



CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIERÍA
Anexo III al Acta N° 5/2024 (Sesión del 29/04/2024)

Hoja 1 de 22

CAMBIO DE PLAN DE ESTUDIO
INGENIERÍA MECÁNICA 2025

Consideraciones Generales.

Situación actual y diagnóstico.

El actual plan de estudios de la carrera de Ingeniería Mecánica, estructurado sobre la base de los planes del año 2000, con alguna modificación y mejoras se pasó al del año 2003, finalmente su estado actual data de 2006. Se han realizado adecuaciones en sus sucesivas versiones hasta llegar a la actual “Versión 4”.

Cuenta con un convenio de articulación con los Departamentos de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras e Ingeniería Química en el cual se acordaron un conjunto de contenidos básicos tendientes a completar un Ciclo General de Conocimientos Básicos que ha facilitado la movilidad entre las carreras de ingeniería. También ha suscrito convenios de articulación con otras universidades nacionales (Consortio Pro Ingenierías y Sistema Nacional de Reconocimiento Académico).

Este plan ha sido la base para la presentación de la carrera ante la CONEAU en el 2012, presentación que culminó con el otorgamiento de una acreditación por seis (6) años.

En el año 2018 el Ministerio de Educación modificó las actividades reservadas al título de Ingeniero Mecánico, artículo 12° de la resolución 1254, motivando la creación de un nuevo plan.

En el análisis de la situación del plan actual y con miras a la preparación del próximo, la Comisión Curricular de Ingeniería Mecánica ha detectado que el plan 2006 cumple los estándares de acreditación, aunque existen algunos ejes y enunciados multidimensionales que requieren un tratamiento más profundo y es por eso que propone su incorporación en espacios curriculares que integran actualmente el plan de estudios, lo cual importa su modificación. En este sentido, la inclusión de la matriz de tributación de los diversos espacios curriculares a las competencias del Ingeniero Mecánico egresado de la Universidad Nacional del Sur, aporta una modificación de los enfoques que se complementará con la actividad formativa brindada en cada uno de los espacios curriculares.

- a) Vigencia del Cambio de Plan de Estudio: **PRIMER CUATRIMESTRE 2025**
- b) Nombre completo de la carrera: **INGENIERÍA MECÁNICA**
- c) Unidad Académica: **DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA**
- d) Nivel Académico: **GRADO**
- e) Especificación de la modalidad de la carrera: **PRESENCIAL**
- f) Localización de la propuesta: **AVENIDA ALEM 1253BAHÍA BLANCA**



CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIERÍA
Anexo III al Acta N° 5/2024 (Sesión del 29/04/2024)

Hoja 2 de 22

- g) Duración de la Carrera: **5 años**
- h) Denominación del título a otorgar: **INGENIERO/A MECÁNICO/A.**
- i) Carga horaria total de la carrera en horas reloj: **4160 HS**

La carrera cuenta con una duración de 10 cuatrimestres. En cada uno de ellos se desarrollan de tres a cuatro espacios curriculares garantizando una carga horaria semanal máxima de 24 horas.

Se incluyen 320 horas más de Práctica Profesional Supervisada.

j) Alcances del título

1) Diseñar, proyectar y calcular máquinas, estructuras, instalaciones y sistemas mecánicos, térmicos y de fluidos mecánicos, sistemas de almacenaje de sólidos, líquidos y gases; dispositivos mecánicos en sistemas de generación de energía; y sistemas de automatización y control.

2) Proyectar, dirigir y controlar la construcción, operación y mantenimiento de lo anteriormente mencionado.

3) Certificar el funcionamiento y/o condición de uso o estado de lo mencionado anteriormente.

4) Participar en la planificación, instalación, puesta en marcha, reparación, modificación, transformación, inspección de lo anteriormente mencionado y de laboratorios de todo tipo relacionados con los apartados precedentes, excepto obras civiles e industriales.

5) Evaluar la factibilidad y proyectar desarrollos tecnológicos y/o innovaciones tecnológicas relacionados con los apartados anteriores.

6) Proyectar y dirigir lo referido a la higiene y seguridad en lo concerniente a su actividad profesional.

7) Realizar tareas de asesoramiento relacionadas con asuntos de Ingeniería Legal, Económica y Financiera relacionados con las actividades anteriormente descritas.

8) Efectuar tasaciones y valuaciones, realizar arbitrajes y peritajes sobre todo lo enunciado anteriormente.

9) Participar en las actividades de formación de nuevos profesionales en la especialidad, integrándose a la carrera docente en los distintos niveles educativos.

