

MENDOZA, 15 MAY 2021

VISTO:

El contenido del EXP-CUY: 0083/2021, titulado Organización de espacios curriculares de grado en Áreas, en el que el Sr. Decano, Ing. Daniel Santiago FERNÁNDEZ, solicita al Honorable Consejo Directivo considerar y autorizar la actualización del agrupamiento de los espacios curriculares de las carreras de grado de la Facultad de Ingeniería, en áreas disciplinares; y:

CONSIDERANDO:



Que por Resolución N° 023/1998-CD, el Consejo Directivo dispuso el agrupamiento de las asignaturas con un criterio de gestión, por entonces: Dirección de Ciencias Básicas; Dirección de la Carrera de Ingeniería de Petróleos; Dirección de la Carrera Ingeniería Industrial, y Dirección de la Carrera de Ingeniería Civil.

Que, con posterioridad, mediante Ordenanza N° 005/2002-CD se dejó sin efecto la citada Resolución N° 023/1998-CD, fundando en la necesidad de "lograr el aprovechamiento del recurso humano, ofreciéndoles la posibilidad de una carrera docente y teniendo una visión de futuro". La misma Ordenanza estableció el Reglamento para el Funcionamiento de las Áreas, con objetivos, pautas de funcionamiento y de coordinación, y agrupó las asignaturas de los Planes de Estudios de las carreras impartidas por entonces en TRECE (13) ÁREAS.

Que con la creación de la carrera Arquitectura, mediante Ordenanza N° 002/2011-CD, se crearon las ÁREAS N° 14 a N° 17, con criterio de agrupamiento curricular, no disciplinar, en discrepancia con los propios considerandos de la normativa en los que se expresa que, el agrupamiento en ÁREAS, "permite la movilidad y perfeccionamiento de los docentes, al ser designados en una determinada Área"; el caso más ilustrativo es el ÁREA N° 17.

Que recientemente, mediante Ordenanza N° 004/2020-CD, producto del trabajo preliminar a la presente norma, se agruparon los espacios curriculares de la carrera Ingeniería en Mecatrónica en áreas disciplinares.

Que, a la fecha, no se ha emitido ninguna normativa que agrupe los espacios curriculares de la carrera Licenciatura en Ciencias de la Computación.

Que los antecedentes mencionados permiten valorar la importancia de la organización de los espacios curriculares en áreas disciplinares, en tanto 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 para lograr el objetivo del considerando precedente 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.

Que la presente norma permite asignar áreas disciplinares a espacios curriculares no agrupados a la fecha, corregir aquellas situaciones en que se realizó un agrupamiento con criterio curricular y no disciplinar, dar de baja a los espacios curriculares que ya no forman parte de los Planes de Estudios vigentes, y constituir un ordenamiento que facilitará el rediseño curricular inminente, en el marco de los estándares de segunda generación, con una mirada integral de los espacios curriculares de todas las carreras de grado de la Facultad de Ingeniería.

Los antecedentes obrantes en las actuaciones de referencia.

ORD. – CD N° 006/2021-CD

Que se ha realizado un trabajo conjunto con Secretaría Académica, Direcciones Generales de Carreras de Grado y Dirección General de Ciencias Básicas, basado en los planes de estudios vigentes de las carreras de grado, aprobados por Ordenanza N° 003/2003-CS (Ingeniería Civil); Ordenanza N° 110/2004-CS (Ingeniería Industrial); Ordenanza N° 033/2009-CS (Ingeniería en Mecatrónica); Ordenanza N° 002/2016-CS (Ingeniería de Petróleos); Ordenanza N° 040/2017-CS (Licenciatura en Ciencias de la Computación); y Ordenanza N° 124/2017-CS (Arquitectura).

Lo dispuesto por Resolución N° 323/2020-R, ad referendum, ratificada por Resolución N° 083/2020-CS, y la Resolución N° 044/2020-FI, ad referendum, ratificada por Resolución N° 025/2020-CD.

El informe de Comisión de Asuntos Académicos, tratado y aprobado, por unanimidad de los miembros del Cuerpo, en sesión ordinaria del 11 de mayo del año 2021.

En uso de sus atribuciones:

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA
ORDENA**

ARTÍCULO 1°. Modificar el contenido del Artículo N° 4 de la Ordenanza N° 005/2002-CD, en lo que se refiere a las ÁREAS disciplinares y al agrupamiento de los espacios curriculares que integran los Planes de Estudios de las carreras de grado de la Facultad de Ingeniería en las mismas, las que quedarán conformadas de acuerdo al detalle del ANEXO I que forma parte de la presente Ordenanza.

