

Cursos de Posgrado y Educación Permanente 2023		
Unidad curricular	Instituto asociado	Inscriptos
Álgebra lineal numérica (ALN)	INCO	1
Algoritmos de aproximación	INCO	1
Algoritmos evolutivos	INCO	1
Alumbrado LED	IIE	0
Análisis 3D del movimiento de la rodilla para rehabilitación, evaluación perioperatoria y medicina del deporte	IIE	11
Análisis de alimentos avanzado (teórico)	IIQ	4
Análisis de alimentos avanzado (teórico+laboratorio)	IIQ	0
Análisis de datos en redes	INCO	NO SE DICTÓ
Análisis de redes de transporte urbano	INCO	1
Análisis estadístico de eventos extremos	IMERL	10
Análisis multivariado computacional	IMERL	8
Análisis y control de sistemas no lineales	IIE	0
Análisis y diseño de algoritmos distribuidos en redes (ADADR)	inco	0
Antenas y propagación	IIE	1
Aplicación práctica de diseño y ensayos de protección de los sistemas eléctricos de potencia	IIE	1
Aplicaciones de teoría de la información al procesamiento de imágenes	INCO	0
Aportes epistémicos del pensamiento computacional a la educación en ciencias	INCO	NO SE DICTÓ
Aprendizaje automático	INCO	25
Aprendizaje automático aplicado	INCO	5
Aprendizaje automático para datos en grafos	IMERL	18
Aprendizaje profundo para visión artificial	IIE	21
Aspectos avanzados de robótica autónoma móvil	INCO	1
Aspectos normativos que regulan las servidumbres	IA	24
Avalúo de inmuebles urbanos - Método comparativo de mercado	IA	13
Bases de datos no relacionales	INCO	22
Bases de datos y sistemas de información	INCO	0
Baterías aplicadas a la movilidad eléctrica	IIQ	21

Hoja1

Biodiesel	IIQ	1
Bioquímica médica: alimentos y proceso salud-enfermedad	IIQ	1
Biorrefinería - Combustibles y productos químicos a partir de biomasa vía fermentación	IIQ	9
Calidad de datos e información	INCO	8
Calidad de energía: conceptos y herramientas para su abordaje	IIE	7
Calidad de la información geográfica	IA	2
Calidad e integración de datos	INCO	0
Cambio organizacional	DISI	5
Centro de ensayos de software: Calidad de código y testing	INCO	3
Centro de ensayos de software: Calidad de datos en el testing	INCO	1
Centro de ensayos de software: Documentación y reportes	INCO	167
Centro de ensayos de software: Información para la toma de decisiones	INCO	4
Centro de ensayos de software: Introducción a la automatización del testing funcional	INCO	162
Centro de ensayos de software: Introducción a la gestión de incidentes	INCO	169
Centro de ensayos de software: Introducción a las bases de datos para testers	INCO	203
Centro de ensayos de software: Introducción al testing	INCO	117
Centro de ensayos de software: Introducción al testing de performance	INCO	51
Centro de ensayos de software: Introducción al testing funcional	INCO	195
Centro de ensayos de software: Liderazgo y dirección de equipos en las organizaciones	INCO	7
Centro de ensayos de software: Metodología y gestión del testing 1	INCO	30
Centro de ensayos de software: Metodología y gestión del testing 2	INCO	4
Centro de ensayos de software: Programa de desarrollo de carrera laboral	INCO	90
Centro de ensayos de software: Proyecto en testing de software	INCO	3
Centro de ensayos de software: Seguridad informática y testing	INCO	5
Centro de ensayos de software: Taller de automatización del testing funcional	INCO	27
Centro de ensayos de software: Taller de testing de performance	INCO	8
Centro de ensayos de software: Taller de testing funcional	INCO	7
Centro de ensayos de software: Técnicas de testing funcional 1	INCO	151
Centro de ensayos de software: Técnicas de testing funcional 2	INCO	42

Hoja1

Centro de ensayos de software: Testing de accesibilidad web	INCO	4
Centro de ensayos de software: Testing de usabilidad	INCO	4
Centro de ensayos de software: Testing de web services	INCO	3
Centro de ensayos de software: Testing en metodologías ágiles	INCO	6
Circuitos de radiofrecuencia	IIE	0
Códigos para corrección de errores	INCO	0
Cogeneración	IIMPI	11
Complemento de temas avanzados en sistemas inalámbricos	IIE	0
Computación de alta performance	INCO	6
Computación de propósito general en unidades de procesamiento gráfico	INCO	1
Computación en la nube con virtualización liviana (Kubernetes)	INCO	10
Comunicaciones inalámbricas	IIE	0
Conceptos y herramientas para la resolución de problemas de optimización multiobjetivo	INCO	7
Confiabilidad de sistemas eléctricos de potencia	IIE	10
Construcción formal de programas en teoría de tipos	INCO	0
Controladores lógicos programables (PLCs)	IIE	3
Criptografía aplicada	INCO	19
Desinfección de aguas	IMFIA	24
Determinaciones altimétricas utilizando receptores GNSS	IA	6
Desarrollo de innovación Copernicus: Hackathon BELLA (Building the Europe Link to Latin America and the Cari	INCO	0
Dinámica de estructuras	IET	4
Dinámica de interfaces: dispersión, floculación y flotación	IIQ	4
Diseño de antenas	IIE	10
Diseño de circuitos integrados	IIE	0
Diseño de circuitos integrados CMOS analógicos y mixtos analógicos digitales	IIE	0
Diseño de circuitos para instrumentación electrónica	IIE	0
Diseño de experimentos para la investigación	IIQ	16
Diseño de sistemas médicos implantables activos	IIE	2
Diseño digital de bajo consumo	IIE	1