*Las ACTIVIDADES RESERVADAS AL TÍTULO DE INGENIERA/O MECÁNICA/O según Resolución ME-1254-2018 Anexo IX están incluidas en estos Alcances en los puntos 1, 2, 3 y 6

Los alcances del título de Ingeniero/a Mecánico/a que otorga la Universidad Nacional del Sur

Ing. MARTÍN J. SERRALUNGA
DIRECTOR DECANO
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - UNS

Ing. SILVINA A. COGNOLI
SECRETARIA ACADEMICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - UNS



CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIERÍA
Anexo III al Acta N° 5/2024 (Sesión del 29/04/2024)

Hoja 3 de 22

fueron aprobados, junto al perfil del/la egresado/a, por la Asamblea Universitaria, mediante la resolución AU-05/2024

k) Condiciones de ingreso

Para ingresar a la UNS, las/os aspirantes deberán cumplir con los requisitos formales fijados por la Dirección General de Gestión Académica, y completar la preinscripción en el período determinado en el Calendario de Ingresantes UNS.

Según Res. CSU-820/22, Anexo I, Artículo 1°, a partir de noviembre del año 2022, las condiciones básicas de ingreso a las carreras de grado y pregrado que ofrece la Universidad Nacional del Sur son:

- a) Egresar o haber egresado del nivel medio de enseñanza durante el ciclo lectivo del primer cuatrimestre de cursada de la carrera en la que solicitó inscripción.
- b) Acreditar certificado definitivo de egreso de nivel medio y/o polimodal al 20 de febrero del año siguiente al de ingreso.
- c) Tener revalidado o convalidado el título de nivel medio y/o polimodal al 20 de febrero del año siguiente al de ingreso, si ha concluido los estudios de este nivel en otro país.

Asimismo, se contempla que todas las personas que aprueben la educación secundaria pueden ingresar de manera libre e irrestricta a la enseñanza de grado en el nivel de educación superior. Excepcionalmente, los mayores de veinticinco (25) años que no reúnan esa condición, podrán ingresar siempre que demuestren, a través de las evaluaciones que las provincias, la Ciudad Autónoma de Buenos Aires o las universidades en su caso establezcan, que tienen preparación o experiencia laboral acorde con los estudios que se proponen iniciar, así como aptitudes y conocimientos suficientes para cursarlos satisfactoriamente.

Este ingreso debe ser complementado mediante los procesos de nivelación y orientación profesional y vocacional que cada institución de educación superior debe constituir, pero que en ningún caso debe tener un carácter selectivo excluyente o discriminador.

l) Mecanismo de Nivelación

Una vez cumplimentada la inscripción los alumnos ingresantes a la carrera de Ingeniería Mecánica deberán aprobar los cursos ATI de Matemática y Física vinculados a asignaturas del primer y segundo cuatrimestre del primer año.

El Acompañamiento a las Trayectorias Iniciales (ATI) en el ámbito de la UNS

Ing. MARTINI SERRALLUNGA
DIRECTOR DECANO
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - UNS

Ing. SILVINA A. COGNOLI
SECRETARIA ACADÉMICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - UNS



CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIERÍA
Anexo III al Acta N° 5/2024 (Sesión del 29/04/2024)

Hoja 4 de 22


Ing. MARTÍN J. SERRALLUNGA
DIRECTOR DECANO
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - UNS

comprende las siguientes tres dimensiones: I) actividades del Taller de la/del Ingresante; II) cursos del ATI - denominados ATI 1 y ATI 2 según el momento del año en que se dictan-; y III) espacios de Acompañamiento Académico Complementario (AAC). Todas estas acciones procurarán contribuir a la cobertura de las necesidades cognitivas y de motivación requeridas para iniciar de forma exitosa el cursado de los planes preferenciales de las carreras. Cada una de las dimensiones mencionadas y sus características específicas se detallan en la resolución CSU 933/2023.

Se proponen las siguientes materias del ATI, vinculados a los espacios académicos mencionados en cada caso:

ATI Matemática	5539 – Álgebra y Geometría 5415 – Sistemas de Representación 5551 – Análisis Matemático I
ATI FÍSICA	3051 - Física I

m) Contenidos mínimos de cada espacio académico

<u>ESPACIO CURRICULAR</u>		<u>Objetos de conocimiento- Contenidos mínimos</u>
5293	INTRODUCCION A LAS INGENIERIAS	-La Universidad y el estudiante. -La Ciencia, la Técnica y la Ingeniería. -La profesión de Ingeniero -Los medios y las herramientas de los Ingenieros. -Ramas de la Ingeniería.
5539	ALGEBRA Y GEOMETRIA	- Números Complejos y Polinomios - Sistemas de ecuaciones lineales. - Vectores en el plano y el espacio. - Ecuación de la recta en el plano. - Espacios vectoriales y cambio de base - Transformaciones lineales. - Autovalores y autovectores. - Cónicas y cuádricas.
5551	ANALISIS	- Número real - Funciones de una variable


Ing. SILVANA A. COGNOLI
SECRETARIA ACADEMICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - UNS



CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIERÍA
Anexo III al Acta N° 5/2024 (Sesión del 29/04/2024)

Hoja 5 de 22

Ing. MARTÍN J. SERRALUNGA
DIRECTOR DECANO
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - UNS

Ing. SILVINA A. COGNOLI
SECRETARIA ACADEMICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - UNS

