

MENDOZA, **29 DIC 2023**

**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 los Planes de Transición y de Caducidad correspondientes 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 el «Plan de caducidad», que implica la derogación progresiva del plan de estudios anterior gradualmente y el «Plan de transición» que prevé 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 los presentes «Plan de caducidad» en el **ANEXO I** y del presente «Plan de transición» en el **ANEXO II** son las instancias institucionales académicas previstas en los Apartado 12.1 y 12.2 del Anexo I, del diseño curricular de la carrera Ingeniería Industrial, aprobado Ordenanza N° 094/2023-CS.

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.

Que los Planes de Caducidad y de Transición son las herramientas que contribuyen al pasaje ordenado de los estudiantes al nuevo plan aprobado por Ordenanza N° 094/2023-CS.

Que en la propuesta elevada por la Dirección General de la carrera «Ingeniería Mecatrónica» indica que durante el proceso de rediseño curricular se completó el análisis del proceso de transición entre planes y de caducidad del plan aprobado por Ordenanza N° 033/2009-CS.

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 el Plan de Caducidad del Plan de la carrera "Ingeniería en Mecatrónica", aprobado por Ordenanza N°033/2009-CS, que se detalla en el ANEXO I, que forma parte de la presente Resolución.

**ARTICULO 2°.-** Establecer el Plan de Transición del Plan de la carrera "Ingeniería en Mecatrónica", aprobado por Ordenanza N°033/2009-CS al Plan de la carrera Ingeniería Mecatrónica, aprobado por N° 094/2023-CS, que se detalla en el ANEXO II.

Resol. – CD N° **416/2023**



ARTICULO 3.- 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 los Planes de Transición y de Caducidad si resultara pertinente.

ARTICULO 4°.- Comuníquese y archívese en el Libro de Resoluciones.

**RESOLUCIÓN – CD N° 416/2023**

### ANEXO I - PLAN DE CADUCIDAD

Se detallan a continuación la codificación utilizada para los Planes de Estudios de la Carrera Ingeniería Mecatrónica, según la siguiente referencia:

<b>Vigencia Plan Año 033/2009</b>
<b>Periodo para acreditar las asignaturas del Plan 033/ 2009</b>
<b>Periodo de caducidad</b>

	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
AÑO 1	1	Algebra	Algebra	Algebra				
	1	Análisis Matemático I	Análisis Matemático I	Análisis Matemático I				
	1	Geometría Analítica	Geometría Analítica	Geometría Analítica				
	1	Introducción a la Ingeniería	Introducción a la Ingeniería	Introducción a la Ingeniería				
	2	Física I	Física I	Física I				
	2	Química General e Inorgánica	Química General e Inorgánica	Química General e Inorgánica				
AÑO 2	3	Análisis Matemático II	Análisis Matemático II	Análisis Matemático II	Análisis Matemático II			
	3	Cálculo Numérico y Métodos numéricos	Cálculo Numérico y Métodos numéricos	Cálculo Numérico y Métodos numéricos	Cálculo Numérico y Métodos numéricos			
	3	Física II	Física II	Física II	Física II			
	3	Inglés Técnico I (Anual)- parte A	Inglés Técnico I (Anual)- parte A	Inglés Técnico I (Anual)- parte A	Inglés Técnico I (Anual)- parte A			
	4	Estadística Técnica	Estadística Técnica	Estadística Técnica	Estadística Técnica			
	4	Electrotecnia y Maquinas Eléctricas	Electrotecnia y Maquinas Eléctricas	Electrotecnia y Maquinas Eléctricas	Electrotecnia y Maquinas Eléctricas			
	4	Matemática Avanzada	Matemática Avanzada	Matemática Avanzada	Matemática Avanzada			
	4	Termodinámica y Maquinas Térmicas	Termodinámica y Maquinas Térmicas	Termodinámica y Maquinas Térmicas	Termodinámica y Maquinas Térmicas			
	4	Inglés Técnico I (Anual)- parte B	Inglés Técnico I (Anual)- parte B	Inglés Técnico I (Anual)- parte B	Inglés Técnico I (Anual)- parte B			
	AÑO 3	5	Ciencia de los Materiales	Ciencia de los Materiales	Ciencia de los Materiales	Ciencia de los Materiales	Ciencia de los Materiales	
5		Estática y Resistencia de Materiales	Estática y Resistencia de Materiales	Estática y Resistencia de Materiales	Estática y Resistencia de Materiales	Estática y Resistencia de Materiales		
5		Productómica	Productómica	Productómica	Productómica	Productómica		
5		Sistemas de Automatización	Sistemas de Automatización	Sistemas de Automatización	Sistemas de Automatización	Sistemas de Automatización		
5		Inglés Técnico II (Anual)- parte A	Inglés Técnico II (Anual)- parte A	Inglés Técnico II (Anual)- parte A	Inglés Técnico II (Anual)- parte A	Inglés Técnico II (Anual)- parte A		
6		Electrónica General y Aplicada	Electrónica General y Aplicada	Electrónica General y Aplicada	Electrónica General y Aplicada	Electrónica General y Aplicada		
6		Informática	Informática	Informática	Informática	Informática		
6		Mecánica Aplicada	Mecánica Aplicada	Mecánica Aplicada	Mecánica Aplicada	Mecánica Aplicada		
6		Mecánica de los Fluidos	Mecánica de los Fluidos	Mecánica de los Fluidos	Mecánica de los Fluidos	Mecánica de los Fluidos		
6		Inglés Técnico II (Anual)- parte B	Inglés Técnico II (Anual)- parte B	Inglés Técnico II (Anual)- parte B	Inglés Técnico II (Anual)- parte B	Inglés Técnico II (Anual)- parte B		