Diseño lógico 2	IIE	1
Diseño óptimo de experimentos y estimación de parámetros	IIQ	26
Diseño y cálculo estructural con madera según el método de los estados límite	IET	9
Economía de la energía: herramienta para el análisis de la política energética	IMFIA	25
Ecuaciones diferenciales II	IMERL	0
Edición de tesis y artículos usando látex	IIMPI	21
Eficiencia energética	IIE	10
Electrónica de potencia	IIE	0
Elementos de modelación hidrológica	IMFIA	18
Emulsiones en la industria alimentaria	IIQ	10
Energía solar fotovoltaica	IIE	9
Energía solar térmica	IIMPI	9
Ensayos eléctricos y equipamiento de media tensión	IIE	5
Estabilización de suelos	IET	1
Estadística aplicada en ingeniería hidráulica y ambiental	IMFIA	9
Estadística multivariada computacional	IMERL	16
Estimación numérica Montecarlo	INCO	10
Estimación y predicción en series temporales	IIE	10
Estructura y funcionamiento de ecosistemas	IA	15
Estructura y química de la madera	IIQ	5
Estructuras laminares	IET	4
Evaluación del impacto ambiental	IMFIA	23
Evaluación sensorial aplicada al desarrollo de productos	IIQ	2
Experimentando con métodos ágiles de software	INCO	9
Fabricación y medida de antenas	IIE	0
Fibra y alimentos fermentados efecto sobre la salud	IIQ	2
Filosofía y metodología LEAN en la práctica actual	DISI	11
Física de la luz	IIE	0
Física de semiconductores	IF	0

Hoja1

Fisicoquímica de sistemas lipídicos_Curso teórico	IIQ	2
Fisicoquímica de sistemas lipídicos (Teórico+Laboratorio)	IIQ	0
Fotogrametría con VANT (Vehículo Aéreo No Tripulado)	IA	NO SE DICTÓ
Fotónica	IF	0
Fundamentos celulares de circuitos neurales	IIE	0
Fundamentos de acústica	IET/IMFIA/IIE/IF	0
Fundamentos de informática urbana: análisis y procesamiento de datos	IET	23
Fundamentos de la robótica autónoma	IIMPI	0
Fundamentos de la seguridad informática	INCO	1
Fundamentos del sector energético	IIQ	15
Gestión de la innovación en las organizaciones	DISI	8
Gestión de la seguridad de la información	INCO	29
Gestión integrada de redes y servicios de telecomunicaciones	IIE	2
Gestión integral de residuos sólidos urbanos	IMFIA	NO SE DICTÓ
Guías de carga de transformadores	IIE	23
Herramientas de representación tiempo-frecuencia	IIE	2
Hidráulica de conducciones a superficie libre	IIMFIA	8
Hidrógeno verde: producción y usos	IIMPI	58
Hidrología aplicada a la ingeniería ambiental	IMFIA	10
Hidrología urbana	IMFIA	NO SE DICTÓ
IAIA – Inteligencia artificial para inclusión y accesibilidad	INCO	11
Imágenes médicas: adquisición, instrumentación y gestión	IIE	9
Inferencia estadística aplicada a avalúos inmobiliarios	IA	9
Ingeniería biomédica	IIE	0
Ingeniería cardiovascular del laboratorio a la clínica	IIE	0
Ingeniería clínica	IIE	2
Ingeniería ontológica	INCO	1
Ingeniería de requisitos	INCO	14
Ingeniería de software avanzada	INCO	13

Hoja1

Ingeniería de software basada en evidencias y revisiones sistemáticas	INCO	3
Ingeniería de software empírica	INCO	0
Ingeniería y desarrollo	IIMPI	9
Inspección de generadores de vapor	IIMPI	19
Instalaciones eléctricas	IIE	0
Intervención en situaciones de alto riesgo, casos de estabilización y reparación de estructuras dañadas	IET	NO SE DICTÓ
Introducción a la auditoría de sistemas de información	INCO	11
Introducción a la ciencia de datos	IMERL/INCO/IIE	37
Introducción a la conversión electroquímica de energía	IIQ	5
Introducción a la corrosión del hormigón armado	IET	8
Introducción a la energía undimotriz	IIMPI	7
Introducción a la estadística usando software	INCO	7
Introducción a la teoría de la información	INCO/IIE	1
Introducción a la turbulencia	IMFIA	9
Introducción a los materiales compuestos	IIMPI	1
Introducción a los mercados de energía eléctrica	IIE	17
Introducción a los sistemas de protección de sistemas eléctricos de potencia	IIE	2
Introducción al avalúo de mejoras agrícolas activas (montes forestales, frutales, viñedos y praderas)	IA	15
Introducción al diseño de reactores	IIQ	5
Introducción al procesamiento de plásticos para ingenieros	IET	0
Introducción al procesamiento del lenguaje natural	INCO	8
La luz y el espacio exterior	IIE	25
La luz y la arquitectura	IIE	23
Laboratorio creativo	DISI	1
Liderando equipos de desarrollo de software	INCO	10
Máquinas eléctricas	IIE	1
Marketing de tecnología e innovación	DISI	9
Matemática y programación: potencial didáctico en el aula	INCO	26
Mecánica de los fluidos	IMFIA	2

