

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