	MATEMATICO I	<ul style="list-style-type: none"> - Sucesiones - Límite y continuidad. - Derivada.y sus Aplicaciones - Primitivas. Integrales definidas. Integrales impropias. Aplicaciones de la integral definida. - Series.
5415	SISTEMAS DE REPRESENTACION	<ul style="list-style-type: none"> - El dibujo en ingeniería. Definiciones generales. - Conocimiento y empleo de útiles y herramientas. - Formatos, escritura y líneas normalizadas para dibujo técnico. -Técnicas de croquizado. Dibujo a mano alzada. Trazados geométricos. - Sistema de Representación bidimensional. - - - - -Proyecciones multivistas (Monge) - Cuerpos, poliedros, en sección y corte. - - -Intersecciones. - Proyecciones axonométricas y oblicuas. - Escalas y acotaciones. Simbologías. - Dibujo asistido por computadora.
5552	ANALISIS MATEMATICO II	<ul style="list-style-type: none"> - Funciones reales, escalares y vectoriales de varias variables reales. Límite y continuidad. - Derivación parcial y diferenciabilidad - Análisis Vectorial - Funciones implícitas. Polinomio de Taylor. Extremos libres y condicionados. - Integración. Teoremas integrales: Green, Stokes, Gauss. - Nociones sobre resolución de ecuaciones diferenciales ordinarias. Resolución de ecuaciones de 1ero y 2do orden.
3051	FISICA I	<ul style="list-style-type: none"> - Cinemática del cuerpo puntual. - Dinámica del cuerpo puntual. - Integrales de movimiento. - Sistemas de partículas. - Cuerpo rígido y sistemas de cuerpos rígidos.



CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIERÍA
Anexo III al Acta N° 5/2024 (Sesión del 29/04/2024)

Hoja 6 de 22

Ing. MARTÍN J. SERRALUNGA
DIRECTOR DECANO
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - UNS

Ing. SILVINA A. COGNOLI
SECRETARIA ACADEMICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - UNS

		<ul style="list-style-type: none"> - Elementos de mecánica para un fluido. - Propagación de ondas en medios elásticos.
6325	QUIMICA GENERAL PARA INGENIERIA - IM	<ul style="list-style-type: none"> - Nociones fundamentales. - Estructura atómica y tabla periódica - Enlace químico. - Estados de agregación de materia: gases, líquidos y sólidos. Propiedades y leyes. - Mezclas y soluciones. - Energía de las reacciones químicas. - Cinética química. -Equilibrio químico e iónico. Teoría ácido-base. - Electroquímica. - Termodinámica química. - Materiales de interés industrial: aleaciones, polímeros y catalizadores.
5553	ANALISIS MATEMATICO III	<ul style="list-style-type: none"> -Integrales impropias - Función gamma y función beta - Transformada de Laplace y sus aplicaciones - Sucesiones y series de Números complejos - Funciones complejas - Funciones trascendentes - Integración en el plano complejo - Sucesiones y series de funciones - Series de potencias - Funciones holomorfas en anillos y serie de Laurent - Singularidades aisladas y cálculo de residuos - La transformación conforme - Series de Fourier
5107	DISEÑO MECANICO ASISTIDO	<ul style="list-style-type: none"> - El dibujo mecánico a mano alzada y con un programa de Dibujo Asistido por Computadora (CAD). - Normas de dibujo mecánico del Instituto Argentino de Normalización y Certificación



CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIERÍA
Anexo III al Acta N° 5/2024 (Sesión del 29/04/2024)

Hoja 7 de 22

Ing. MARTÍN J. SERRALUNGA
DIRECTOR DECANO
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - UNS

Ing. SILVINA A. COGNOLI
SECRETARIA ACADEMICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - UNS

		(IRAM). - Dibujo tridimensional en CAD.
2645	ELEMENTOS DE COMPUTACION A	- Manejo correcto de Sistemas Operativos y utilitarios informáticos de uso común - Conocimientos básicos sobre: o redes de computadoras o principios de elaboración de programas o tecnologías involucradas en los ítems anteriores. - Aplicación de herramientas informáticas usuales durante sus estudios, y proyectar la aplicación de las mismas en el plano profesional. - Manejar el lenguaje del arte que le permita interactuar con profesionales en el área de sistemas.
5618	ESTADISTICA A	- Muestreo, - Analisis e interpretación de los datos obtenidos - Aplicación de las técnicas inferenciales. - Codificación, captura y analisis de los datos obtenidos. - Empleo de diferentes métodos estadísticos para resolver problemas aplicados a su área.
5155	EXAMEN DE COMPRENSION DE INGLES I	
3052	FISICA II	- Campo eléctrico y potencial eléctrico. - Circuitos eléctricos. - Campo magnético. - Medios materiales. - Ondas electromagnéticas. - Óptica.
5758	METODOS NUMERICOS A	- Análisis del error y matricial - Resolución numérica de sistemas lineales y no lineales - Aproximación de funciones e interpolación - Integración numérica - Resolución numérica de ecuaciones



CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIERÍA
Anexo III al Acta N° 5/2024 (Sesión del 29/04/2024)

Hoja 8 de 22

Ing. MARTÍN J. SERRALUNGA
DIRECTOR DECANO
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - UNS

		diferenciales ordinarias
5425	RESISTENCIA DE MATERIALES	<ul style="list-style-type: none">- Sistemas de masas- Sistemas estructurales isostáticos e hiperestáticos (GH=1)- Estado de tensión y de deformación- Estabilidad del equilibrio en el campo Hookeano.
5354	MATERIALES PARA USO EN INGENIERIA	<ul style="list-style-type: none">- Relación estructura-propiedades-procesamiento- Comportamiento físico-mecánico de los materiales.- Caracterización y ensayo de materiales
5377	MECANICA TECNICA I	<ul style="list-style-type: none">- Cinemática de sistemas materiales y de cuerpo rígido.- Estática de sistemas materiales y de cuerpo rígido y deformable.- Dinámica de sistemas materiales y de cuerpo rígido.
3400	TERMODINAMICA	<ul style="list-style-type: none">- Conceptos fundamentales y Definiciones-Propiedades de las sustancias puras, simples y compresibles.- La energía y el primer principio de la termodinámica-Estudio termodinámico de compresores de gases.- Segundo principio de la termodinámica.- Entropía.Reversibilidad- Exergía.- Ciclos de potencia de gas. Ciclos de aire- Ciclos de potencia de vapor. Rankine simple- Ciclos frigoríficos y Bomba de calor.- Aire Húmedo.- Relaciones termodinámicas.- Termoquímica.- Transmisión del Calor.
5156	EXAMEN DE COMPRENSION DE	

Ing. SILVINA A. COGNOLI
SECRETARIA ACADEMICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - UNS



CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIERÍA
Anexo III al Acta N° 5/2024 (Sesión del 29/04/2024)

Hoja 9 de 22

Ing. MARTÍN J. SERRALUNGA
DIRECTOR DECANO
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - UNS

Ing. SILVINA A. COGNOLI
SECRETARIA ACADEMICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - UNS

	INGLES II	
5355	MATERIALES METALICOS	<ul style="list-style-type: none"> - Metalurgia física. - Procesos de fabricación de aceros. - Clasificación y selección de aceros. - Soldadura.
5370	MECANICA DE LOS FLUIDOS	<ul style="list-style-type: none"> - Estática de los fluidos. - Cinemática y Dinámica de los fluidos. - Flujo interno (flujo en conductos cerrados) y Flujo externo. - Flujo compresible
5104	MECANICA TECNICA II	<ul style="list-style-type: none"> - Esfuerzos estáticos y dinámicos en mecanismos. - Sistemas discretos y continuos de vibraciones mecánicas. - Balanceo dinámico de rotores. - Mantenimiento predictivo mediante el análisis de vibraciones mecánicas.
2620	ELECTROTECNIA GENERAL	<ul style="list-style-type: none"> - Fundamentos de la Electricidad - Circuitos de corriente continua y alterna - Circuitos trifásicos - Circuitos magnéticos - Máquinas eléctricas - Instalaciones eléctricas industriales
5120	ELEMENTOS DE MAQUINAS	<ul style="list-style-type: none"> - Transmisión de fuerza motriz – Conjuntos de transmisión mecánica - Estado de cargas y solicitaciones - Transmisión de potencia por contacto directo y por órganos flexibles - Ejes, árboles, cojinetes y órganos de vinculación - Teoría de la lubricación y tipos de lubricantes
5451	TECNOLOGIA MECANICA I	<ul style="list-style-type: none"> - Procesos de mecanizado - Máquinas Herramientas especiales - Metrotecnica
5330	MAQUINAS HIDRAULICAS	<ul style="list-style-type: none"> - Dimensionamiento y selección de elementos constitutivos de una instalación hidráulica.



CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIERÍA
Anexo III al Acta N° 5/2024 (Sesión del 29/04/2024)

Hoja 10 de 22

Ing. MARTÍN J. SERRALLUNGA
DIRECTOR DECANO
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - UNS