ARTÍCULO 2°. Dejar sin efecto las Ordenanzas N° 002/2011-CD y N° 004/2020-CD.

ARTÍCULO 3°. La presente ordenanza que se emite en formato digital, será reproducida con el mismo número y firmada oportunamente por sus autoridades en soporte papel cuando concluya la situación de emergencia sanitaria y puedan reiniciarse con normalidad las actividades presenciales en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo.

ARTÍCULO 4°. Comuníquese y archívese en el Libro de Resoluciones.

ORDENANZA CD - N° 006/2021



Lic. Marcela QUERCETTI
Directora General Administrativa
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Cuyo



Dr. Ing. Anibal MIRASSO
Secretario Académico
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Cuyo



Ing. Daniel FERNÁNDEZ
Decano
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Cuyo

ANEXO I

Introducción y abreviaturas

En todos los cuadros del presente ANEXO I se identifica cada espacio curricular de los Planes de Estudios vigentes de las carreras de grado de la Facultad de Ingeniería, aprobados conforme el siguiente detalle: Ordenanza N° 003/2003-CS (Ingeniería Civil); Ordenanza N° 110/2004-CS (Ingeniería Industrial); Ordenanza N° 033/2009-CS (Ingeniería en Mecatrónica); Ordenanza N° 002/2016-CS (Ingeniería de Petróleos); Ordenanza N° 040/2017-CS (Licenciatura en Ciencias de la Computación); y Ordenanza N° 124/2017-CS (Arquitectura).

Los términos asignatura o espacio curricular se usan de modo indistinto.

En la columna **Ref.** se identifican las referencias correspondientes, cuya descripción se realiza al pie de cada cuadro.

En todos los cuadros, en la columna C1 se indica la abreviatura CB para indicar que el espacio curricular forma parte de las denominadas Ciencias Básicas. En las siguientes columnas, desde la C2 a C7, se indica la abreviatura de la carrera cuyo Plan de Estudios incluye el espacio curricular de la fila correspondiente, con las siguientes abreviaturas: **CB**: Ciencias Básicas; **PET**: Carrera Ingeniería de Petróleos; **IND**: Carrera Ingeniería Industrial; **CIV**: Carrera Ingeniería Civil; **MCT**: Carrera Ingeniería en Mecatrónica; **ARQ**: Carrera Arquitectura; **LCC**: Carrera Licenciatura en Ciencias de la Comunicación.

ÁREA 1: MATEMÁTICA

ESPACIOS CURRICULARES	Ref.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
Álgebra		CB	PET	IND	CIV	MCT		LCC
Álgebra Lineal y Aplicada		CB				MCT		
Análisis Matemático I		CB	PET	IND	CIV	MCT		LCC
Análisis Matemático II		CB	PET	IND	CIV	MCT		LCC
Geometría Analítica		CB	PET	IND	CIV	MCT		LCC
Cálculo Numérico y Computación		CB	PET		CIV			
Cálculo Numérico y Métodos Numéricos		CB		IND		MCT		
Métodos Numéricos		CB						LCC
Estadística Técnica		CB	PET	IND	CIV	MCT		
Estadística		CB					ARQ	
Probabilidad y Estadística		CB						LCC
Matemática Avanzada		CB				MCT		
Matemática Discreta		CB						LCC
Matemática		CB					ARQ	

ANEXO I – ORD. CD 006/2021

ÁREA 2: FÍSICA

ESPACIOS CURRICULARES	Ref.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
Física I		CB	PET	IND	CIV	MCT		
Física II		CB	PET	IND	CIV	MCT		
Electrotecnia		CB	PET					
Electrotecnia y Máquinas Eléctricas		CB		IND		MCT		
Física Aplicada		CB						ARQ

ÁREA 3: QUÍMICA

ESPACIOS CURRICULARES	Ref.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
Química General		CB			CIV			
Química General e Inorgánica		CB	PET	IND		MCT		
Química Orgánica		CB	PET	IND				

ÁREA 4: OPERACIONES Y CONTROL

ESPACIOS CURRICULARES	Ref.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
Mecánica Aplicada			PET			MCT		
Ciencia de los Materiales			PET	IND		MCT		
Máquinas e Instalaciones Térmicas				IND				
Tecnología Industrial				IND		MCT		
Termodinámica General y Aplicada			PET					
Termodinámica y Máquinas Térmicas				IND		MCT		
Físico Química			PET	IND				
Operaciones Unitarias			PET	IND				
Procesos Unitarios				IND				
Biotecnología				IND				
Biotecnología del Petróleo			PET					
Equipos e Instalaciones Industriales				IND				
Procesamiento de Hidrocarburos			PET					
Electrónica General y Aplicada				IND		MCT		
Instrumentación y Control Automático			PET	IND				
Mecánica de los Fluidos			PET			MCT		
Mecánica de los Fluidos y Máquinas Hidráulicas				IND				
Mecánica y Mecanismos				IND				
Informática Aplicada			PET					

