

(1994-
2024)

30 años de la
Consagración Constitucional
de la Autonomía y Autarquía
Universitaria en Argentina.



AVISO: LA ASIGNACIÓN DE AULAS PARA EXAMEN PUEDE CAMBIAR. CONSULTAR EN BEDELÍA

6 to y 7mo Turno de Exámenes – 2023

* Presidente de mesa

ASIGNATURA	MESA EXAMINADORA	FECHAS	HORA	AULAS o Lab	PLAN
Administración de Proyectos de Software	GIORGETTI, CARLOS * SANTUCCI, VIVIANA SCHNEIDER MARÍA	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	17 hs	0.1	II
Agrimensura Legal I	RODRIGUEZ, VIVIANA * DONATTI, BELÉN PAOLI, CARLOS G.	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	14:30 hs	0.5	IAgr05
Agrimensura Legal II	RODRIGUEZ, VIVIANA * DONATTI, BELÉN PAOLI, CARLOS G	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	14:30 hs	0.5	IAgr05
Álgebra	PODEVILS, LORENA* GIOVANINI, LEONARDO GIORGETTI, CARLOS	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	16 hs		TUAR
Álgebra I	GAGLIARDO, ALEJANDRA* RAMOS, JERÓNIMO MONTENEGRO, FABIANA	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	8 hs	0.3	Int. Artificial
Álgebra II	GAGLIARDO, ALEJANDRA* RAMOS, JERÓNIMO MONTENEGRO, FABIANA	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	8 hs	0.3	Int. Artificial
Álgebra Lineal	MONTENEGRO, FABIANA* GAGLIARDO, ALEJANDRA MANGINI, SILVINA	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	8 hs	A 0.2, A 0.3 y Magna A	IA 06 IRH 06 IAgr05 II 06
Algoritmos y Estructuras de Datos	STORTI, MARIO * SANCHEZ, IGNACIO VIDOCEVICH, PABLO	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	16 hs	Lab IV (ex Lab I)	II06
Análisis de la Sustentabilidad Ambiental de Proyectos	JODOR, TATIANA* GIORGETTI, CARLOS PASSALIA, CLAUDIO	6° Turno 20/02 y 7° Turno 5/03	16 hs.	3.2 (ex 10)	IA 06

1

Universidad Nacional del Litoral
Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas
Secretaría Académica

Ciudad Universitaria
C.C. 217
Ruta Nacional N° 168 – Km. 472,4
(3000) Santa Fe
Tel: (54) (0342) 457 5233/4 int. 114
Correo: academica@fich.unl.edu.ar

(1994-
2024)

30 años de la
Consagración Constitucional
de la Autonomía y Autarquía
Universitaria en Argentina.



Análisis de Riesgo y Legislación Ambiental	RODRIGUEZ, VIVIANA * OLIVIERO, DARIO RUOCCO, RUBEN	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	16 hs	0.5	IA 06
Análisis Matemático	PODEVILS, LORENA* GIOVANINI, LEONARDO GIORGETTI, CARLOS	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	19 hs		TUAR
Aprendizaje Profundo	MILONE, DIEGO* BUGNON, LEANDRO ECHEVESTE, RODRIGO	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	13 hs	SINC	II06
Aplicaciones Cartográficas	PAIRA, ALDO * PEREZ, MELINA VILLAROEL, MARTÍN	6° Turno 20/02 y 7° Turno 5/03	16 hs	Lab I (ex Lab IV)	PTC 07
Aprovechamiento de Aguas Subterráneas	PEREZ, MARCELA VENENCIO, M.DEL VALLE ZUCARELLI, AGOSTINA	6° Turno 20/02 y 7° Turno 5/03	8:30 hs	Lab V	RH 06
Auditoría Informática	MOLLERACH, EDGARDO * LOYARTE, HORACIO ROBLEDO, MIGUEL	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	8 hs	Lab II (ex Lab III)	II 06
Bases de Datos	MENDEZ, MAXIMO * MAUTINO, GABRIEL MINNI, HUGO	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	16 hs	0.2	II06
Cálculo I	GARELIK, MARIO* ACOSTA, MA FLORENCIA VIGNATTI, Ma SOL	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	8 hs	3.1 (ex 9)	IA 06 IRH 06 II 06
Cálculo I	VIGNATTI, SOL * RAMOS, JERÓNIMO GARELIK, MARIO	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	8 hs	3.1 (ex 9)	Int. Artificial
Cálculo II	VIGNATTI, SOL * RAMOS, JERÓNIMO GARELIK, MARIO	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	8 hs	3.1 (ex 9)	Int. Artificial
Cálculo II	GARELIK, MARIO* ACOSTA, MA FLORENCIA VIGNATTI, Ma SOL	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	8 hs	3.1 (ex 9)	IA 06 IRH 06 II 06
Cálculo con Geometría	CÓRDOBA, LUIS * LIZAZO TORRES, DENIS PERREN, JONATAN	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	8 hs	0.1	PTC 07

Universidad Nacional del Litoral
Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas
Secretaría Académica

Ciudad Universitaria
C.C. 217
Ruta Nacional N° 168 – Km. 472,4
(3000) Santa Fe
Tel: (54) (0342) 457 5233/4 int. 114
Correo: academica@fich.unl.edu.ar

(1994-
2024)

30 años de la
Consagración Constitucional
de la Autonomía y Autarquía
Universitaria en Argentina.



