING84 06	Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión	64	4	Organización Empresarial e Industrial
ING23 02	Mantenimiento Industrial	48	3	Materiales Estructurales Introducción a la Termodinámica y Máquinas Térmicas
ING3 316	Optativa I	64	4	(**)
ING23 01	Elementos de Máquinas (anual)	96	6	Materiales Estructurales Tecnología CAD Aplicada
ING23 12	Procesos de Fabricación	64	4	Introducción a la Metrología y Fabricación Materiales Estructurales

ING43 17	Control I	64	4	Principios de Electrónica
ING3 317	Optativa II	64	4	(**)
ING3 318	Trabajo Final	160	10	Instalaciones Eléctricas B, Mecánica de la Partícula y el Cuerpo Rígido.

**(\*\*) Depende de los requisitos de la Optativa Elegida**

## ANEXO II

Homologaciones entre PLAN 2003 y PLAN 2024 Ingeniería Electromecánica.

PLAN 2003		PLAN 2024	
Código	Asignatura	Código	Asignatura
633	ANÁLISIS MATEMÁTICO A	INGM10 1	Análisis Matemático I
631	ALGEBRA A	INGM10 4	Algebra I– A
1BA	QUÍMICA GENERAL I	ING1103	Fundamentos de Química
634	ANÁLISIS MATEMÁTICO B	INGM10 2	Análisis Matemático II
632	ALGEBRA B	INGM10 6	Álgebra II
722	FÍSICA 1	INGF101	Física A
635	ANÁLISIS MATEMÁTICO C	INGM10 3	Análisis Matemático III
723	FÍSICA 2	INGF102	Física B– I
615	COMPUTACIÓN	ING6101	Fundamentos de la Programación
228	ESTÁTICA DEL SÓLIDO	ING2207 ING2208	Estática I  Estática II
724	FÍSICA 3	INGF104	Física C– I
3E1	ELECTROTECNIA 1 + COLOQUIO (Sistemas Trifásicos)	ING3201	Electrotecnia A
638	MATEMÁTICA AVANZADA		-----
628	ESTADÍSTICA BÁSICA	INGM10 8	Probabilidad y Estadística
2C1	SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN	ING2104	Sistemas de Representación para Ingeniería
3E2	ELECTROTECNIA 2	ING3202	Electrotecnia B
3T3	AUTOMATISMOS INDUSTRIALES I	ING3301	Automatización A
3D1	MEDICIONES ELÉCTRICAS 1	ING3205	Mediciones Eléctricas A

3T5	SISTEMAS CAD	ING3101	Tecnología CAD Aplicada
3M1	MÁQUINAS ELÉCTRICAS I	ING3207	Máquinas Eléctricas A
293	MECÁNICA DEL CONTÍNUO	ING2209	Introducción a la mecánica del Contínuo
292	MECÁNICA RACIONAL	ING2202	Mecánica de la Partícula y el Cuerpo Rígido
3D2	MEDICIONES ELÉCTRICAS 2	ING3206	Mediciones Eléctricas B
2B5	TERMODINÁMICA Y MÁQUINAS TÉRMICAS	ING2216	Introducción a la Termodinámica y Máquinas Térmicas
727	FÍSICA EXPERIMENTAL		-----
3T1	INSTALACIONES ELÉCTRICAS I	ING3304	Instalaciones Eléctricas A
3M2	MAQUINAS ELÉCTRICAS II	ING3208	Máquinas Eléctricas B
289	MATERIALES MECÁNICOS	ING2225	Materiales Estructurales
3D3	MATERIALES ELÉCTRICOS	ING3102	Materiales Electrotécnicos
4E0	INTRODUCCIÓN A LA ELECTRÓNICA	ING4216	Principios de Electrónica
865	ORGANIZACIÓN Y DIRECCIÓN INDUSTRIAL	ING8411	Organización Empresarial e Industrial
3T2	INSTALACIONES ELÉCTRICAS II	ING3305	Instalaciones Eléctricas B
4E1	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	ING4316	Electrónica de Potencia I
238	INSTALACIONES TERMOMECAÑICAS	ING2304	Transferencia y Tecnología del Calor
239	CÁLCULO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS	ING2301	Elementos de Máquinas
2C5	TECNOLOGÍA DE LA FABRICACIÓN	ING2312	INTRODUCCIÓN A LA METROLOGÍA Y FABRICACIÓN
2C2	MECÁNICA DE LOS FLUIDOS Y MÁQUINAS FLUIDODINÁMICAS	ING2213	Fluidos y Máquinas Fluidodinámicas
850	INGENIERÍA ECONÓMICA	ING8403	Economía para Ingeniería
836	SEGURIDAD, HIGIENE Y SANEAMIENTO AMBIENTAL	ING8412	Seguridad y Salud Ocupacional