ANEXO I – ORD. CD **006/2021**

ESPACIOS CURRICULARES	Ref.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
Teledetección Aplicada a la Industria Petrolera								
					PET			

ÁREA 5: MEDIO AMBIENTE

ESPACIOS CURRICULARES	Ref.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
Estudio del Medio Ambiente								CIV
Estudio de Impacto Ambiental					IND			CIV
Gestión Ambiental				PET	IND			MCT
Higiene, Seguridad y Medio Ambiente					IND		MCT	ARQ
Planificación de Recursos Hídricos								CIV
Residuos Peligrosos								CIV
Planificación del Espacio Físico								CIV

ÁREA 6: EXPLORACIÓN Y PERFORACIÓN

ESPACIOS CURRICULARES	Ref.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
Geología del Petróleo								PET
Geología I								PET
Exploración Petrolera								PET
Perforación I								PET
Perforación II								PET
Aguas Subterráneas								PET

ÁREA 7: RESERVORIOS Y PRODUCCIÓN

ESPACIOS CURRICULARES	Ref.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
Reservorios I								PET
Reservorios II								PET
Reservorios III								PET
Producción I								PET
Producción II								PET
Gas y Gasolina								PET
Perfilaje de Pozos								PET
Informática Aplicada								PET
Operaciones Off Shore								PET

ANEXO I – ORD. CD **006/2021**

ESPACIOS CURRICULARES	Ref.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
Operaciones en Yacimientos de Petr6leos Pesados			PET					
T6cnicas de Operaciones en Yacimientos Maduros y No Convencionales			PET					

ÁREA 8: ADMINISTRACIÓN, ECONOMÍA Y FINANZAS



ESPACIOS CURRICULARES	Ref.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
Economía en Ingeniería Civil					CIV			
Administración y Finanzas de Empresas					CIV			
Administración Gerencial y Economía							ARQ	
Economía				IND				
Finanzas de Empresas				IND				
Introducción a la Ingeniería				IND	CIV	MCT		
Organización de Proyectos y Obras					CIV		ARQ	
Ingeniería Legal				IND	CIV			
Legislación en Ingeniería			PET					
Legislación							ARQ	
Administración de Proyectos y Operaciones					CIV			
Administración de Proyectos			PET					
Introducción a la Ingeniería en Petr6leos			PET					
Planeamiento y Control de Operaciones				IND		MCT		
Investigación Operativa				IND				
Investigación en Ingeniería					CIV	MCT		
Introducción a la Investigación			PET					
Comercialización			PET	IND		MCT		
Administración de Operaciones			PET	IND		MCT		
Gestión de las Personas				IND		MCT		
Gestión de Recursos Humanos			PET					
Comportamiento Organizacional			PET					
Industria y Servicios						MCT		
Industrias y Servicios I				IND				
Industrias y Servicios II								
Práctica Profesional Supervisada			PET	IND		MCT	ARQ	
Práctica Profesional								LCC
Pasantías						MCT		
Proyecto Final de Estudios				IND		MCT		

ANEXO I – ORD. CD **006/2021**

ESPACIOS CURRICULARES	Ref.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
Sistemas de Información				IND				
Técnicas y Herramientas Modernas I				IND				
Gestión de Calidad				IND				
Técnicas y Herramientas Modernas II				IND				
Emprendedorismo e Innovación								
Gestión en Seguridad, Medio Ambiente y Salud	PET							
Economía y Evaluación de Proyectos	PET							
Actividad Profesional								LCC
Desarrollo de Competencias Gerenciales y Emprendedoras								LCC
Desarrollos Inmobiliarios							ARQ	
Tasación, Mediación y Peritaje							ARQ	
Proyecto Ejecutivo							ARQ	
Matemática Financiera							ARQ	
Desarrollo de Competencias Gerenciales y Emprendedoras								LCC
Actividad Profesional								LCC

ÁREA 9: HIDRÁULICA

ESPACIOS CURRICULARES	Ref.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
Hidráulica General					CIV			
Hidrología I					CIV			
Obras Hidráulicas I					CIV			
Hidrología II					CIV			
Obras Hidráulicas II					CIV			
Aprovechamientos Hidráulicos					CIV			
Hidráulica Experimental					CIV			
Ingeniería Sanitaria					CIV			