Cálculo y Geometría Analítica	CÓRDOBA, LUIS * LIZAZO TORRES, DENIS PERREN, JONATAN	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	8 hs	0.1	IAgr05
Cálculo y Métodos Numéricos	CÓRDOBA, LUIS * PERREN, JONATAN LIZAZO TORRES, DENIS	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	8 hs	0.1	IAgr05
Cálculo Numérico	GOMEZ BARROSO, JUAN* SALAZAR BOVE, JOSELYNNE FRANCK, GERARDO	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	9 hs	Lab II (ex Lab III)	II 06
Cartografía Digital	BACH, SAMANTA * TEMPO, FACUNDO GIORGETTI, CARLOS	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	15 hs	Lab I (ex Lab IV)	PTC 07
Cartografía Temática	PAIRA, ALDO * PEREZ, MELINA VILLAROEEL, MARTÍN	6° Turno 20/02 y 7° Turno 5/03	16 hs	Lab I (ex Lab IV)	IAgr05
Catastro	VELAZQUEZ, ARIEL * BACH, SAMANTA GRACIANI, SILVIO	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	16 hs	0.4	IAgr05
Ciencia, Tecnología y Sociedad	VALLEJOS, OSCAR * LEVRAND, NORMA MATHARAN, GABRIEL	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	13 hs	0.1	IAgr05 II 06
Circuitos Electrónicos	MOLAS GIMENEZ, TOMÁS* GIOVANINI, LEONARDO GIORGETTI, CARLOS	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	16 hs		TUAR
Ciudades Inteligentes: Tecnologías para Modelos de Simulación Aplicados al Urbanismo	PAREDES. MA VICTORIA LOYARTE, HORACIO ZÁRATE, MARCELO	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	16 hs	3.2 (ex 10)	II06
Competencias Sociales para Ingenierías	GRAND, LUCILA* FABIANA ROTONDI ANALÍA DEMARCHI	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	16 hs	Lab Electróni ca (ex 6)	II 06 – IA 06 – IRH 06 – Agrim 05
Computación Gráfica	NOVARA, PABLO * MAINERO, FRANCISCO ZACARÍAS, VALENTÍN	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	15 hs	Lab IV (ex Lab I)	II 06
Climatología	VENENCIO, MA. DEL VALLE* LOVINO, MIGUEL MÜLLER, OMAR	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	15 hs.	3.2 (ex 10)	IRH 06 IA06

Universidad Nacional del Litoral
Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas
Secretaría Académica

Ciudad Universitaria
C.C. 217
Ruta Nacional N° 168 – Km. 472,4
(3000) Santa Fe
Tel: (54) (0342) 457 5233/4 int. 114
Correo: academica@fich.unl.edu.ar

**(1994-
2024)**

30 años de la
Consagración Constitucional
de la Autonomía y Autarquía
Universitaria en Argentina.



Comunicación Técnica	CARLUCCI, PABLO MENDOZA, ULISES ZANETTA, OFELIA PAREDES, VICTORIA	Com. Oral y Escrita: 6° Turno 20/02 y 7° Turno 5/03	10 hs	0.2	Agr05
		Com.Electrónica 6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	9 hs –	Lab I (ex Lab IV) y Lab II (ex Lab III)	
		Sist.Representent 6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	13 hs	Magna A	
		CAD: 6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	12 hs	Lab IV (ex Lab II)	
Comunicación Técnica I	MENDOZA, ULISES ROMANI, CLAUDIA ZANETTA, OFELIA	Com. Oral y Escrita: 6° Turno 20/02 y 7° Turno 5/03	10 hs	0.2	IA 06 IRH 06 II 06 PTC 07
		Com.Electrónica 6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	9 hs	Lab I (ex Lab IV) y Lab II (ex Lab III)	

Comunicación Técnica II	CARLUCCI, PABLO NOROÑA, RUBÉN TEMPO, FACUNDO	Sistemas Representa ción 6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03 CAD: 6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	13 hs 15 hs	Magna A Lab I (ex Lab IV) y Lab II (ex Lab III)	<i>II 06</i>
Comunicación Técnica II	CARLUCCI, PABLO NOROÑA, RUBÉN PAREDES, MA VICTORIA	Sistemas Representa ción 6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03 CAD: 6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	13 hs 12 hs	Magna A Lab III (ex Lab II)	IA 06 IRH 06 PTC 07
Contaminación Atmosférica	BRANDI, RODOLFO * LABAS, MARISOL PASSALIA, CLAUDIO	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	12 hs	0.6 (ex A8)	IA 06
Diseño Asistido por Computadora Avanzado	TEMPO, FACUNDO* SAMBRANA, ANDREA BACH, SAMANTA	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	15 hs	Lab I (ex Lab IV) y Lab II (ex Lab III)	II 06
Diseño de Sistemas Ambientales	SERRA MENGUI, PABLO CARBALLADA, JOAQUÍN ECHAGÜE, NOELIA	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	14 hs	Lab Mecánic a Fluidos (ex A7)	IA 06
Diseño de Software	ROMERO, LUCILA * BEZOS, INDALECIO LOYARTE, HORACIO	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	9 HS	A definir	<i>II 06</i>

**(1994-
2024)**

30 años de la
Consagración Constitucional
de la Autonomía y Autarquía
Universitaria en Argentina.