		<ul style="list-style-type: none"> - Características funcionales, de diseño y operativas de máquinas hidrocínicas operadoras y motrices. - Bombeo no convencional. - Acoplamientos hidrodinámicos.
5351	MAQUINAS TERMICAS I	<ul style="list-style-type: none"> - Máquinas de Combustión Externa - Reactores Nucleares - Plantas Frigoríficas
5477	TRANSPORTES INDUSTRIALES	Sistemas de transporte industriales tipo gravitatorios, neumáticos a granel o por bultos; continuos y discontinuos.
5019	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemas mecánicos de poder basados en el uso de energía Hidráulica y Neumática. - Sistemas de Control. - Instrumentación Industrial.
5066	CONFORMADO DE METALES	<ul style="list-style-type: none"> - Mecánica del continuo y estado de tensiones y deformaciones. - Máquinas herramienta y equipamientos - Procesos de conformado plástico
5352	MAQUINAS TERMICAS II	<ul style="list-style-type: none"> - Motores de Combustión Interna Alternativos - Turbinas de gas
5116	EJERCICIO PROFESIONAL	<ul style="list-style-type: none"> - Legislación vigente en el ejercicio profesional de la ingeniería industrial y mecánica - Normativa y Código de Ética del ejercicio profesional de la ingeniería industrial y mecánica - Legislación vigente en el desarrollo y funcionamiento de una industria o empresa
5403	PLANIFICACION Y CONTROL DE LA FABRICACION	<ul style="list-style-type: none"> - Técnicas para la toma de decisiones. - Configuraciones de los sistemas productivos. - Análisis de procesos. - Desarrollo de métodos de sistemas de trabajo. - Herramientas de gestión de proyectos.
5413	5413 PROYECTO Y DISEÑO MECANICO	<ul style="list-style-type: none"> - Ingeniería Básica de proyecto - Ingeniería de detalle de proyecto

Ing. SILVINA A. COGNOLI
SECRETARIA ACADEMICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - UNS



CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIERÍA
Anexo III al Acta N° 5/2024 (Sesión del 29/04/2024)

Hoja 11 de 22

Ing. MARTÍN J. SERRALUNGA
DIRECTOR DECANO
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - UNS

		- Modelizado por simulación computacional del proyecto
5416	SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE	-Ley 19587. Decreto 351/79. Establecimientos alcanzados. Servicios de Medicina del Trabajo y de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Organización. Política de Seguridad. Responsabilidades por nivel. -Características constructivas de los Establecimientos. Provisión de agua. Efluentes Industriales. -Carga Térmica. Contaminación Ambiental del microclima laboral. Radiaciones. Ventilación. Iluminación y Color. -Ruidos y Vibraciones. Instalaciones Eléctricas. Máquinas y Herramientas. Trabajos con riesgos especiales. Protección contra incendios. -Equipos y Elementos de Protección Personal. Selección de personal. Capacitación. Accidentes. Limpieza de Tanques. Normas API y IAP tanques con hidrocarburos. Procedimientos de limpieza. -Ley 24557. Decreto reglamentario 170/96. Estructura de funcionamiento de una ART. -Legislaciones municipales, provinciales y nacionales de Medio Ambiente. Ecología. Sistema de Gestión Ambiental y de residuos. Evaluaciones de impactos. Encuadres legales.
5406	PRACTICA PROFESIONAL SUPERVISADA IM	

Ing. SILVINA A. COGNOLI
SECRETARIA ACADÉMICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - UNS

- n) **Plan de Estudio Preferencial y Requisitos de correlatividad.** Cada correlativa será registrada con el respectivo código y la inicial “(A)” si se requiere APROBADA y “(C)” si se requiere CURSADA.



CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIERÍA
Anexo III al Acta N° 5/2024 (Sesión del 29/04/2024)

Hoja 12 de 22

CARRERA INGENIERÍA MECÁNICA

PLAN DE ESTUDIO PREFERENCIAL – AÑO 2025

PRIMER AÑO			
ANUAL			
Código	Espacio Académico	Correlativas para cursar	Correlativas para rendir
5293	INTRODUCCIÓN A LAS INGENIERÍAS	—	—
PRIMER CUATRIMESTRE			
5539	ALGEBRA Y GEOMETRIA	ATI Matemática (A)	ATI Matemática (A)
5551	ANALISIS MATEMATICO I	ATI Matemática(A)	ATI Matemática(A)
5415	SISTEMAS DE REPRESENTACION	ATI Matemática(A)	ATI Matemática(A)
SEGUNDO CUATRIMESTRE			
5552	ANALISIS MATEMATICO II	5539 ALGEBRA Y GEOMETRIA (C) 5551 ANALISIS MATEMATICO I (C)	5539 ALGEBRA Y GEOMETRIA (A) 5551 ANALISIS MATEMATICO I (A)
3051	FISICA I	ATI Física(A) 5539 ALGEBRA Y GEOMETRIA (C) 5551 ANALISIS MATEMATICO I (C)	ATI Física(A) 5539ALGEBRA Y GEOMETRIA (C) 5551 ANALISIS MATEMATICO I (C)
6325	QUIMICA GENERAL PARA INGENIERIA-IM	—	—

Ing. MARTÍN J. SERRALUNGA
DIRECTOR DECANO
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - UNS

Ing. SILVINA A. COGNOLI
SECRETARIA ACADÉMICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - UNS



CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIERÍA
Anexo III al Acta N° 5/2024 (Sesión del 29/04/2024)

Ing. MARTÍN J. SERRALLUNGA
DIRECTOR DECANO
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - UNS