ÁREA 10: ESTRUCTURAS

ESPACIOS CURRICULARES	Ref.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
Estabilidad I					CIV			
Estabilidad II					CIV			
Estabilidad			PET					
Estática y Resistencia de los Materiales				IND		MCT		

ANEXO I – ORD. CD **006/2021**



ESPACIOS CURRICULARES	Ref.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
Análisis Estructural I					CIV			
Análisis Estructural II					CIV			
Hormigón I					CIV			
Hormigón II					CIV			
Construcciones Metálicas y de Madera I					CIV			
Construcciones Metálicas y de Madera II					CIV			
Construcciones y Montajes Industriales				IND				
Ingeniería Sismorresistente					CIV			
Estructuras Laminadas					CIV			
Mecánica de Suelos y Rocas I					CIV			
Mecánica de Suelos y Rocas II					CIV			
Diseño Estructural					CIV			
Diseño Estructural I							ARQ	
Diseño Estructural II							ARQ	
Diseño Estructural III							ARQ	

ÁREA 11: CONSTRUCCIONES

ESPACIOS CURRICULARES	Ref.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
Materiales de Construcción					CIV			
Tecnología del Hormigón					CIV			
Construcción de Edificios					CIV			
Construcciones I							ARQ	
Construcciones II							ARQ	
Arquitectura					CIV			
Instalaciones I					CIV			
Instalaciones II					CIV			
Equipos y Técnicas Constructivas					CIV			
Mantenimiento de Obras					CIV			
Instalaciones I - Acondicionamiento Natural							ARQ	
Instalaciones II - Acondicionamiento Artificial							ARQ	
Instalaciones III							ARQ	

ANEXO I – ORD. CD **006/2021**

ÁREA 12: VÍAS DE COMUNICACIÓN

ESPACIOS CURRICULARES	Ref.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
Topografía					CIV		ARQ	
Vías de Comunicación					CIV			
Vialidad Urbana					CIV			
Construcción de Carreteras					CIV			
Transportes					CIV			
Ferrocarriles					CIV			
Caminos de Montaña					CIV			
Tráfico y Transporte					CIV			
Tránsito y Vialidad Urbana					CIV			

ÁREA 13: IDIOMAS

ESPACIOS CURRICULARES	Ref.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
Inglés Técnico I						MCT		
Inglés Técnico II						MCT		
Inglés Coloquial I						MCT		
Inglés Coloquial II						MCT		
Francés, Italiano, Portugués o Alemán				IND				
Inglés Técnico				IND			ARQ	
Inglés Coloquial				IND			ARQ	

ÁREA 14: DESARROLLO URBANO Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO SUSTENTABLE

ESPACIOS CURRICULARES	Ref.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
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	

ANEXO I – ORD. CD **006/2021**

ESPACIOS CURRICULARES	Ref.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
Diseño Urbano Sustentable II							ARQ	
Vivienda de Interés Social							ARQ	
Proyecto Final							ARQ	
Estudio de Impacto Ambiental							ARQ	
Arquitectura Bioclimática							ARQ	



ÁREA 15: REPRESENTACIÓN, COMUNICACIÓN Y FORMA

ESPACIOS CURRICULARES	Ref.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
Morfología I - Sistemas de Comunicación Visual							ARQ	
Morfología II - Sistemas de Comunicación Digital I							ARQ	
Morfología III - Sistemas de Comunicación Digital II							ARQ	
Modelización Digital							ARQ	
Gráfica Arquitectónica							ARQ	
Sistemas de Representación y Dibujo		CB		IND	CIV	MCT		
Dibujo y Sistemas de Representación		CB	PET					

ÁREA 16: TEORÍA DE LA ARQUITECTURA

ESPACIOS CURRICULARES	Ref.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
Historia de la Arquitectura I							ARQ	
Historia de la Arquitectura II							ARQ	
Historia de la Arquitectura III							ARQ	
Teoría I: Arquitectura y Ambiente							ARQ	
Teoría II: Arquitectura y Ambiente							ARQ	
Análisis Antropológico del Hábitat							ARQ	
Seminario de Investigación Aplicado al Trabajo Final							ARQ	
Crítica de la Arquitectura							ARQ	
Intervención en el Patrimonio							ARQ	
Metodología de la Investigación Científica							ARQ	

ANEXO I – ORD. CD **006/2021**

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

ESPACIOS CURRICULARES	Ref.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
Concepción y Fabricación Asistida por Computadora								MCT
Materiales								MCT
Producmática								MCT

