

MENDOZA, **16 SET 2024**

VISTO:

El contenido del Expediente 18454/2024, en el que Secretaría Académica eleva la propuesta de actualización del agrupamiento de los espacios curriculares de las carreras de grado de la Facultad de Ingeniería, en áreas disciplinares

CONSIDERANDO:

Que la mencionada propuesta fue elaborada en conjunto con los Directores Generales de Carrera y la Directora General de Ciencias Básicas de la Facultad de Ingeniería, respecto a la actualización de la Ordenanza N° 06/2021-CD.

Que los antecedentes normativos, tales como la Resolución N° 023/1998-CD, Ordenanza N° 005/2002-CD, Ordenanza N° 002/2011-CD, Ordenanza N° 004/2020-CD, han permitido valorar la importancia de la organización de los espacios curriculares en áreas disciplinares, en tanto que permite hacer un uso eficiente tanto del recurso humano como del recurso económico, a la vez que facilita la movilidad dentro del área en el que han sido designados los docentes y con ello el desarrollo de la carrera docente.

Que se ha realizado un trabajo conjunto de Secretaría Académica, Direcciones Generales de Carreras de Grado y Dirección General de Ciencias Básicas incluyendo lo estipulado en las Ordenanzas N° 93/2023-CS que aprueba el rediseño curricular y el Plan de Estudios de la Carrera Licenciatura en Ciencias de la Computación, N° 94/2023-CS que aprueba el rediseño curricular y el Plan de Estudios de la Carrera Ingeniería Mecatrónica, N° 95/2023-CS que aprueba el rediseño curricular y el Plan de Estudios de la Carrera Ingeniería Civil, N° 96/2023-CS que aprueba el rediseño curricular y el Plan de Estudios de la Carrera Ingeniería Industrial, y N° 97/2023-CS que aprueba el rediseño curricular y el Plan de Estudios de la Carrera Ingeniería en Petróleo.

Que para lograr el objetivo de un uso eficiente de recursos las convocatorias a llamados a concursos para cubrir cargos docentes en espacios curriculares, de las carreras de grado de la Facultad de Ingeniería, se realizan para las áreas disciplinares, con indicación de la/s asignatura/s de referencia a los efectos del concurso.

Lo informado por la Comisión de Asuntos Académicos, aprobado por este Cuerpo en sesiones de los días 13 y 27 de agosto del año 2024.

En uso de sus atribuciones,

EL CONSEJO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

ORDENA:

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el agrupamiento de los espacios curriculares que integran los Plan de Estudios de las carreras de grado de la Facultad de Ingeniería, en lo que se refiere a las Áreas Disciplinares, que obran en el Anexo I que forma parte de la presente Ordenanza.

ARTÍCULO 2°.- Dejar sin efecto el contenido de la Ordenanza 06/2021-CD.

ARTÍCULO 3°.- Comuníquese y archívese en el Libro de Ordenanzas.

ORDENANZA – CD N° 001/2024

ANEXO I

En los cuadros del presente ANEXO I se identifica cada espacio curricular de los Planes de Estudios activos y vigentes de las carreras de grado de la Facultad de Ingeniería, aprobados conforme el siguiente detalle:

1. Carrera de Ingeniería Civil (CIV): Ordenanzas N° 003/2003-CS y N° 95/2023-CS.
2. Carrera de Ingeniería Industrial (IND): Ordenanzas N° 110/2004-CS y N° 96/2023-CS.
3. Carrera de Ingeniería en Petróleo (PET): Ordenanzas N° 002/2016-CS y N° 97/2023-CS.
4. Carrera de Ingeniería Mecatrónica (MCT): Ordenanzas N° 033/2009-CS y N° 94/2023-CS.
5. Carrera de Licenciatura en Ciencias de la Computación (LCC): Ordenanzas N° 040/2017-CS y N° 93/2023-CS.
6. Carrera de Arquitectura (ARQ): Ordenanza N° 124/2017-CS.

Los términos asignatura o espacio curricular se usan de modo indistinto. En todos los cuadros la abreviatura CB se usa para indicar que el espacio curricular forma parte de las denominadas Ciencias Básicas.