Anexo I – Resol. – CD N° 416/2023

### ANEXO I – Plan de Caducidad (Continuación)

		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030			
4	7	Materiales	Materiales	Materiales	Materiales	Materiales	Materiales					
	7	Mecánica Vibratoria	Mecánica Vibratoria	Mecánica Vibratoria	Mecánica Vibratoria	Mecánica Vibratoria	Mecánica Vibratoria					
	7	Microcontroladores y Electrónica de Potencia	Microcontroladores y Electrónica de Potencia	Microcontroladores y Electrónica de Potencia	Microcontroladores y Electrónica de Potencia	Microcontroladores y Electrónica de Potencia	Microcontroladores y Electrónica de Potencia					
	7	Tecnología Industrial	Tecnología Industrial	Tecnología Industrial	Tecnología Industrial	Tecnología Industrial	Tecnología Industrial					
	7	Ingles Coloquial I (Anual)-parte A	Ingles Coloquial I (Anual)-parte A	Ingles Coloquial I (Anual)-parte A	Ingles Coloquial I (Anual)-parte A	Ingles Coloquial I (Anual)-parte A	Ingles Coloquial I (Anual)-parte A					
	7	Optativa	Optativa	Optativa	Optativa	Optativa	Optativa					
	8	Automática y Maquinas Eléctricas	Automática y Maquinas Eléctricas	Automática y Maquinas Eléctricas	Automática y Maquinas Eléctricas	Automática y Maquinas Eléctricas	Automática y Maquinas Eléctricas					
	8	Inteligencia Artificial I	Inteligencia Artificial I	Inteligencia Artificial I	Inteligencia Artificial I	Inteligencia Artificial I	Inteligencia Artificial I					
	8	Programación Orientada a Objetos	Programación Orientada a Objetos	Programación Orientada a Objetos	Programación Orientada a Objetos	Programación Orientada a Objetos	Programación Orientada a Objetos					
	8	Robótica I	Robótica I	Robótica I	Robótica I	Robótica I	Robótica I					
	8	Optativa	Optativa	Optativa	Optativa	Optativa	Optativa					
	8	Ingles Coloquial I (Anual)-parte B	Ingles Coloquial I (Anual)-parte B	Ingles Coloquial I (Anual)-parte B	Ingles Coloquial I (Anual)-parte B	Ingles Coloquial I (Anual)-parte B	Ingles Coloquial I (Anual)-parte B					
	5	9	Automatismos Industriales	Automatismos Industriales	Automatismos Industriales	Automatismos Industriales	Automatismos Industriales			Automatismos Industriales	Automatismos Industriales	
		9	Concepción y Fabricación A C	Concepción y Fabricación A C	Concepción y Fabricación A C	Concepción y Fabricación A C	Concepción y Fabricación A C			Concepción y Fabricación A C	Concepción y Fabricación A C	
9		Control y Sistemas	Control y Sistemas	Control y Sistemas	Control y Sistemas	Control y Sistemas	Control y Sistemas	Control y Sistemas				
9		Inteligencia Artificial II	Inteligencia Artificial II	Inteligencia Artificial II	Inteligencia Artificial II	Inteligencia Artificial II	Inteligencia Artificial II	Inteligencia Artificial II				
9		Ingles Coloquial II (Anual)-parte A	Ingles Coloquial II (Anual)-parte A	Ingles Coloquial II (Anual)-parte A	Ingles Coloquial II (Anual)-parte A	Ingles Coloquial II (Anual)-parte A	Ingles Coloquial II (Anual)-parte A	Ingles Coloquial II (Anual)-parte A				
9		Optativa	Optativa	Optativa	Optativa	Optativa	Optativa	Optativa				
10		Autómatas y Control Discreto	Autómatas y Control Discreto	Autómatas y Control Discreto	Autómatas y Control Discreto	Autómatas y Control Discreto	Autómatas y Control Discreto	Autómatas y Control Discreto				
10		Realidad Virtual	Realidad Virtual	Realidad Virtual	Realidad Virtual	Realidad Virtual	Realidad Virtual	Realidad Virtual				
10		Robótica II	Robótica II	Robótica II	Robótica II	Robótica II	Robótica II	Robótica II				
10		Sistemas Neumáticos e Hidráulicos	Sistemas Neumáticos e Hidráulicos	Sistemas Neumáticos e Hidráulicos	Sistemas Neumáticos e Hidráulicos	Sistemas Neumáticos e Hidráulicos	Sistemas Neumáticos e Hidráulicos	Sistemas Neumáticos e Hidráulicos				
6	11	Proyecto Final de Estudios	Proyecto Final de Estudios	Proyecto Final de Estudios	Proyecto Final de Estudios	Proyecto Final de Estudios	Proyecto Final de Estudios	Proyecto Final de Estudios	Proyecto Final de Estudios			
	11	Práctica Profesional Supervisada	Práctica Profesional Supervisada	Práctica Profesional Supervisada	Práctica Profesional Supervisada	Práctica Profesional Supervisada	Práctica Profesional Supervisada	Práctica Profesional Supervisada	Práctica Profesional Supervisada			
	11											