ÁREA 19: SOPORTE FÍSICO Y LÓGICO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS

ESPACIOS CURRICULARES	Ref.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
Automatismos Industriales								MCT
Informática								MCT
Microcontroladores y Electrónica de Potencia								MCT
Programación Orientado a Objetos								MCT
Sistemas Neumáticos e Hidráulicos								MCT

ÁREA 20: MODELADO Y CONTROL DE SISTEMAS MECATRÓNICOS

ESPACIOS CURRICULARES	Ref.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
Automática y Máquinas Eléctricas								MCT
Inteligencia Artificial I								MCT
Inteligencia Artificial II								MCT
Mecánica Vibratoria								MCT
Realidad Virtual								MCT
Sistemas de Automatización								MCT

ÁREA 21: INTEGRACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS

ESPACIOS CURRICULARES	Ref.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
Autómatas y Control Discreto								MCT

ANEXO I – ORD. CD **006/2021**

ESPACIOS CURRICULARES	Ref.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
Control y Sistemas								MCT
Robótica I								MCT
Robótica II								MCT

ÁREA 22: TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN



ESPACIOS CURRICULARES	Ref.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
Lenguajes Formales y Computabilidad								LCC
Lógica								LCC
Compiladores								LCC
Inteligencia Artificial I								LCC
Inteligencia Artificial II								LCC

ÁREA 23: ALGORITMOS Y LENGUAJES

ESPACIOS CURRICULARES	Ref.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
Introducción a la Programación								LCC
Algoritmos y Estructuras de Datos I								LCC
Algoritmos y Estructuras de Datos II								LCC
Paradigmas de Programación								LCC
Programación Paralela y Distribuida								LCC

ÁREA 24: ARQUITECTURA, SISTEMAS OPERATIVOS Y REDES

ESPACIOS CURRICULARES	Ref.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
Introducción a la Tecnología								LCC
Arquitectura de Computadoras								LCC
Sistemas Operativos								LCC
Redes de Computadoras								LCC
Arquitecturas Distribuidas								LCC
Sistemas Distribuidos								LCC

ANEXO I – ORD. CD **006/2021**

ÁREA 25: INGENIERÍA DE SOFTWARE, BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN

ESPACIOS CURRICULARES	Ref.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
Ingeniería Software I								LCC
Ingeniería Software II								LCC
Proyecto I								LCC
Teoría de Bases de Datos								LCC
Seguridad Informática								LCC
Tesina Final de Carrera								LCC

LISTADO DE ÁREAS

	Pág.
ÁREA 1: MATEMÁTICA.....	3
ÁREA 2: FÍSICA.....	4
ÁREA 3: QUÍMICA.....	4
ÁREA 4: OPERACIONES Y CONTROL.....	4
ÁREA 5: MEDIO AMBIENTE.....	5
ÁREA 6: EXPLORACIÓN Y PERFORACIÓN.....	5
ÁREA 7: RESERVORIOS Y PRODUCCIÓN.....	5
ÁREA 8: ADMINISTRACIÓN, ECONOMÍA Y FINANZAS.....	6
ÁREA 9: HIDRÁULICA.....	7
ÁREA 10: ESTRUCTURAS.....	7
ÁREA 11: CONSTRUCCIONES.....	8
ÁREA 12: VÍAS DE COMUNICACIÓN.....	9
ÁREA 13: IDIOMAS.....	9
ÁREA 14: DESARROLLO URBANO Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO SUSTENTABLE.....	9
ÁREA 15: REPRESENTACIÓN, COMUNICACIÓN Y FORMA.....	10
ÁREA 16: TEORÍA DE LA ARQUITECTURA.....	10
ÁREA 17: CIENCIA, TECNOLOGÍA, PRODUCCIÓN Y GESTIÓN (área curricular).....	11
ÁREA 18: ELEMENTOS FÍSICOS DE SISTEMAS MECATRÓNICOS.....	11
ÁREA 19: SOPORTE FÍSICO Y LÓGICO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS.....	11
ÁREA 20: MODELADO Y CONTROL DE SISTEMAS MECATRÓNICOS.....	11
ÁREA 21: INTEGRACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS.....	11
ÁREA 22: TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN.....	12
ÁREA 23: ALGORITMOS Y LENGUAJES.....	12
ÁREA 24: ARQUITECTURA, SISTEMAS OPERATIVOS Y REDES.....	12
ÁREA 25: INGENIERÍA DE SOFTWARE, BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN.....	13

ANEXO I – ORD. CD **006/2021**