ÁREA 1: MATEMÁTICA							
Álgebra	CB	PET	IND	CIV	MCT	LCC	ARQ
Álgebra Lineal y Aplicada	CB				MCT		
Análisis Matemático I	CB	PET	IND	CIV	MCT	LCC	
Análisis Matemático II	CB	PET	IND	CIV	MCT	LCC	
Cálculo Numérico y Computación	CB	PET		CIV			
Cálculo Numérico y Métodos Numéricos	CB		IND		MCT		
Estadística Técnica	CB	PET	IND	CIV	MCT		
Estadística	CB						ARQ
Geometría Analítica	CB	PET	IND	CIV	MCT	LCC	
Matemática	CB						ARQ
Matemática Avanzada	CB				MCT		
Matemáticas Avanzadas	CB				MCT		
Matemática para computación	CB					LCC	
Métodos Numéricos	CB					LCC	
Métodos Numéricos y Programación	CB	PET	IND	CIV	MCT	LCC	
Probabilidad y Estadística	CB	PET	IND	CIV	MCT	LCC	
ÁREA 2: FÍSICA							
Electrotecnia	CB	PET					
Electrotecnia y Máquinas Eléctricas	CB		IND		MCT		
Física Aplicada	CB						ARQ
Física I	CB	PET	IND	CIV	MCT		
Física II	CB	PET	IND	CIV	MCT		
ÁREA 3: QUÍMICA							
Química Aplicada	CB			CIV			
Química del Petróleo y del Gas	CB	PET					
Química General	CB			CIV			
Química General e Inorgánica	CB	PET	IND		MCT		
Química Orgánica	CB	PET	IND				
Físico Química		PET	IND				

ÁREA 4: OPERACIONES Y CONTROL							
Automatización Industrial		PET					
Biotecnología			IND				
Biotecnología del Petróleo		PET					
Ciencia de los Materiales		PET	IND		MCT		
Ciencia y Tecnología de los Materiales		PET					
Ciencia y Tecnología de Materiales			IND		MCT		
Electrónica General y Aplicada			IND		MCT		
Elementos de Máquinas		PET	IND		MCT		
Equipos e Instalaciones Industriales			IND				
Informática Aplicada		PET					
Informática		PET					
Instrumentación y Control Automático		PET	IND				
Máquinas e Instalaciones Térmicas			IND		MCT		
Mecánica Aplicada		PET			MCT		
Mecánica y Mecanismos			IND				
Mecánica de los Fluidos		PET			MCT		
Mecánica de los Fluidos y Máquinas Hidráulicas			IND		MCT		
Mecánica Racional					MCT		
Operaciones Unitarias		PET	IND				
Petroquímica e Industrialización del Petróleo		PET					
Procesamiento de Hidrocarburos		PET					
Procesos Unitarios			IND				
Tecnología Industrial			IND		MCT		
Teledetección Aplicada a la Industria Petrolera		PET					
Termodinámica General			IND		MCT		
Termodinámica General y Aplicada		PET					
Termodinámica y Máquinas Térmicas		PET	IND		MCT		
ÁREA 5: MEDIO AMBIENTE							
Estudio de Impacto Ambiental			IND	CIV			ARQ
Fundamentos Ambientales en Ingeniería		PET	IND	CIV	MCT		
Gestión Ambiental		PET	IND	CIV	MCT		
Gestión Ambiental en Mecatrónica					MCT		
Gestión en Seguridad		PET					
Higiene y Seguridad			IND	CIV	MCT		
Higiene, Seguridad y Medio Ambiente			IND		MCT		ARQ
Planificación del Espacio Físico				CIV			
Planificación de Recursos Hídricos				CIV			
Planificación Territorial y de Recursos Hídricos			IND	CIV			
Residuos Peligrosos				CIV			
ÁREA 6: EXPLORACIÓN Y PERFORACIÓN							
Aguas Subterráneas		PET					
Completación de Pozos y Operaciones Especiales		PET					
Exploración Petrolera		PET					