### ANEXO I – RESOLUCIÓN – CD N° 416/2023

## ANEXO II – Plan de Transición

Se detallan a continuación la codificación utilizada para los Planes de Estudios de la Carrera Ingeniería Mecatrónica, según la siguiente referencia:

Plan Ord CS 33/2009
Plan Ord CS 94/2023 (comienza año 2024)

		2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	1	Álgebra	Álgebra	Álgebra	Álgebra	Álgebra	Álgebra
		Análisis Matemático I	Análisis Matemático I	Análisis Matemático I	Análisis Matemático I	Análisis Matemático I	Análisis Matemático I
		Geometría Analítica	Geometría Analítica	Geometría Analítica	Geometría Analítica	Geometría Analítica	Geometría Analítica
		Introducción a la Ingeniería	Introducción a la Ingeniería	Introducción a la Ingeniería	Introducción a la Ingeniería	Introducción a la Ingeniería	Introducción a la Ingeniería
	2	Física I	Análisis Matemático II	Análisis Matemático II	Análisis Matemático II	Análisis Matemático II	Análisis Matemático II
		Química General e Inorgánica	Física I	Física I	Física I	Física I	Física I
		Sistemas de Representación y Dibujo	Sistemas de Representación Gráfica	Sistemas de Representación Gráfica	Sistemas de Representación Gráfica	Sistemas de Representación Gráfica	Sistemas de Representación Gráfica
			Inglés I	Inglés I	Inglés I	Inglés I	Inglés I
			Taller Inicial de Mecatrónica	Taller Inicial de Mecatrónica	Taller Inicial de Mecatrónica	Taller Inicial de Mecatrónica	Taller Inicial de Mecatrónica
2	3	Análisis Matemático II	Análisis Matemático II	Química General e Inorgánica	Química General e Inorgánica	Química General e Inorgánica	Química General e Inorgánica
		Cálculo Numérico y Métodos numéricos	Cálculo Numérico y Métodos numéricos	Métodos Numéricos y Programación	Métodos Numéricos y Programación	Métodos Numéricos y Programación	Métodos Numéricos y Programación
		Física II	Física II	Física II	Física II	Física II	Física II
		Inglés Técnico I (Anual)- parte A	Inglés Técnico I (Anual)- parte A	Inglés II	Inglés II	Inglés II	Inglés II
	4			Fundamentos ambientales en Ingeniería	Fundamentos ambientales en Ingeniería	Fundamentos ambientales en Ingeniería	Fundamentos ambientales en Ingeniería
		Estadística Técnica	Estadística Técnica	Probabilidad y Estadística	Probabilidad y Estadística	Probabilidad y Estadística	Probabilidad y Estadística
		Electrotecnia y Maquinas Eléctricas	Electrotecnia y Maquinas Eléctricas	Electrotecnia y Máquinas Eléctricas	Electrotecnia y Máquinas Eléctricas	Electrotecnia y Máquinas Eléctricas	Electrotecnia y Máquinas Eléctricas
		Matemática Avanzada	Matemática Avanzada	Matemáticas Avanzadas	Matemáticas Avanzadas	Matemáticas Avanzadas	Matemáticas Avanzadas
		Termodinámica y Maquinas Térmicas	Termodinámica y Maquinas Térmicas	Informática y Programación	Informática y Programación	Informática y Programación	Informática y Programación
		Inglés Técnico I (Anual)- parte B	Inglés Técnico I (Anual)- parte B	Inglés III	Inglés III	Inglés III	Inglés III