SEGUNDO AÑO			
Código	Espacio Académico	Correlativas para cursar	Correlativas para rendir
PRIMER CUATRIMESTRE			
5553	ANALISIS MATEMATICO III	5551 ANALISIS MATEMATICO I (A) 5552 ANALISIS MATEMATICO II (C)	5551 ANALISIS MATEMATICO I (A) 5552 ANALISIS MATEMATICO II (A)
5107	DISEÑO MECANICO ASISTIDO	5415 SISTEMAS DE REPRESENTACION (A) 5539 ALGEBRA Y GEOMETRIA (C)	5415 SISTEMAS DE REPRESENTACION (A) 5539 ALGEBRA Y GEOMETRIA (C)
2645	ELEMENTOS DE COMPUTACION A	5539 ALGEBRA Y GEOMETRIA (A)	5539 ALGEBRA Y GEOMETRIA (A)
5618	ESTADISTICA A	5539 ALGEBRA Y GEOMETRIA (A) 5551 ANALISIS MATEMATICO I (A)	5539 ALGEBRA Y GEOMETRIA (A) 5551 ANALISIS MATEMATICO I (A)
SEGUNDO CUATRIMESTRE			
3052	FISICA II	3051 FISICA I (C) 5539 ALGEBRA Y GEOMETRIA (A) 5551 ANALISIS MATEMATICO I (A) 5552 ANALISIS MATEMATICO II (C)	3051 FISICA I (C) 5539 ALGEBRA Y GEOMETRIA (A) 5551 ANALISIS MATEMATICO I (A) 5552 ANALISIS MATEMATICO II (C)
5758	METODOS NUMERICOS A	2645 ELEMENTOS DE COMPUTACION A (C)	2645 ELEMENTOS DE COMPUTACION A (A) 5552 ANALISIS

Ing. SILVINA A. COGNOLI
SECRETARIA ACADÉMICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - UNS



CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIERÍA
Anexo III al Acta N° 5/2024 (Sesión del 29/04/2024)

Hoja 14 de 22

Ing. MARTÍN J. SERRALUNGA
DIRECTOR DECANO
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - UNS

		5552 ANALISIS MATEMATICO II (C)	MATEMATICO II (A)
5425	RESISTENCIA DE MATERIALES	3051 FISICA I A 5415 SISTEMAS DE REPRESENTACION (A) 5552 ANALISIS MATEMATICO II (A)	3051 FISICA I A 5415 SISTEMAS DE REPRESENTACION (A) 5552 ANALISIS MATEMATICO II (A)

TERCER AÑO			
Código	Espacio Académico	Correlativas para cursar	Correlativas para rendir
PRIMER CUATRIMESTRE			
5354	MATERIALES PARA USO EN INGENIERIA	5425 RESISTENCIA DE MATERIALES (C) 6325 QUIMICA GENERAL PARA INGENIERIA-IM (A)	5425 RESISTENCIA DE MATERIALES (A) 6325 QUIMICA GENERAL PARA INGENIERIA-IM (A)
5377	MECANICA TECNICA I	5425 RESISTENCIA DE MATERIALES (C) 5758 METODOS NUMERICOS A (C)	5425 RESISTENCIA DE MATERIALES (C) 5758 METODOS NUMERICOS A (C)
3400	TERMODINAMICA	3051 FISICA I (A) 5552 ANALISIS MATEMATICO II (A) 6325 QUIMICA GENERAL PARA INGENIERIA-IM (A)	3051 FISICA I (A) 5552 ANALISIS MATEMATICO II (A) 6325 QUIMICA GENERAL PARA INGENIERIA-IM (A)
SEGUNDO CUATRIMESTRE			

Ing. SILVINA A. COGNOLI
SECRETARIA ACADEMICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - UNS



CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIERÍA
Anexo III al Acta N° 5/2024 (Sesión del 29/04/2024)

Hoja 15 de 22

Ing. MARTÍN J. SERRALLUNGA
DIRECTOR DECANO
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - UNS

5355	MATERIALES METALICOS	5354 MATERIALES PARA USO EN INGENIERIA (C)	5354 MATERIALES PARA USO EN INGENIERIA (A)
5370	MECANICA DE LOS FLUIDOS	3400 TERMODINAMICA(C) 5377 MECANICA TECNICA I (C) 5425 RESISTENCIA DE MATERIALES (C) 5758 METODOS NUMERICOS A (C)	3400 TERMODINAMICA (C) 5377MECANICA TECNICA I (C) 5425 RESISTENCIA DE MATERIALES (A) 5758 METODOS NUMERICOS A (A)
5104	MECANICA TECNICA II	5377 MECANICA TECNICA I (C) 5425RESISTENCIA DE MATERIALES (C) 5553 ANALISIS MATEMATICO III (C) 5758 METODOS NUMERICOS A(C)	5377 MECANICA TECNICA I (A) 5425 RESISTENCIA DE MATERIALES (A) 5553 ANALISIS MATEMATICO III (A) 5758 METODOS NUMERICOS A (A)