Diseño Estructural de Obras Hidráulicas	CICHELLERO, VANINA TORTOLO, ESTEBAN CORZO, HÉCTOR	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	18 hs	Lab Electrónica (ex A6)	IRH 06
Diseño y Desarrollo de Videojuegos	TEITELMAN, SEBASTIÁN * FORT VILLA, ALEJANDRO SOTIL, WALTER	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	17hs.	Lab IV (ex Lab I)	II 06
Drenaje Urbano	MACOR, JOSÉ COLLINS, JORGE DIEZ, MARIANO	6° Turno 20/02 y 7° Turno 5/03	15 hs	Lab IV (ex Lab I)	IRH 06
Ecología	COMELLI, RAÚL * NOCETTI, EMANUEL ROLDÁN, JIMENA	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	9 hs	3.2 (ex 10)	IA 06
Economía Ecológica	PASSALÍA, CLAUDIO * SATUF, LUCILA CLARET, MARÍA	6° Turno 20/02 y 7° Turno 5/03	16 hs	0.5	IA 06
Economía y Costos	GRAND, LUCILA * MANCINELLI, CARLOS ARRILLAGA, JOAQUÍN	6° Turno 20/02 y 7° Turno 5/03	16 hs	3.1 (ex 9)	IA 06 IRH 06 IAgr05 II 06
Ecuaciones Diferenciales	HAYE, EIZABET * GENZELIS, LUCAS ZUCARELLI, AGOSTINA	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	8 hs	Magna A	IA 06 IRH 06 II 06
Electrotecnia	MARTINEZ RAU, LUCIANO GIOVANINI, LEONARDO GIORGETTI, CARLOS	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	9 hs		TUAR
Electrónica Analógica	MARTINEZ RAU, LUCIANO GIOVANINI, LEONARDO GIORGETTI, CARLOS	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	9 hs		TUAR
Electrónica Digital	GIOVANINI, LEONARDO * PADULA, MANUEL MURILLO, MARINA	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	13 hs	SINC	II 06
Electrónica Digital	DENIZ, NAHUEL GIOVANINI, LEONARDO GIORGETTI, CARLOS	6° Turno 20/02 y 7° Turno 5/03	18 hs		TUAR
Elementos de Cartografía y Topografía	TRAVERSO, MARTIN * ARBUET, ALEJANDRA CARRIÓN, SEBASTIÁN	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	15 hs	0.3	IA 06

6

Universidad Nacional del Litoral
Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas
Secretaría Académica

Ciudad Universitaria
C.C. 217
Ruta Nacional N° 168 – Km. 472,4
(3000) Santa Fe
Tel: (54) (0342) 457 5233/4 int. 114
Correo: academica@fich.unl.edu.ar

(1994-
2024)

30 años de la
Consagración Constitucional
de la Autonomía y Autarquía
Universitaria en Argentina.



Elementos de Cartografía y Topografía	ARBUET, ALEJANDRA * TRAVERSO, MARTIN CARRIÓN, SEBASTIÁN	6° Turno 20/02 y 7° Turno 5/03	14 hs	0.4	IRH 06
Elementos de Gestión Pública	TRABA, LUIS * CAPELLO, ROMINA TEITELMAN, SEBASTIAN	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	17 hs	0.3	IA 06 IRH 06 IAgr 05 II 06
Energía Sustentable	MORERO, BETZABETH PASSALÍA, CLAUDIO FORNERO, ESTEBAN	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	9 hs	Lab V	IA 06
Erosión y Conservación de Suelos	CELLO, PABLO* SCIOLI, CARLOS MORELL, MARIANA	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	15 hs	Lab Redes	IA 06 IRH 06
Estadística	TAULAMET, JUAN PABLO* LLOP, MARÍA JOSÉ NARDI, FRANCO	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	9:30 hs	Lab III (ex Lab II)	IA 06 IRH 06 IAgr05 II 06
Estudios y Trazados Especiales	DE NARDO, HORACIO * GRACIANI, SILVIO LIGORÍ, ADRIÁN	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	16 hs	0.4	Iagr05
Física I	RAMAJO, DAMIÁN* CORZO, SANTIAGO ECHEVESTE, RODRIGO	6° Turno 20/02 y 7° Turno 5/03	8hs	Magna A	IA 06 IRH 06 IAgr05 II 06
Física II	RAMAJO, DAMIÁN* CORZO, SANTIAGO ECHEVESTE, RODRIGO	6° Turno 20/02 y 7° Turno 5/03	8hs	Magna A	IA 06 IRH 06 IAgr05 II 06
Fisicoquímica	OLIVARES, MARÍA LAURA* VECCHIETTI, MA JULIA ACOSTA, NADIA	6° Turno 23/02 y 7° Turno 8/03	8 hs	0.1	IA 04 IA 06
Fisicoquímica y Transporte en Suelos	RODRIGUEZ, LETICIA * BARAGGIO, NANCY GOMEZ ANDREA	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	15 hs	0.5	IA 06
Formulación y Evaluación Económico Ambiental de Proyectos	GRAND, LUCILA * MANCINELLI, CARLOS ARRILLAGA, JOAQUÍN	6° Turno 20/02 y 7° Turno 5/03	16 hs	3.1 (ex 9)	IA 06 IRH 06
Fotogrametría	TONINI, CARLOS * GARDIOL, MARIO GRAS, ESTEBAN	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	15 hs	Lab Electrónica (ex 6)	Iagr05

Universidad Nacional del Litoral
Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas
Secretaría Académica

Ciudad Universitaria
C.C. 217
Ruta Nacional N° 168 – Km. 472,4
(3000) Santa Fe
Tel: (54) (0342) 457 5233/4 int. 114
Correo: academica@fich.unl.edu.ar

(1994-
2024)

30 años de la
Consagración Constitucional
de la Autonomía y Autarquía
Universitaria en Argentina.