Anexo II – Resol. – CD N° 416/2023



## ANEXO II – Plan de Transición (Continuación)

		2023	2024	2025	2026	2027	2028
3	5	Ciencia de los Materiales	Ciencia de los Materiales	Ciencia de los Materiales	Ciencia y Tecnología de Materiales	Ciencia y Tecnología de Materiales	Ciencia y Tecnología de Materiales
		Estática y Resistencia de Materiales	Estática y Resistencia de Materiales	Estática y Resistencia de Materiales	Estática y Resistencia de Materiales	Estática y Resistencia de Materiales	Estática y Resistencia de Materiales
		Producumática	Producumática	Producumática	Metrología y Normalización	Metrología y Normalización	Metrología y Normalización
		Sistemas de Automatización	Sistemas de Automatización	Sistemas de Automatización	Sistemas de Automatización	Sistemas de Automatización	Sistemas de Automatización
		Ingles Tecnico II (Anual)-parte A	Ingles Tecnico II (Anual)-parte A	Ingles Tecnico II (Anual)-parte A	Inglés IV	Inglés IV	Inglés IV
	6	Electrónica General y Aplicada	Electrónica General y Aplicada	Electrónica General y Aplicada	Electrónica General y Aplicada	Electrónica General y Aplicada	Electrónica General y Aplicada
		Informática	Informática	Informática	Elementos de Máquinas	Elementos de	Elementos de Máquinas
		Mecánica Aplicada	Mecánica Aplicada	Mecánica Aplicada	Mecánica Racional	Mecánica Racional	Mecánica Racional
		Mecánica de los Fluidos	Mecánica de los Fluidos	Mecánica de los Fluidos	Mecánica de los Fluidos y Máq. Hidráulicas	Mecánica de los Fluidos y Máq.	Mecánica de los Fluidos y Máq. Hidráulicas
		Ingles Tecnico II (Anual)-parte B	Ingles Tecnico II (Anual)-parte B	Ingles Tecnico II (Anual)-parte B	Materiales	Materiales	Materiales
		Materiales	Materiales	Materiales	Materiales	Concepción y Fabricación Asistida por Computadora	Concepción y Fabricación Asistida por Computadora
		Mecánica Vibratoria	Mecánica Vibratoria	Mecánica Vibratoria	Mecánica Vibratoria	Mecánica Estructural	Mecánica Estructural
		Microcontroladores y Electrónica de Potencia	Microcontroladores y Electrónica de Potencia	Microcontroladores y Electrónica de Potencia	Microcontroladores y Electrónica de Potencia	Microcontroladores y Electrónica de Potencia	Microcontroladores y Electrónica de Potencia
4	7	Tecnología Industrial	Tecnología Industrial	Tecnología Industrial	Tecnología Industrial	Tecnología Industrial	Tecnología Industrial
		Ingles Coloquial I (Anual)-parte A	Ingles Coloquial I (Anual)-parte A	Ingles Coloquial I (Anual)-parte A	Ingles Coloquial I (Anual)-parte A	Economía y Evaluación de Proyecto	Economía y Evaluación de Proyecto
		Optativa	Optativa	Optativa	Optativa		
		Automática y Maquinas Eléctricas	Automática y Maquinas Eléctricas	Automática y Maquinas Eléctricas	Automática y Maquinas Eléctricas	Automática y Máquinas Eléctricas	Automática y Máquinas Eléctricas
		Inteligencia Artificial I	Inteligencia Artificial I	Inteligencia Artificial I	Inteligencia Artificial I	Inteligencia Artificial I	Inteligencia Artificial I
	8	Programación Orientada a Objetos	Programación Orientada a Objetos	Programación Orientada a Objetos	Programación Orientada a Objetos	Programación Avanzada	Programación Avanzada
		Robótica I	Robótica I	Robótica I	Robótica I	Robótica I	Robótica I
		Optativa	Optativa	Optativa	Optativa	Optativa/Electiva I	Optativa/Electiva I
		Ingles Coloquial I (Anual)-parte B	Ingles Coloquial I (Anual)-parte B	Ingles Coloquial I (Anual)-parte B	Ingles Coloquial I (Anual)-parte B	Legislación y Ética Profesional	Legislación y Ética Profesional