CUARTO AÑO			
Código	Espacio Académico	Correlativas para cursar	Correlativas para rendir
PRIMER CUATRIMESTRE			
2620	ELECTROTECNIA GENERAL	3052 FISICA II (A)	3052 FISICA II (A)
5120	ELEMENTOS DE MAQUINAS	5104 MECANICA TECNICA II (C) 5107 DISEÑO MECANICO ASISTIDO (A) 5355 MATERIALES METALICOS (C)	5104 MECANICA TECNICA II (A) 5107 DISEÑO MECANICO ASISTIDO (A) 5355 MATERIALES METALICOS (A)

Ing. SILVINA A. COGNOLI
SECRETARIA ACADEMICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - UNS



CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIERÍA
Anexo III al Acta N° 5/2024 (Sesión del 29/04/2024)

Hoja 16 de 22

5451	TECNOLOGIA MECANICA I	5355 MATERIALES METALICOS (C)	5355 MATERIALES METALICOS (A)
SEGUNDO CUATRIMESTRE			
5330	MAQUINAS HIDRAULICAS	3400 TERMODINAMICA (A) 5370 MECANICA DE LOS FLUIDOS (A) 5377 MECANICA TECNICA I (A)	3400 TERMODINAMICA (A) 5370 MECANICA DE LOS FLUIDOS (A) 5377 MECANICA TECNICA I (A)
5351	MAQUINAS TERMICAS I	3400 TERMODINAMICA (A) 5370 MECANICA DE LOS FLUIDOS (A) 5377 MECANICA TECNICA I (A)	3400 TERMODINAMICA (A) 5370 MECANICA DE LOS FLUIDOS (A) 5377 MECANICA TECNICA I (A)
5477	TRANSPORTES INDUSTRIALES	2620 ELECTROTECNIA GENERAL (C) 5120 ELEMENTOS DE MAQUINAS (C)	2620 ELECTROTECNIA GENERAL (A) 5120 ELEMENTOS DE MAQUINAS (A)

Ing. MARTÍN J. SERRALUNGA
DIRECTOR DECANO
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA - UNS

QUINTO AÑO			
Código	Espacio Académico	Correlativas para cursar	Correlativas para rendir
PRIMER CUATRIMESTRE			
5019	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	2620 ELECTROTECNIA GENERAL (C) 5330 MAQUINAS	2620 ELECTROTECNIA GENERAL (A) 5330 MAQUINAS

Ing. SILVINA A. COGNOLI
SECRETARIA ACADEMICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA - UNS



CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIERÍA
Anexo III al Acta N° 5/2024 (Sesión del 29/04/2024)

Hoja 17 de 22

		HIDRAULICAS (C) 5553 ANALISIS MATEMATICO III (A)	HIDRAULICAS (A) 5553 ANALISIS MATEMATICO III (A)
5066	CONFORMADO DE METALES	5355 MATERIALES METALICOS (C)	5355 MATERIALES METALICOS (A)
5352	MAQUINAS TERMICAS II	5351 MAQUINAS TERMICAS I (C)	5351 MAQUINAS TERMICAS I (C)
SEGUNDO CUATRIMESTRE			
5116	EJERCICIO PROFESIONAL	Debe tener al menos 21 materias aprobadas	Debe tener al menos 21 materias aprobadas
5403	PLANIFICACION Y CONTROL DE LA FABRICACION	5066 CONFORMADO DE METALES (C) 5451 TECNOLOGIA MECANICA I (A) 5618 ESTADISTICA A (A)	5066 CONFORMADO DE METALES (C) 5451 TECNOLOGIA MECANICA I (A) 5618 ESTADISTICA A (A)
5413	PROYECTO Y DISEÑO MECANICO	5120 ELEMENTOS DE MAQUINAS (C) 5451 TECNOLOGIA MECANICA I (C)	5120 ELEMENTOS DE MAQUINAS (A) 5451 TECNOLOGIA MECANICA I (A)
5416	SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE	Debe tener al menos 21 materias aprobadas	Debe tener al menos 21 materias aprobadas
5406	PRACTICA PROFESIONAL SUPERVISADA IM		

Ing. MARTÍN J. SERRALUNGA
DIRECTOR DECANO
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - UNS

Ing. SILVINA A. COGNOLI
SECRETARIA ACADEMICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - UNS



CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIERÍA
Anexo III al Acta N° 5/2024 (Sesión del 29/04/2024)

Hoja 18 de 22

o) Otros requisitos

5406 PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA IM: Debe contar con **cuarto año aprobado**

5155 EXAMEN DE COMPRESION DE INGLES I: Debe aprobarse el Examen de Comprensión de Inglés I antes de iniciar el cursado del **tercer año**.

5156 EXAMEN DE COMPRESION DE INGLES II Debe aprobarse el Examen de Comprensión de Inglés II antes de iniciar el cursado del **cuarto año**.