Fotogrametría a Corta Distancia	GARDIOL, MARIO * TONINI, CARLOS GRAS, ESTEBAN	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	15 hs	Lab Electrónica (ex 6)	Iagr05
Fundamentos de Programación	LOYARTE, HORACIO * NOVARA, PABLO VALLEJOS, MANUEL	6° Turno 20/02 y 7° Turno 5/03	8 hs	3.1 (ex 9)	II 06
Fundamentos de Programación	CHELOTTI, JOSÉ GIOVANINI, LEONARDO GIORGETTI, CARLOS	6° Turno 23/02 y 7° Turno 8/03	17 hs		TUAR
Geodesia (Agrimensura)	MEIER, WALTER* ORIHUELA, SEBASTIAN GRACIANI, SILVIO	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	14 hs	6 (ex A8)	IAgr05
Geodesia (PTC)	VELAZQUEZ, ARIEL* CARRIÓN, SEBASTIÁN ORIHUELA, SEBASTIAN	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	14 hs	0.4	PTC 07
Geodesia II	MEIER, WALTER* ORIHUELA, SEBASTIAN GRACIANI, SILVIO	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	14 hs	6 (ex A8)	Agrim 05
Geografía Ambiental	BARAGGIO, NANCY* BASUALDO, M ANDREA ROLDÁN, JIMENA	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	15 hs	Lab IV (ex Lab I)	ELECTIVA
Geografía Física	BARAGGIO, NANCY* BASUALDO, M ANDREA ROLDÁN, JIMENA	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	15 hs	Lab IV (ex Lab I)	IAgr05 PTC 07
Geología, Geomorfología y Suelos	RAMONELL, CARLOS* BARAGGIO, NANCY GALLEGO, MANUEL	6° Turno 20/02 y 7° Turno 5/03	14 hs	0.1	IA 06 IRH 06
Geomorfología	RAMONELL, CARLOS * GALLEGO, MANUEL ALBERDI, RAMIRO	6° Turno 20/02 y 7° Turno 5/03	14 hs	0.1	IAgr05 PTC 07
Geotecnia Ambiental	MENDEZ, INGRID * CICHELLERO, VANINA CEPEDA, FRANCO	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	17 hs	0.1	IA 06
Gestión Ambiental	GARCIA, MARÍA DANIELA * CARBALLADA, JOAQUÍN MARGENET, VIRGINIA	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	9 hs	0.5	IA 06 IRH 06

Universidad Nacional del Litoral
Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas
Secretaría Académica

Ciudad Universitaria
C.C. 217
Ruta Nacional N° 168 – Km. 472,4
(3000) Santa Fe
Tel: (54) (0342) 457 5233/4 int. 114
Correo: academica@fich.unl.edu.ar

(1994-
2024)

30 años de la
Consagración Constitucional
de la Autonomía y Autarquía
Universitaria en Argentina.



Gestión de Empresas	TRABA, LUIS * CAPELLO, ROMINA TEITELMAN, SEBASTIAN	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	17 hs	0.3	II 06
Gestión de los Recursos Hídricos Subterráneos	PARIS, MARTA * PEREZ, MARCELA VERA, MARIANA	6° Turno 20/02 y 7° Turno 5/03	11hs	Lab V	IA 06 IRH 06
Gestión Integrada de Recursos Hídricos	ZUCARELLI, VIVIANA * MORRESI, VALLE LOVINO, MIGUEL	6° Turno 23/02 y 7° Turno 8/03	16 hs	3.2 (ex Aula 10)	IRH 06
Gestión Integrada de Recursos Naturales	GARCÍA, DANIELA * CARBALLADA, JOAQUÍN MORERO, BETZABET	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	9 hs	0.5	IA 06
Hidráulica Aplicada	REYNARES, MARCELA* SCCACHI, GRACIELA POSSI, MA LUISA	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	13:30 hs	Lab Electrónica (ex 6)	IA 06
Hidráulica de Canales	REYNARES, MARCELA PALMAN, LUCAS IMHOFF, MATÍAS	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	9 hs	0.4	IRH 06
Hidráulica Fluvial	SCCACHI, GRACIELA MONTAGNINI, DANIELA SZUPIANY, RICARDO	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	9 hs	Lab Electrónica (ex 6)	IRH 06
Hidráulica y Neumática	BRONDINO, LÍA GIORGETTI, CARLOS GIOVANINI, LEONARDO	6° Turno 20/02 y 7° Turno 5/03	19 HS		TUAR
Hidrología Aplicada	HAMMERLY, ROSANA * CACIK, PABLO MORRESI, M DEL VALLE	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	8 hs	3.2 (ex 10)	IA 06
Hidrología de Superficie	MACOR, JOSÉ COLLINS, JORGE DIEZ, MARIANO	6° Turno 20/02 y 7° Turno 5/03	15 hs	Lab IV (ex Lab I)	IRH 06
Hidrología Subterránea	PARIS, MARTA* FEDELE, ANA PEREZ, MARCELA	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	8 hs	Lab V	IRH 06
Hidrometeorología	HAMMERLY, ROSANA* MORRESI, MA. VALLE CACIK, PABLO	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	8 hs	3.2 (ex 10)	IRH 06

**(1994-
2024)**

30 años de la
Consagración Constitucional
de la Autonomía y Autarquía
Universitaria en Argentina.