3G4	ANÁLISIS Y PROTECCIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA	ING3311	Componentes de los Sistemas Eléctricos de Potencia
865	ORGANIZACIÓN Y DIRECCIÓN INDUSTRIAL	ING8411	Organización Empresarial e Industrial
430	CONTROL	ING4317	Control I
816	DERECHO EN INGENIERÍA	ING8405	Ética, Legislación y Propiedad Intelectual en el Ejercicio Profesional
839	ADMINISTRACIÓN RECURSOS HUMANOS		-----
3G5	INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA	ING3311	Componentes de los Sistemas Eléctricos de Potencia
855	INGLÉS TÉCNICO I	ING8408	Inglés I
856	INGLÉS TÉCNICO II	ING8409	Inglés II

ANEXO III  
PLAN DE TRANSICIÓN  
OBJETIVO:

Propiciar una adecuada articulación para los/las estudiantes de la carrera entre el plan de estudios 2003 y la reforma curricular establecida en el nuevo plan, a partir del ciclo lectivo 2024.

**2024**

Se dicta 1er año del nuevo plan. Ingresantes 2024.

Estudiantes que adeuden cursadas de 1er año: se deberán incorporar al nuevo plan.

Se dictan 2do, 3ro, 4to y 5to años del plan 2003.

**2025**

Se dictan 1er y 2do del nuevo plan. Estudiantes que adeuden cursadas de 2do año ó que estén en condiciones de cursar todas las asignaturas de 2do: se deberán incorporar al nuevo plan.

Se dictan 3ero, 4to y 5to años del plan 2003.

**2026**

Se dictan 1er, 2do y 3ero años del nuevo plan.

Estudiantes que adeuden cursadas o que estén en condiciones de cursar todas las asignaturas de 3er año deberán incorporarse al nuevo plan.

Se dictan 4to y 5to años del plan 2003.

**2027**

Se dicta 1er, 2do, 3er, y 4to años del nuevo plan.

Estudiantes que adeuden cursadas o que estén en condiciones de cursar todas las asignaturas de 4to año deberán incorporarse al nuevo plan.

Se dicta 5to año del plan 2003.

**2028**

Se dictan 1er, 2do, 3er, 4to y 5to años del nuevo plan.

Estudiantes que adeuden cursadas o que estén en condiciones de cursar todas las asignaturas de 5to año deberán incorporarse al nuevo plan.

**La caducidad del plan 2003** será el 31 de Diciembre de 2029, a fin de permitir que los/las estudiantes que adeuden exámenes totalizadores de asignaturas del plan 2003 puedan rendirlos durante el año 2029.

<b>Año</b>	<b>1er año</b>	<b>2do año</b>	<b>3er año</b>	<b>4to año</b>	<b>5to año</b>
<b>2024</b>	Plan 2024	Plan 2003	Plan 2003	Plan 2003	Plan 2003
<b>2025</b>	Plan 2024	Plan 2024	Plan 2003	Plan 2003	Plan 2003
<b>2026</b>	Plan 2024	Plan 2024	Plan 2024	Plan 2003	Plan 2003
<b>2027</b>	Plan 2024	Plan 2024	Plan 2024	Plan 2024	Plan 2003
<b>2028</b>	Plan 2024				

**Año 2024**

<b>Plan 2003</b>	<b>Plan 2024</b>
<b>1° Año</b>	<b>1° Año</b>
No cursó Química General I	Debería cursar Fundamentos de Química
No cursó Análisis Matemático A	Debería cursar Análisis Matemático I
No cursó Álgebra A	Debería cursar Algebra I- A
	Debería cursar Sistemas de Representación para Ingeniería
No cursó Análisis Matemático B	Debería cursar Análisis Matemático II
No cursó Álgebra B	Debería cursar Álgebra II
No cursó Física 1	Debería cursar Física A
	Debería cursar Fundamentos de la Programación

**Año 2025**

<b>Plan 2003</b>	<b>Plan 2024</b>
<b>2° Año</b>	<b>2° Año</b>
No cursó Estadística Básica	Debería cursar Probabilidad y Estadística
No cursó Computación	Debería cursar Fundamentos de la Programación
No cursó Análisis Matemático C	Debería cursar Análisis Matemático III
No cursó Física 2	Debería cursar Física B- I
	Debería cursar Estática I
	Debería cursar Inglés I *