Validez de los Trabajos Prácticos

La validez de los trabajos prácticos aprobados se extenderá hasta el último día del período de exámenes válidos para correlativas, del mismo cuatrimestre del año consecutivo al año siguiente, en que se aprobó su cursado.

q) Presentación de Carga Horaria de cada Espacio Académico

CARRERA INGENIERÍA MECÁNICA

PLAN DE ESTUDIO PREFERENCIAL – AÑO 2025

CARGA HORARIA

PRIMER AÑO			
ANUAL			
Código	Espacio Académico	Horas Semanales	Horas Totales
5293	INTRODUCCIÓN A LAS INGENIERÍAS	2	64
PRIMER CUATRIMESTRE			
5539	ALGEBRA Y GEOMETRIA	8	128
5551	ANALISIS MATEMATICO I	8	128

Ing. MARTÍN J. SERRALUNGA
DIRECTOR DECANO
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA - UNS

Ing. SILVINA A. COGNOLI
SECRETARIA ACADEMICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA - UNS



CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIERÍA
Anexo III al Acta N° 5/2024 (Sesión del 29/04/2024)

Hoja 19 de 22

5415	SISTEMAS DE REPRESENTACION	6	96
SEGUNDO CUATRIMESTRE			
5552	ANALISIS MATEMATICO II	8	128
3051	FISICA I	8	128
6325	QUIMICA GENERAL PARA INGENIERIA-IM	6	96

Ing. MARTÍN J. SERRALUNGA
DIRECTOR DECANO
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA - UNS

SEGUNDO AÑO			
PRIMER CUATRIMESTRE			
Código	Espacio Académico	Horas Semanales	Horas Totales
5553	ANALISIS MATEMATICO III	8	128
5107	DISEÑO MECANICO ASISTIDO	4	64
2645	ELEMENTOS DE COMPUTACION A	4	64
5618	ESTADISTICA A	8	128
SEGUNDO CUATRIMESTRE			
3052	FISICA II	8	128
5758	METODOS NUMERICOS A	8	128
5425	RESISTENCIA DE MATERIALES	8	128

Ing. SILVINA A. COGNOLI
SECRETARIA ACADEMICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA - UNS



CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIERÍA
Anexo III al Acta N° 5/2024 (Sesión del 29/04/2024)

TERCER AÑO			
Código	Espacio Académico	Horas Semanales	Horas Totales
PRIMER CUATRIMESTRE			
5354	MATERIALES PARA USO EN INGENIERIA	8	128
5377	MECANICA TECNICA I	8	128
3400	TERMODINAMICA	8	128
SEGUNDO CUATRIMESTRE			
5355	MATERIALES METALICOS	8	128
5370	MECANICA DE LOS FLUIDOS	8	128
5104	MECANICA TECNICA II	8	128

Ing. MARTÍN J. SERRALUNGA
DIRECTOR DECANO
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA - UNS

CUARTO AÑO			
Código	Espacio Académico	Horas Semanales	Horas Totales
PRIMER CUATRIMESTRE			
2620	ELECTROTECNIA GENERAL	8	128
5120	ELEMENTOS DE MAQUINAS	8	128
5451	TECNOLOGIA MECANICA I	8	128
SEGUNDO CUATRIMESTRE			

Ing. SILVINA A. COGNOLI
SECRETARIA ACADEMICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA - UNS



CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIERÍA
Anexo III al Acta N° 5/2024 (Sesión del 29/04/2024)

Hoja 21 de 22

5330	MAQUINAS HIDRAULICAS	8	128
5351	MAQUINAS TERMICAS I	8	128
5477	TRANSPORTES INDUSTRIALES	8	128

QUINTO AÑO			
Código	Espacio Académico	Horas Semanales	Horas Totales
PRIMER CUATRIMESTRE			
5019	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	8	128
5066	CONFORMADO DE METALES	8	128
5352	MAQUINAS TERMICAS II	8	128
SEGUNDO CUATRIMESTRE			
5116	EJERCICIO PROFESIONAL	4	64
5403	PLANIFICACION Y CONTROL DE LA FABRICACION	6	96
5413	PROYECTO Y DISEÑO MECANICO	8	128
5416	SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE	6	96
5406	PRACTICA PROFESIONAL SUPERVISADA IM	-	320
CARGA HORARIA TOTAL DEL PLAN 2025			4160

Ing. MARTÍN J. SERRALUNGA
DIRECTOR DECANO
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA - UNS

Ing. SILVINA A. COGNOLI
SECRETARIA ACADEMICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA - UNS

r) Tabla de Equivalencias

CARRERA INGENIERÍA MECÁNICA



CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIERÍA
Anexo III al Acta N° 5/2024 (Sesión del 29/04/2024)

Hoja 22 de 22

TABLA DE EQUIVALENCIAS

PLAN 2006		PLAN 2025	
Código	Espacio Académico	Código	Espacio Académico
6323	QUIMICA GENERAL PARA INGENIERIA	6325	QUIMICA GENERAL PARA INGENIERIA-IM

Ing. SILVINA A. COGNOLI
SECRETARIA ACADÉMICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA - UNS



Ing. MARTIN J. SERRALUNGA
DIRECTOR DECANO
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA - UNS