Hormigón Armado	CICHELLERO, VANINA* MENDOZA, ULISES TORTOLO GABRIEL	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	18 hs	Lab Electrónica (ex 6)	IRH 06
Idioma Francés orientado a los estudios universitarios	ZOCCOLA, EZEQUIEL* BASSANO, VIVIANA MAI, AGUSTINA	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	10 HS	Lab Mecánica Fluidos (ex 7)	Electiva
Informática (Electiva)	QUINTEROS, CRISTIAN* BAYO, MARTÍN GIORGETTI, CARLOS	6° Turno 20/02 y 7° Turno 5/03	16 hs	Lab III (ex Lab II)	Electiva
Informática Para La Sociedad Del Conocimiento	MENDOZA, ULISES * DIEZ, SEBASTIAN QUINTEROS, CRISTIAN	6° Turno 23/02 y 7° Turno 8/03	9 hs	Lab IV (ex Lab I)	Electiva
Infraestructura de Datos Espaciales	BEZOS, INDALECIO * GRACIANI, SILVIO GIORGETTI, CARLOS	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	15 hs	Lab V	Iag 05
Ingeniería de Software I	MENDEZ, MÁXIMO * MAUTINO, GABRIEL MINNI, HUGO	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	16 hs	0.2	II 06
Ingeniería de Software II	ROMERO, LUCILA * SANTUCCI, VIVIANA SCHNEIDER MARÍA	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	17 hs	0.1	II 06
Ingeniería Fluvial	PRENDES, HUGO * DOMINGUEZ, LUCAS MANGINI, SILVINA	6° Turno 23/02 y 7° Turno 8/03	9 HS	A definir	IRH 06
Ingeniería Sanitaria	SERRA MENGHI, PABLO* CARBALLADA, JOAQUÍN ECHAGÜE, NOELIA	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	14 hs	Lab Mecánica Fluidos (ex 7)	IRH 06
Inglés (Acreditación)	REGODESEBES, VIVIANA* CÓRDOBA, JULIANA GIORGETTI, CARLOS	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	8:30 hs	A6 (ex A8)	IA 06 IRH 06 IAgr 05 II 06
Inteligencia Computacional	MILONE, DIEGO * DI PERSIA, LEANDRO VIGNOLO, LEANDRO	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	15 hs	SINC	II 06
Inteligencia Computacional	GERARD, MATÍAS* GIOVANINI, LEONARDO GIORGETTI, CARLOS	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	17 hs		TUAR

Universidad Nacional del Litoral
Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas
Secretaría Académica

Ciudad Universitaria
C.C. 217
Ruta Nacional N° 168 – Km. 472,4
(3000) Santa Fe
Tel: (54) (0342) 457 5233/4 int. 114
Correo: academica@fich.unl.edu.ar

(1994-
2024)

30 años de la
Consagración Constitucional
de la Autonomía y Autarquía
Universitaria en Argentina.



Interpretación de Imágenes	GRACIANI, SILVIO* LANDOLT, GONZALO CORTI, MARCELO	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	14 hs	0.5	IAgr05 PTC 07
Introducción a la Inteligencia Artificial	RUFINER, LEONARDO * MOLAS GIMENEZ, TOMÁS DI PERSIA LEANDRO	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	13:30 hs	0.3	Inteligencia Artificial
Introducción a los Sistemas Ciberfísicos	CARRIQUE, JUAN * MOLAS GIMENEZ, TOMÁS ZORZET, BRUNO	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	13:30 hs	0.2	Inteligencia Artificial
Introducción a la Cartografía	CARLUCCI, PABLO* NOROÑA, RUBÉN BOURQUÍN, ELIANA	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	13 hs	Magna A	IAgr05 PTC 07
Introducción a la Informática y a los SIG	ARBUET, ALEJANDRA* SPAIS, AGUSTINA GRACIANI, SILVIO	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	14 hs	A6 (ex A8)	IAgr05
Introducción a los SIG	ARBUET, ALEJANDRA* SPAIS, AGUSTINA GRACIANI, SILVIO	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	14 hs	A6 (ex A8)	PTC 07
Introducción al Radar	GRACIANI, SILVIO * CORTI, MARCELO LANDOLT, GONZALO	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	15 hs	A definir	IAgr 05
Introducción a la Robótica	GIOVANINI, LEONARDO* SANCHEZ, GUIDO MURILLO, MARINA	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	13 hs.	SINC	II 06
Introducción a los Sistemas Robóticos	CARRIQUE, JUAN* GIOVANINI, LEONARDO GIORGETTI, CARLOS	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	17 hs		TUAR
Laboratorio de Ingeniería de Software	MANNARINO, GABRIELA * LOYARTE, HORACIO GIORGETTI, CARLOS	6° Turno 23/02 y 7° Turno 8/03	17 hs	A definir	II 06
Legislación del Agua	RODRIGUEZ, VIVIANA * PAOLI, CARLOS G. DONATTI, BELEN	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	16 hs	0.5	IRH 06
Matemática Básica	MONTENEGRO, FABIANA * HAYE, ELIZABET GAGLIARDO, ALEJANDRA	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	8 hs	Magna A, 0.2 y 0.3	IA, II, IRH 06 IAgr05 PTC 07

Universidad Nacional del Litoral
Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas
Secretaría Académica

Ciudad Universitaria
C.C. 217
Ruta Nacional N° 168 – Km. 472,4
(3000) Santa Fe
Tel: (54) (0342) 457 5233/4 int. 114
Correo: academica@fich.unl.edu.ar

(1994-
2024)

30 años de la
Consagración Constitucional
de la Autonomía y Autarquía
Universitaria en Argentina.