No cursó Física 3	Debería cursar Física C- I
No cursó Electrotecnia 1	Debería cursar Electrotecnia A
No cursó Matemática Avanzada	-----
No cursó Termodinámica y Máquinas Térmicas	Debería cursar Introducción a la Termodinámica y Máquinas Térmicas
No cursó Sistemas de Representación	
	Debería cursar Estática II
	Debería cursar Inglés II *

\* Se establece que se dará por aprobado el Descriptor de conocimiento: Fundamentos para la comprensión de la lengua extranjera (inglés), a aquellos estudiantes de los Planes de Estudio vigentes de todas las carreras que se dictan en la Facultad de Ingeniería que presenten certificados que acrediten un nivel de aprobación B2 o superior, según los estándares del Marco Común Europeo de Referencias para las Lenguas (MCERL). Los mencionados certificados no podrán tener una antigüedad mayor a los 5 años al momento de la presentación.

### **Año 2026**

<b>Plan 2003</b>	<b>Plan 2024</b>
<b>3° Año</b>	<b>3° Año</b>
No cursó Electrotecnia 2	Debería cursar Electrotecnia B
No cursó Automatismos Industriales I	Debería cursar Automatización A
No cursó Mediciones Eléctricas I	Debería cursar Mediciones Eléctricas A
No cursó Mecánica del Continuo	Debería cursar Introducción a la Mecánica del Continuo
No cursó Física Experimental	-----
No cursó Máquinas Eléctricas I	Debería cursar Máquinas Eléctricas A
No cursó Mediciones Eléctricas II	Debería cursar Mediciones Eléctricas B
No cursó Estática del Sólido	Debería cursar Estática I y Estática II
No cursó Mecánica de los Fluidos y Máquinas Fluidodinámicas	Debería cursar Fluidos y Máquinas Fluidodinámicas

	Debería cursar Materiales Estructurales
	Debería cursar Economía para Ingeniería
	Debería cursar Tecnología CAD Aplicada
	Debería cursar Principios de Electrónica

### Año 2027

Plan 2003	Plan 2024
4° Año	4° Año
No cursó Máquinas Eléctricas II	Debería cursar Máquinas Eléctricas B
No cursó Materiales Eléctricos	Debería cursar Materiales Electrotécnicos
No cursó Introducción a la Electrónica	Debería cursar Principios de Electrónica
No cursó Organización y Dirección Industrial	Debería cursar Organización Empresarial e Industrial
No cursó Sistemas CAD	Debería cursar Tecnología CAD Aplicada
No cursó Mecánica Racional	Debería cursar Mecánica de la Partícula y el Cuerpo Rígido
No Cursó Instalaciones Termomecánicas	Debería cursar Transferencia y Tecnología del Calor
No cursó Electrónica de Potencia	Debería cursar Electrónica de Potencia I
No cursó Administración de Recursos Humanos	-----
	Debería cursar Instalaciones Eléctricas A
	Debería cursar Instalaciones Eléctricas B

	Debería cursar Seguridad y Salud Ocupacional
	Debería cursar Sistemas de Gestión Integrados
	Optativa I

### Año 2028

Plan 2003	Plan 2024
5° Año	5° Año
No cursó Instalaciones Eléctricas I	Debería cursar Instalaciones Eléctricas A
No cursó Materiales Mecánicos	Debería cursar Materiales Estructurales
No cursó Ingeniería Económica	Debería cursar Economía para Ingeniería
No cursó Seguridad, Higiene y Saneamiento Ambiental	Debería cursar Seguridad y Salud Ocupacional
No cursó Tecnología de la Fabricación	Debería cursar Procesos de Fabricación
No cursó Instalaciones Eléctricas II	Debería cursar Instalaciones Eléctricas B
No cursó Cálculos de Elementos de Máquinas	Debería cursar Elementos de Máquinas (anual)
No cursó Derecho en Ingeniería	Debería cursar Ética, Legislación y Propiedad Intelectual en el Ejercicio Profesional
No cursó Introducción a los Sistemas Eléctricos de Potencia	Debería cursar Componentes de los Sistemas Eléctricos de Potencia
No cursó Control	Debería cursar Control I
No cursó Trabajo Final	Debería cursar Trabajo Final
	Debería cursar Transferencia y Tecnología del Calor
	Debería cursar Introducción a la

	Metrología y Fabricación
	Debería cursar Mantenimiento Industrial
	Debería cursar Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión

## Hoja de firmas