Geología		PET					
Geología I		PET					
Geología del Petróleo		PET					
Perforación I		PET					
Perforación II		PET					
Perforación Petrolera		PET					
ÁREA 7: RESERVORIOS Y PRODUCCIÓN							
Crudos Pesados y Extrapesados		PET					
Gas y Gasolina		PET					
Instalaciones de Superficie y Control de Producción		PET					
Operaciones Off Shore		PET					
Operaciones en Yacimientos de Petróleos Pesados		PET					
Perfilaje de Pozos		PET					
Producción I		PET					
Producción II		PET					
Producción de Petróleo y Gas		PET					
Recuperación Mejorada y Simulación de Reservorios		PET					
Reservorios		PET					
Reservorios I		PET					
Reservorios II		PET					
Reservorios III		PET					
Técnicas de Operaciones en Yacimientos Maduros y No Convencionales		PET					
ÁREA 8: ADMINISTRACIÓN, ECONOMÍA Y FINANZAS							
Actividad Profesional						LCC	
Administración de Operaciones		PET	IND		MCT		
Administración de Operaciones y Mantenimiento			IND		MCT		
Administración de Proyectos		PET					
Administración de Proyectos y Operaciones				CIV			
Administración Gerencial y Economía							ARQ
Administración y Economía				CIV			
Administración y Finanzas de Empresas				CIV			
Comercialización		PET	IND		MCT		
Comportamiento Organizacional		PET					
Comunicación Técnica I						LCC	
Desarrollo de Competencias Gerenciales y Emprendedoras						LCC	
Desarrollos Inmobiliarios							ARQ
Economía			IND				
Economía en Ingeniería Civil				CIV			
Economía y Evaluación de Proyecto					MCT		
Economía y Evaluación de Proyectos		PET	IND				
Emprendedorismo e Innovación			IND		MCT		
Finanzas de Empresas			IND				
Gestión de la Calidad			IND				
Gestión de Calidad			IND				

Gestión de las Personas			IND		MCT		
Gestión y Desarrollo de las Personas		PET	IND		MCT	LCC	
Gestión de Proyectos		PET	IND	CIV			
Gestión de Recursos Humanos		PET					
Gestión en Seguridad, Medio Ambiente y Salud		PET					
Industrias y Servicios I			IND				
Industrias y Servicios II			IND				
Ingeniería Legal			IND	CIV			
Introducción a la Ingeniería			IND	CIV	MCT		
Introducción a la Ingeniería en Petróleo		PET					
Introducción a la Investigación		PET					
Investigación en Ingeniería			IND	CIV	MCT		
Investigación Operativa			IND		MCT		
ÁREA 8: ADMINISTRACIÓN, ECONOMÍA Y FINANZAS							
Legislación						LCC	ARQ
Legislación en Ingeniería		PET					
Legislación y Ética Profesional		PET	IND	CIV	MCT		
Matemática Financiera							ARQ
Organización de Proyectos y Obras				CIV			ARQ
Pasantías					MCT		
Planeamiento y Control de Operaciones			IND		MCT		
Planificación de Operaciones y Gestión de la Cadena de Suministro			IND		MCT		
Práctica Profesional						LCC	
Práctica Profesional Supervisada		PET	IND	CIV	MCT	LCC	ARQ
Práctica Social Educativa		PET					
Proyecto Ejecutivo							ARQ
Proyecto Final de Estudios			IND				
Proyecto Integrador				CIV			
Sistemas de Información			IND				
Tasación, Mediación y Peritaje							ARQ
Técnicas y Herramientas Modernas I			IND		MCT		
Técnicas y Herramientas Modernas II			IND				
Trabajo Final de Carrera		PET					
ÁREA 9: HIDRÁULICA							
Aprovechamientos Hidráulicos				CIV			
Aprovechamientos Hidroeléctricos				CIV			
Hidráulica Experimental				CIV			
Hidráulica General				CIV			
Hidrología				CIV			
Hidrología Aplicada				CIV			
Hidrología I				CIV			
Hidrología II				CIV			
Ingeniería Sanitaria				CIV			
Obras Hidráulicas I				CIV			
Obras Hidráulicas II				CIV			