Mecánica Básica	ZAMBRANO CARRILLO, JAVIER * GIOVANINI, LEONARDO GIORGETTI, CARLOS	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	19 hs		TUAR
Mecánica Computacional	NIGRO, NORBERTO * SKLAR, DIEGO FRANK, GERARDO	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	15 hs	Lab V	II 06
Mecánica de Fluidos	CARRASCO, AYLEN * MONTAGNINI, DANIELA LATOSINSKY, FRANCISCO	6° Turno 20/02 y 7° Turno 5/03	8 hs	0.1	IA 06 IRH 06
Mecánica de la Robótica	ZAMBRANO CARRILLO, JAVIER* GIOVANINI, LEONARDO GIORGETTI, CARLOS	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	19 hs		TUAR
Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica	MENDEZ, INGRID* CICHELLERO, VANINA CEPEDA, FRANCO	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	17 hs	0.1	IRH 06
Mecánica del Continuo	CARDONA, ALBERTO * TORO, SEBASTIÁN STORTI, MARIO	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	15 hs	Lab II (ex Lab III)	II 06
Mensura	DE NARDO, HORACIO LÍGORÍ, ADRIÁN LLANES, ALEJANDRO	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	16 hs	0.4	IAgr05
Mensura II	DE NARDO, HORACIO * DONATTI, ANDRES LLANES, ALEJANDRO	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	16 hs	0.4	IAgr05
Métodos Numéricos y Computación	VIONNET, CARLOS* LOPEZ, EMILIANO PASSALÍA, CLAUDIO	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	13 hs	Lab I (ex Lab IV)	IA 06 IRH 06
Métodos Avanzados para Análisis y Representación de Imágenes	MARTINEZ, CÉSAR * ALBORNOZ ENRIQUE BUGNON, LEANDRO	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	14 hs	SINC	II 06 (Optativa)
Microbiología Ambiental	FRISÓN, LAURA* VINDEROLA, CELSO CHIERICATTI, CAROLINA	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	9 hs	FIQ	IA 06
Microprocesadores y Procesamiento de Imágenes	BENAVIDEZ, EZEQUIEL GIOVANINI., LEONARDO GIORGETTI, CARLOS	6° Turno 23/02 y 7° Turno 8/03	17 hs		TUAR

Universidad Nacional del Litoral
Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas
Secretaría Académica

Ciudad Universitaria
C.C. 217
Ruta Nacional N° 168 – Km. 472,4
(3000) Santa Fe
Tel: (54) (0342) 457 5233/4 int. 114
Correo: academica@fich.unl.edu.ar

(1994-
2024)

30 años de la
Consagración Constitucional
de la Autonomía y Autarquía
Universitaria en Argentina.



Modelación Ambiental	RODRÍGUEZ, LETICIA* FORNERO, ESTEBAN VEIZAGA, EMILIANO	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	9 hs	0.5	IA 06
Obras Hidráulicas I	FRANCO, FELIPE * HUESPE, JOSÉ DOMINGUEZ, LUCAS	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	8 hs	Lab Electrónica (ex 6)	IRH 06
Obras Hidráulicas II	PRENDES, HUGO * FRANCO, FELIPE HUESPE, JOSÉ	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	8 hs	Lab Electrónica (ex 6)	IRH 06
Ordenamiento Territorial	MANTARAS, MARCELO * BOSISIO, ANDREA TORTUL, ELIZABETH	6° Turno 23/02 y 7° Turno 8/03	14 hs	Lab III (ex Lab II)	IAgr05
Organización de Computadoras	GIOVANINI, LEONARDO * MURILLO, MARINA PADULA, MANUEL	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	13 hs	SINC	II 06
Problemáticas Socioambientales Contemporáneas	THEILER, JULIETA* PIROLA, EVANGELINA GIORGETTI, CARLOS	6° Turno 20/02 y 7° Turno 5/03	13 hs	0.5	IA 06
Procesamiento de Imágenes	GERARD, MATÍAS* GIOVANINI, LEONARDO GIORGETTI, CARLOS	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	15 hs		TUAR
Procesamiento Digital de Imágenes	MARTINEZ, CESAR * ALBORNOZ, ENRIQUE BUGNON, LEANDRO	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	14 hs	SINC	II 06
Procesamiento Digital de Señales	RUFINER, LEONARDO * VIGNOLO, LEANDRO DI PERSIA, LEANDRO	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	15 hs	SINC	II 06
Procesos Biológicos en Ingeniería Ambiental	SELUY, LISANDRO * COMELLI, RAUL ABRILE, MARIANA	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	9 hs	3.2 (ex 10)	IA 06
Procesos Físicoquímicos en Ingeniería Ambiental	ZALAZAR, CRISTINA* SATUF, M. LUCILA MARTIN, MARCELA	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	9 hs	A6 (ex A8)	IA 06
Programación I	LOYARTE, HORACIO * NOVARA, PABLO VALLEJOS, MANUEL	6° Turno 20/02 y 7° Turno 5/03	8 hs	3.1 (ex 9)	Int. Artificial
Programación II	LOYARTE, HORACIO * NOVARA, PABLO VALLEJOS, MANUEL	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	8 hs	3.1 (ex 9)	Int. Artificial

13

Universidad Nacional del Litoral
Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas
Secretaría Académica

Ciudad Universitaria
C.C. 217
Ruta Nacional N° 168 – Km. 472,4
(3000) Santa Fe
Tel: (54) (0342) 457 5233/4 int. 114
Correo: academica@fich.unl.edu.ar

**(1994-
2024)**

30 años de la
Consagración Constitucional
de la Autonomía y Autarquía
Universitaria en Argentina.



