

MENDOZA, **29 ABR 2024**

VISTO:

El contenido del Expediente: 30417/2023, sobre Instrumentos Académicos Complementarios al Plan de Estudios de la carrera «Ingeniería Mecatrónica», donde en NOTA 150316/2023 la Dirección General de la carrera "Ingeniería Mecatrónica" propone la **matriz de correspondencia** que aplica a la efectiva implementación del Plan de Estudios aprobado por Ordenanza N° 094/2023-CS;

CONSIDERANDO:

Que mediante Resolución Ministerial N° 1626/2021 y los anexos que son parte de la misma se definieron los contenidos curriculares básicos (ANEXO I), la carga horaria mínima (ANEXO II), los criterios de intensidad de la formación práctica (ANEXO III) y los estándares para la acreditación (ANEXO IV) de la carrera «Ingeniería Mecatrónica».

Que la citada Ordenanza 094/2023-CS autoriza al Consejo Directivo a establecer los instrumentos académicos que ordenen las acciones necesarias para beneficiar, con las mejoras introducidas en el nuevo plan de estudios, a la mayor cantidad posible de estudiantes inscriptos en el plan de estudios anterior de la carrera.

Que la propuesta de la **matriz de correspondencia** entre el Plan de Ingeniería en Mecatrónica, aprobado por Ordenanza N° 033/2009-CS y el diseño curricular de la carrera Ingeniería Mecatrónica, aprobado Ordenanza N° 094/2023-CS se presenta en el **Anexo I** como una herramienta para el pasaje ordenado de los estudiantes al nuevo plan.

Que en la propuesta elevada por la Dirección General de la carrera «Ingeniería Mecatrónica» se indica que durante el proceso de rediseño curricular se completó la **matriz de correspondencia** entre planes.

Que la propuesta, elevada por la Dirección General de la Carrera «Ingeniería Mecatrónica» surge del trabajo realizado en el ámbito de la Comisión Asesora de dicha carrera.

Lo informado por Secretaría Académica.

Lo aconsejado por la Comisión de Asuntos Académicos y aprobado por este Cuerpo en la sesión del día 07 de noviembre del año 2023.

En uso de sus atribuciones,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

RESUELVE:

ARTICULO 1°.- Establecer la **Matriz de correspondencia** entre el Plan de la carrera "Ingeniería en Mecatrónica", aprobado por Ordenanza N°033/2009-CS y el Plan de Ingeniería Mecatrónica aprobado por Ordenanza N° 094/2023-CS que se detalla en el ANEXO I, que forma parte de la presente Resolución.

ARTICULO 2°.- Establecer que la Secretaría Académica en conjunto con la Dirección de Carrera de Ingeniería Mecatrónica y en función de las estadísticas académicas podrá analizar y proponer modificaciones a la matriz de correspondencia si resultara pertinente.

ARTICULO 3°.- Comuníquese y archívese en el Libro de Resoluciones.

RESOLUCIÓN – CD N° **075/2024**

ANEXO I – MATRIZ DE CORRESPONDENCIA

Plan de Estudios Ord 94/2023-CS				Plan de Estudios Ord 33/2009-CS			Correspondencia
Año	Semestre	Espacio curricular	Hs	Semestre	Espacio curricular	Hs	
1	1	Álgebra	90	1	Álgebra	90	Directa
1	1	Análisis Matemático I	90	1	Análisis Matemático I	120	Directa
1	1	Geometría Analítica	90	1	Geometría Analítica	60	Directa
1	1	Introducción a la Ingeniería	60	1	Introducción a la Ingeniería	60	Directa
1	2	Análisis Matemático II	90	3	Análisis Matemático II	90	Directa
1	2	Física I	105	2	Física I	120	Directa
1	2	Taller Inicial de Mecatrónica	45	6	Electrónica General y Aplicada (o módulo complementario)	0	Debe rendir Módulo complementario
1	2	Inglés I	60	7y8	Inglés Coloquial I (anual)	45	Directa
1	2	Sistemas de Representación Gráfica	75	2	Sistemas de Representación y Dibujo	90	Directa
2	3	Química General e Inorgánica	75	2	Química General e Inorgánica	90	Directa
2	3	Física II	105	3	Física II	105	Directa
2	3	Fundamentos ambientales en Ingeniería	45	3	Gestión Ambiental (o módulo complementario)	0	Debe rendir Módulo complementario
2	3	Métodos numéricos y Programación	90	3	Cálculo Numérico y Métodos Numéricos	90	Directa
2	3	Inglés II	60	7y8	Inglés Coloquial I (anual)	45	Directa
2	4	Informática y Programación	60	4	Informática	60	Directa
2	4	Electrotecnia y Maquinas Eléctricas	90	4	Electrotecnia y Maquinas Eléctricas	90	Directa
2	4	Matemáticas Avanzadas	60	4	Matemáticas Avanzadas	60	Directa
2	4	Probabilidad y Estadística	75	4	Estadística Técnica	75	Directa
2	4	Inglés III	90	2y3	Inglés Técnico I (anual)	90	Directa