Anexo I – Ord. – CD N° 001/2024



ÁREA 10: ESTRUCTURAS							
Análisis Estructural I				CIV			
Análisis Estructural II				CIV			
Construcciones Metálicas y de Madera				CIV			
Construcciones Metálicas y de Madera I				CIV			
Construcciones Metálicas y de Madera II				CIV			
Construcciones y Montajes Industriales			IND				
Diseño Estructural				CIV			
Diseño Estructural I							ARQ
Diseño Estructural II							ARQ
Diseño Estructural III							ARQ
Estabilidad		PET					
Estabilidad I				CIV			
Estabilidad II				CIV			
Estática y Resistencia de Materiales			IND		MCT		
Estática y Resistencia de los Materiales			IND		MCT		
Estructuras Laminares				CIV			
Geología y Mecánica de Rocas				CIV			
Geotecnia Aplicada				CIV			
ÁREA 10: ESTRUCTURAS							
Hormigón Armado I				CIV			
Hormigón Armado II				CIV			
Hormigón I				CIV			
Hormigón II				CIV			
Ingeniería Sismorresistente				CIV			
Mecánica de Suelos y Geotecnia				CIV			
Mecánica de Suelos y Rocas I				CIV			
Mecánica de Suelos y Rocas II				CIV			
Mecánica Estructural				CIV			
ÁREA 11: CONSTRUCCIONES							
Arquitectura				CIV			
Arquitectura y Urbanismo				CIV			
Construcción de Edificios				CIV			
Construcciones Civiles				CIV			
Construcciones I							ARQ
Construcciones II							ARQ
Equipos y Técnicas Constructivas				CIV			
Instalaciones				CIV			
Instalaciones Complementarias				CIV			
Instalaciones I				CIV			
Instalaciones I - Acondicionamiento Natural							ARQ
Instalaciones II				CIV			
Instalaciones II - Acondicionamiento Artificial							ARQ
Instalaciones III							ARQ
Mantenimiento de Obras				CIV			

Materiales de Construcción				CIV			
Técnicas y Sistemas Constructivos			IND	CIV			
Tecnología del Hormigón				CIV			
ÁREA 12: VÍAS DE COMUNICACIÓN							
Caminos de Montaña				CIV			
Construcción de Carreteras				CIV			
Ferrocarriles				CIV			
Topografía				CIV			ARQ
Tráfico y Transporte				CIV			
Tránsito y Vialidad Urbana				CIV			
Transporte				CIV			
Transportes				CIV			
Vialidad Urbana				CIV			
Vías de Comunicación				CIV			
Vías de Comunicación I				CIV			
Vías de Comunicación II				CIV			
ÁREA 13: IDIOMAS							
Comunicación Técnica II						LCC	
Francés, Italiano, Portugués o Alemán			IND				
Inglés Coloquial			IND				ARQ
Inglés Coloquial I					MCT		
Inglés Coloquial II					MCT		
Inglés I		PET	IND	CIV	MCT	LCC	
Inglés II		PET	IND	CIV	MCT	LCC	
Inglés III		PET	IND	CIV	MCT	LCC	
Inglés IV		PET			MCT	LCC	
Inglés V		PET			MCT	LCC	
Inglés Técnico			IND				ARQ
Inglés Técnico I					MCT		
Inglés Técnico II					MCT		
ÁREA 14: DESARROLLO URBANO Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO SUSTENTABLE							
Arquitectura Bioclimática							ARQ
Arquitectura I - Taller de Integración Proyectual							ARQ
Arquitectura II - Taller de Integración Proyectual							ARQ
Arquitectura III - Taller de Integración Proyectual							ARQ
Arquitectura IV - Taller de Integración Proyectual							ARQ
Arquitectura V - Taller de Integración Proyectual							ARQ
Diseño de Interiores							ARQ
Diseño del Paisaje							ARQ
Diseño Urbano Sustentable I							ARQ
Diseño Urbano Sustentable II							ARQ
Proyecto Final (Trabajo Final)							ARQ
Vivienda de Interés Social							ARQ