Programación en C	CHELOTTI, JOSÉ GIOVANINI, LEONARDO GIORGETTI, CARLOS	6° Turno 23/02 y 7° Turno 8/03	17 hs		TUAR
Programación Orientada a Objetos	LOYARTE, HORACIO * NOVARA, PABLO PRODOLLIET, JORGE	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	8 hs	3.1 (ex 9)	II 06
Programación para Dispositivos Móviles	MARTÍN, GASTÓN * CASTOLDI, FEDERICO SERAFINI, CECILIA	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	16 hs	Lab Redes	II 06
Programación y Gestión de Obras	GIUMELLI, RICARDO * TÓRTOLO, ESTEBAN CICCHELLERO, VANINA	6° Turno 20/02 y 7° Turno 5/03	16 hs	Lab Mecánica Fluidos (ex 7)	IRH 06
Proyecto Final Integrador	BUGNON, LEANDRO* GIOVANINI, LEONARDO GIORGETTI, CARLOS	6° Turno 23/02 y 7° Turno 8/03	18 hs		TUAR
Química Ambiental I	DELLA ROSA, CLAUDIA * MANELLI, LUCIANA CLARET, MARIA	6° Turno 20/02 y 7° Turno 5/03	8 hs.	0.3	IA 06
Química Ambiental II	CLARET, MARÍA* SIMONIELLO, FERNANDA * MANELLI, LUCIANA	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	9 hs	0.3	IA 06
Química General	RAFFAELLI, JOSÉ* FASSINO, LEONARDO GOMEZ, ANDREA	6° Turno 23/02 y 7° Turno 8/03	9 hs	0.2	IAgr05 – II 06
Química General e Inorgánica (IA)	BENZZO, Ma. TERESITA* FASSINO, LEONARDO BRACALENTI, AGOSTINA	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	9 hs	0.3	IA 06
Química General e Inorgánica (IRH)	RAFFAELLI, JOSÉ* FASSINO, LEONARDO GOMEZ, ANDREA	6° Turno 23/02 y 7° Turno 8/03	9 hs	0.2	IRH 06
Química y Biología del Agua	RAFFAELLI, JOSÉ* BENZZO, MARÍA BRATOVICH, ALEJANDRA	6° Turno 23/02 y 7° Turno 8/03	9 hs	0.2	IRH 06
Redes de Alta Velocidad	ROA, PABLO * GENTILE, MARCELO PRODOLLIET, JORGE	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	15 hs	A definir	II 06

Universidad Nacional del Litoral
Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas
Secretaría Académica

Ciudad Universitaria
C.C. 217
Ruta Nacional N° 168 – Km. 472,4
(3000) Santa Fe
Tel: (54) (0342) 457 5233/4 int. 114
Correo: academica@fich.unl.edu.ar

**(1994-
2024)**

30 años de la
Consagración Constitucional
de la Autonomía y Autarquía
Universitaria en Argentina.



Redes y Comunicaciones de Datos I	FILIPPA, GABRIEL* GENTILE, MARCELO CIAN, FRANCO	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	17 hs	Lab II (ex Lab III)	II 06
Redes y Comunicaciones de Datos II	FILIPPA, GABRIEL* GENTILE, MARCELO CIAN, FRANCO	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	17 hs	Lab II (ex Lab III)	II 06
Representaciones Cartográficas	ORIHUELA, SEBASTIÁN * GRACIANI, SILVIO PEROTTI, PABLO	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	15 hs	Lab III (ex Lab II)	IAgr05 PTC 07
Residuos Sólidos	MARTÍN, CARLOS * ROJAS, SEBASTIÁN GOMEZ, ANDREA	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	14 hs	Sala de CD (ex A11)	IA 06
Riego y Drenaje	DUARTE, OSCAR* PARIS, MARTA ZUCARELLI, AGOSTINA	6° Turno 20/02 y 7° Turno 5/03	17 hs	A6 (ex A8)	IRH 06
Robótica	CAPOVILA, AGUSTÍN* GIOVANINI, LEONARDO GIORGETTI, CARLOS	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	16 hs		TUAR
Seguridad Industrial	BRONDINO, LÍA* GIOVANINI, LEONARDO GIORGETTI, CARLOS	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	19 hs		TUAR
Seminario Taller	MAI, LILIA* ARHANCET, ANA QUINTEROS, CRISTIAN	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	9 hs	Lab Mecánica Fluidos (ex 7)	IA 06 IRH 06
Señales y Sistemas	RAAD, JONATHAN GIOVANINI, LEONARDO GIORGETTI, CARLOS	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	16 hs		TUAR
Sistemas de Información Geográfica	ARBUET, ALEJANDRA SPAIS, AGUSTINA GIORGETTI, CARLOS	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	14 hs	A6 (ex A8)	IA 06 IRH 06 II 06
Sistemas de Información Geográfica I	BOSISIO, ANDREA* TORTUL, ELIZABETH CHAULET, PABLO	6° Turno 20/02 y 7° Turno 5/03	14 hs	Lab II (ex Lab III)	IAgr05
Sistemas de Información Geográfica II	BOSISIO, ANDREA* TORTUL, ELIZABETH CHAULET, PABLO	6° Turno 20/02 y 7° Turno 5/03	14 hs	Lab II (ex Lab III)	IAgr05

Universidad Nacional del Litoral
Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas
Secretaría Académica

Ciudad Universitaria
C.C. 217
Ruta Nacional N° 168 – Km. 472,4
(3000) Santa Fe
Tel: (54) (0342) 457 5233/4 int. 114
Correo: academica@fich.unl.edu.ar

(1994-
2024)

30 años de la
Consagración Constitucional
de la Autonomía y Autarquía
Universitaria en Argentina.