Anexo II – Resol. – CD N° 416/2023

## ANEXO II – Plan de Transición (Continuación)

		2023	2024	2025	2026	2027	2028	
5	9	Automatismos Industriales	Automatismos Industriales	Automatismos Industriales	Automatismos Industriales	Automatismos Industriales	Automatismos Industriales	
		Concepción y Fabricación A C	Concepción y Fabricación	Concepción y Fabricación A C	Concepción y Fabricación A C	Concepción y Fabricación	Gestión Ambiental en Mecatrónica	
		Control y Sistemas	Control y Sistemas	Control y Sistemas	Control y Sistemas	Control y Sistemas	Control y Sistemas	
		Inteligencia Artificial II	Inteligencia Artificial II	Inteligencia Artificial II	Inteligencia Artificial II	Inteligencia Artificial II	Inteligencia Artificial II	
		Inglés Coloquial II (Anual)-parte A	Inglés Coloquial II (Anual)-parte A	Inglés Coloquial II (Anual)-parte A	Inglés Coloquial II (Anual)-parte A	Inglés Coloquial II (Anual)-parte A	Inglés V	
	Optativa	Optativa	Optativa	Optativa	Optativa	Optativa/Electiva II		
	10	Autómatas y Control Discreto	Autómatas y Control Discreto	Autómatas y Control Discreto	Autómatas y Control Discreto	Autómatas y Control Discreto	Autómatas y Control Discreto	Autómatas y Control Discreto
		Realidad Virtual	Realidad Virtual	Realidad Virtual	Realidad Virtual	Realidad Virtual	Realidad Virtual	Realidad Virtual
		Robótica II	Robótica II	Robótica II	Robótica II	Robótica II	Robótica II	Robótica II
		Sistemas Neumáticos e Hidráulicos	Sistemas Neumáticos e Hidráulicos	Sistemas Neumáticos e Hidráulicos	Sistemas Neumáticos e Hidráulicos	Sistemas Neumáticos e Hidráulicos	Sistemas Neumáticos e Hidráulicos	Sistemas Neumáticos e Hidráulicos
Inglés Coloquial II (Anual)-parte A		Inglés Coloquial II (Anual)-parte A	Inglés Coloquial II (Anual)-parte A	Inglés Coloquial II (Anual)-parte A	Inglés Coloquial II (Anual)-parte A	Higiene y Seguridad		
					Optativa/Electiva III			
6	11	Proyecto Final de Estudios	Proyecto Final de Estudios	Proyecto Final de Estudios	Proyecto Final de Estudios	Proyecto Final de Estudios	Práctica Profesional Supervisada	
		Práctica Profesional Supervisada	Práctica Profesional Supervisada	Práctica Profesional Supervisada	Práctica Profesional Supervisada	Práctica Profesional Supervisada	Proyecto Final de Estudios	

ANEXO II – RESOLUCIÓN – CD N° 416/2023