Anexo I – Ord. – CD N° **001/2024**

ÁREA 15: REPRESENTACIÓN, COMUNICACIÓN Y FORMA							
Dibujo y Sistemas de Representación	CB	PET					
Gráfica Arquitectónica							ARQ
Modelización Digital							ARQ
Morfología I - Sistemas de Comunicación Visual							ARQ
Morfología II - Sistemas de Comunicación Digital I							ARQ
Morfología III - Sistemas de Comunicación Digital II							ARQ
Sistemas de Representación Gráfica	CB	PET	IND	CIV	MCT		
Sistemas de Representación y Dibujo	CB		IND	CIV	MCT		
ÁREA 16: TEORÍA DE LA ARQUITECTURA							
Análisis Antropológico del Hábitat							ARQ
Crítica de la Arquitectura							ARQ
Historia de la Arquitectura I							ARQ
Historia de la Arquitectura II							ARQ
Historia de la Arquitectura III							ARQ
Intervención en el Patrimonio							ARQ
Metodología de la Investigación Científica							ARQ
Seminario de Investigación Aplicado al Trabajo Final							ARQ
Teoría I: Arquitectura y Ambiente							ARQ
Teoría II: Arquitectura y Ambiente							ARQ
ÁREA 17: CIENCIA, TECNOLOGÍA, PRODUCCIÓN Y GESTIÓN (área curricular)							
Los espacios curriculares correspondientes al Plan de Estudios de la carrera Arquitectura que fueron agrupados, por Ordenanza N° 002/2011-CD, en la denominada ÁREA 17: CIENCIA, TECNOLOGÍA, PRODUCCIÓN Y GESTIÓN, han sido reagrupados en las áreas disciplinares de la presente Ordenanza							
ÁREA 18: ELEMENTOS FÍSICOS DE SISTEMAS MECATRÓNICOS							
Concepción y Fabricación Asistida por Computadora			IND		MCT		
Materiales					MCT		
Metrología y Normalización					MCT		
Producámica					MCT		
ÁREA 19: SOPORTE FÍSICO Y LÓGICO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS							
Automatismos Industriales					MCT		
Informática					MCT		
Informática y Programación			IND		MCT		
Microcontroladores y Electrónica de Potencia					MCT		
Programación Avanzada					MCT		
Programación Orientado a Objetos					MCT		
Sistemas Neumáticos e Hidráulicos			IND		MCT		
Taller Inicial de Mecatrónica					MCT		
ÁREA 20: MODELADO Y CONTROL DE SISTEMAS MECATRÓNICOS							
Automática y Máquinas Eléctricas					MCT		
Inteligencia Artificial I					MCT		
Inteligencia Artificial II					MCT		
Mecánica Estructural					MCT		
Mecánica Vibratoria					MCT		
Realidad Virtual					MCT		
Sistemas de Automatización					MCT		

 Anexo I – Ord. – CD N° **001/2024**

ÁREA 21: INTEGRACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS							
Autómatas y Control Discreto						MCT	
Control y Sistemas						MCT	
Proyecto Final de Estudios						MCT	
Robótica I						MCT	
Robótica II						MCT	
ÁREA 22: TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN							
Compiladores						LCC	
Inteligencia Artificial I						LCC	
Inteligencia Artificial II						LCC	
Lenguajes Formales y Computabilidad						LCC	
Lógica						LCC	
Matemática Discreta						LCC	
Sistemas Complejos						LCC	
Sistemas inteligentes I						LCC	
Sistemas inteligentes II						LCC	
ÁREA 23: ALGORITMOS Y LENGUAJES							
Algoritmos y Estructuras de Datos I						LCC	
Algoritmos y Estructuras de Datos II						LCC	
Introducción a la Programación						LCC	
Paradigmas de Programación						LCC	
Programación I						LCC	
Programación II						LCC	
Programación Paralela y Distribuida						LCC	
ÁREA 24: ARQUITECTURA, SISTEMAS OPERATIVOS Y REDES							
Arquitectura de Computadoras						LCC	
Arquitectura de computadoras I						LCC	
Arquitectura de computadoras II						LCC	
Arquitecturas Distribuidas						LCC	
Computación Distribuida						LCC	
Introducción a la Electrónica						LCC	
Introducción a la Tecnología						LCC	
Middlewares Distribuidos						LCC	
Redes de Computadoras						MCT	LCC
Robótica Móvil						LCC	
Sistemas Distribuidos						LCC	
Sistemas Embebidos						LCC	
Sistemas Operativos						LCC	
ÁREA 25: INGENIERÍA DE SOFTWARE, BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN							
Gestión de proyectos software						LCC	
Ingeniería de Software I			IND			MCT	LCC
Ingeniería de Software II						MCT	LCC
Proyecto I						LCC	
Proyecto de software						LCC	



Seguridad Informática						LCC	
Teoría de Bases de Datos					MCT	LCC	
Taller de Tesina						LCC	
Tesina						LCC	
Tesina Final de Carrera						LCC	

ANEXO I – ORDENANZA – CD N° 001/2024