Anexo I – Resol. – CD N° 075/2024

ANEXO I – MATRIZ DE CORRESPONDENCIA

Plan de Estudios Ord 94/2023-CS				Plan de Estudios Ord 33/2009-CS			Correspondencia
Año	Semestre	Espacio curricular	Hs	Semestre	Espacio curricular	Hs	
3	5	Ciencia y Tecnología de Materiales	90	5	Ciencia de los Materiales	90	Directa
3	5	Estática y Resistencia de Materiales	90	5	Estática y Resistencia de Materiales	90	Directa
3	5	Metrología y Normalización	60	5	Producmática	60	Directa
3	5	Sistemas de Automatización	60	5	Sistemas de Automatización	60	Directa
3	5	Inglés IV	60	9y10	Inglés Coloquial II (anual)	90	Directa
3	6	Electrónica General y Aplicada	90	6	Electrónica General y Aplicada	90	Directa
3	6	Materiales	60	7	Materiales	60	Debe rendir módulo complementario
3	6	Mecánica Racional	60	6	Mecánica Aplicada	45	Debe rendir módulo complementario
3	6	Elementos de Máquinas	60	6	Mecánica Aplicada	45	Debe rendir módulo complementario
3	6	Mecánica de los Fluidos y Máquinas Hidráulicas	75	6	Mecánica de los Fluidos	90	Directa

Anexo I – Resol. – CD N° 075/2024

ANEXO I – MATRIZ DE CORRESPONDENCIA

Plan de Estudios Ord 94/2023-CS				Plan de Estudios Ord 33/2009-CS			Correspondencia
Año	Semestre	Espacio curricular	Hs	Semestre	Espacio curricular	Hs	
4	7	Mecánica Estructural	75	7	Mecánica Vibratoria	60	Debe rendir módulo complementario
4	7	Concepción y Fabricación Asistida por Computadora	60	9	Concepción y Fabricación Asistida por Computadora	60	Directa
4	7	Microcontroladores y Electrónica de Potencia	60	7	Microcontroladores y Electrónica de Potencia	60	Directa
4	7	Economía y Evaluación de Proyecto	75		Economía (optativa)	60	Debe rendir módulo complementario
4	7	Tecnología Industrial	60	7	Tecnología Industrial	60	Directa
4	8	Automática y Maquinas Eléctricas	60	8	Automática y Maquinas Eléctricas	60	Directa
4	8	Inteligencia Artificial I	90	8	Inteligencia Artificial I	90	Directa
4	8	Robótica I	60	8	Robótica I	60	Directa
4	8	Programación Avanzada	60	8	Programación Orientada a Objetos	60	Directa
4	8	Legislación y Ética profesional	60		Ingeniería Legal (optativa)	60	Directa
4	8	Optativa/Electiva 1	45		Optativa o actividad académica acreditable	60	

Anexo I – Resol. – CD N° 075/2024

ANEXO I – MATRIZ DE CORRESPONDENCIA

Plan de Estudios Ord 94/2023-CS				Plan de Estudios Ord 33/2009-CS			Correspondencia
Año	Semestre	Espacio curricular	Hs	Semestre	Espacio curricular	Hs	
5	9	Automatismos Industriales	60	9	Automatismos Industriales	60	Directa
5	9	Inteligencia Artificial II	60	9	Inteligencia Artificial II	60	Directa
5	9	Control y Sistemas	60	9	Control y Sistemas	60	Directa
5	9	Inglés V	60	5y6	Inglés Técnico II (anual)	90	Directa
5	9	Gestión ambiental en mecatrónica	45	9	Gestión Ambiental (optativa)	60	Directa
5	9	Optativa/Electiva 2	45	9	Optativa o actividad académica acreditable	60	
5	10	Autómatas y Control Discreto	60	10	Autómatas y Control Discreto	60	Directa
5	10	Realidad Virtual	60	10	Realidad Virtual	60	Directa
5	10	Robótica II	60	10	Robótica II	60	Directa
5	10	Sistemas Neumáticos e Hidráulicos	60	10	Sistemas Neumáticos e Hidráulicos	60	Directa
5	10	Higiene y Seguridad	60	10	Higiene, seguridad y medio ambiente (optativa)	60	Directa
5	10	Optativa/Electiva 3	45	10	Optativa o actividad académica acreditable	60	
6	11	Proyecto Final de Estudios	100	11	Proyecto Final de Estudios	600	Directa
6	11	Práctica Profesional Supervisada	200	11	Práctica Profesional Supervisada	400	Directa
Horas totales			3840			4540	

ANEXO I – RESOLUCIÓN – CD N° 075/2024