Sistemas Embebidos Avanzados	PADULA, JUAN * GIOVANINI, LEONARDO MURILLO, MARINA	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	15 hs	A DEFINIR	II 06
Sistemas de Control	PERERO, JUAN* GIOVANINI., LEONARDO GIORGETTI, CARLOS	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	16 hs		TUAR
Sistemas de Control Digitales	PERERO, JUAN* GIOVANINI, LEONARDO GIORGETTI, CARLOS	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	16 hs		TUAR
Sistemas de Tiempo Real	BENAVIDEZ, EZEQUIEL * GIOVANINI, LEONARDO GIORGETTI, CARLOS	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	18 hs		TUAR
Sistemas Operativos	PRODOLLIET, JORGE* ROBLEDO, MIGUEL AZARIO, ALEJANDRO	6° Turno 23/02 y 7° Turno 8/03	17 hs	Lab II (ex Lab III)	II 06
Tecnología, Ambiente y Sociedad	THEILER, JULIETA* NEIL, CLAUDIA JODOR, TATIANA	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	14 hs	0.3	IA 06 IRH 06
Tecnologías de la Programación	SANTUCCI, VIVIANA* MARTÍN, GASTÓN CASTOLDI, FEDERICO	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	16 hs	Lab Mecánica Fluidos (ex 7)	II 06
Tecnologías para la Web Semántica	ROMERO, LUCILA * BEZOS, INDALECIO LOYARTE, HORACIO	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	9 hs	A definir	II 06
Teledetección	GRACIANI, SILVIO * CARRAZZONI, DANIEL LANDOLT, GONZALO	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/03	15 hs	Lab III (ex Lab II)	Agr 05
Teledetección Térmica	VENTURINI, VIRGINIA * GRACIANI, SILVIO WALKER, ELIZABET	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	16 hs	A DEFINIR	Agrim 05
Teoría de Errores	MEIER, WALTER * GRACIANI, SILVIO ORIHUELA, SEBASTIAN	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/3	15 hs	A6 (ex A8)	IAgr05
Teoría de Estructuras I	CORZO, HECTOR * BELTRAMINI, LORELEY CICCHELLERO, VANINA	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/3	16 hs	A6 (ex A8)	IRH 06
Teoría de Estructuras II	CORZO, HECTOR * BELTRAMINI, LORELEY CICCHELLERO, VANINA	6° Turno 21/02 y 7° Turno 6/03	16 hs	A6 (ex A8)	IRH 06

Universidad Nacional del Litoral
Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas
Secretaría Académica

Ciudad Universitaria
C.C. 217
Ruta Nacional N° 168 – Km. 472,4
(3000) Santa Fe
Tel: (54) (0342) 457 5233/4 int. 114
Correo: academica@fich.unl.edu.ar

**(1994-
2024)**

30 años de la
Consagración Constitucional
de la Autonomía y Autarquía
Universitaria en Argentina.



Teoría de la Computación	D'ELIA, JORGE * RIOS RODRIGUEZ, GUSTAVO VIDOCEVICH, JUAN	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/03	14 hs	0.2	II 06
Topografía Aplicada I	TRAVERSO, MARTIN* CAIRE, PAOLA SÁNCHEZ, HERNÁN	6° Turno 20/02 y 7° Turno 5/03	15 hs	0.2	IAgr05 PTC 07
Topografía Aplicada II	TRAVERSO, MARTIN* CAIRE, PAOLA SÁNCHEZ, HERNÁN	6° Turno 20/02 y 7° Turno 5/03	15 hs	0.2	PTC 07 IAgr05
Topografía e Hidrometría	HUESPE, JOSÉ* OREGUÍ, JOSÉ BOSC, MA VICTORIA	6° Turno 20/02 y 7° Turno 5/03	14 hs	A6 (ex A8)	IRH 06
Topografía General	GRAS, ESTEBAN * LEONARDI, ALBERTO TRAVERSO, MARTÍN	6° Turno 23/02 y 7° Turno 8/3	16 hs	0.2	IAgr05 PTC 07
Tratamiento de Datos Hidrogeotmosféricos	MACOR, JOSÉ * CONTINI, GUILLERMO CRISTINA, INGNACIO	6° Turno 19/02 y 7° Turno 4/3	16 hs	A DEFINIR	IA 06 IRH 06
Valuación Inmobiliaria	POZZI, WILFREDO* GRACIANI, SILVIO DONATTI, ANDRES	6° Turno 22/02 y 7° Turno 7/3	15 hs	Lab Redes	IAgr 05

Universidad Nacional del Litoral
Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas
Secretaría Académica

Ciudad Universitaria
C.C. 217
Ruta Nacional N° 168 – Km. 472,4
(3000) Santa Fe
Tel: (54) (0342) 457 5233/4 int. 114
Correo: academica@fich.unl.edu.ar