Hoja1

Mecánica de pavimentos	IET	2
Mecánica de transporte de sedimentos	IMFIA	NO SE DICTÓ
Método de elementos finitos	IET	0
Metodologías de investigación y redacción de tesis y artículos científicos	DISI	16
Métodos de la acústica ambiental	IMFIA	5
Métodos de análisis espacial aplicados a la evaluación inmobiliaria	IA	10
Métodos de descomposición de dominios	IET	2
Métodos de gestión de proyectos	DISI	6
Métodos eficientes de simulación para la estimación de confiabilidad de redes	INCO	2
Métodos matemáticos aplicados a ingeniería de procesos	IMERL/IIQ	4
Microbiología ambiental	IMFIA	8
Modelación numérica de flujos naturales a superficie libre	IMFIA	NO SE DICTÓ
Modelado de sistemas mecánicos empleando el método de elemento finito	IIMPI	3
Modelado y optimización	INCO	4
Modelos numéricos de meso-escala aplicados a ingeniería	IIMPI	13
Morfodinámica de sistemas fluviales y costeros	IMFIA	1
Multimedia sobre IP	IIE	1
Nuevos materiales componentes en la producción del hormigón	IET	NO SE DICTÓ
Optimización continua y aplicaciones	INCO	9
Pensamiento sistémico	DISI	8
Petrografía en hormigón y su importancia en la detección de patologías. Estudio de la reacción álcali-sílice	IET	12
PGT-TD Transformación digital	DISI	7
Planificación de clases: Diseño de unidades didácticas (DUD)	UE	7
Planificación de la expansión de la generación de sistemas eléctricos	IIE	11
Políticas energéticas	IIMPI	14
Procesamiento de datos GNSS (Global Navigation Satellite System) con software libre y nuevas técnicas de posi	IA	1
Procesamiento de resultados de vuelos VANT (Vehículo Aéreo No Tripulado)	IA	9
Procesos de la línea de fibra en plantas de celulosa	IIQ	4
Procesos de recuperación de productos y energía en plantas de producción de pulpa de celulosa	IIQ	NO SE DICTÓ

Procesos fermentativos en la industria cervecera vitivinícola	IIQ	0
Procesos termoquímicos para la obtención de energía a partir de biomasa	IIQ	6
Productos estructurales de madera	IEM	9
Programación funcional avanzada	INCO	1
Propagación en entornos urbanos	IIE	3
Propiedad intelectual	DISI	0
Protección contra descargas atmosféricas	IIE	NO SE DICTÓ
Química y tecnología de cereales, desarrollo de productos a base de harinas	IIQ	3
Radiación en la atmósfera	IF	6
Recuperación de información y recomendaciones en la web	INCO	3
Redes de datos 2	IIE	1
Redes de sensores inalámbricos	IIE	2
Redes de transporte de alta capacidad	IIE	0
Redes eléctricas	IIE	2
Redes neuronales generativas profundas: fundamentos y resolución de problemas	INCO	26
Redes neuronales para lenguaje natural	INCO	9
Remoción de nutrientes de aguas residuales	IIQ	9
Seguridad de redes TCP/IP	INCO	29
Seguridad de sistemas informáticos	INCO	28
Seguridad en aplicaciones	INCO	17
Seminario de gestión de crisis	DISI	1
Seminario de ingeniería biomédica	IIE	9
Seminario Khipu sobre aprendizaje automático e inteligencia artificial	IIE	11
Seminario sobre encuentros entre arte y tecnologías	IIE	3
Simulación a eventos discretos	INCO	3
Simulación dinámica de aerogeneradores	IMFIA	6
Simulación de sistemas de energía eléctrica	IIE	22
Sistemas de almacenamiento de energía	IEM	11
Sistemas de control en tiempo discreto	IIE	2

Hoja1

Sistemas de información para el análisis de grandes volúmenes de datos	INCO	6
Sistemas embebidos para tiempo real	IIE	1
Subestaciones en media tensión	IIE	2
Taller de cambio organizacional	DISI	5
Taller de máquinas eléctricas	IIE	1
Taller de minería de procesos de negocio (TPM)	INCO	1
Taller de pensamiento sistémico	DISI	4
Taller de planificación y seguimiento de proyectos de software	INCO	11
Taller de proyecto de investigación académicos innovadores	DISI	0
Taller de sistemas Ciber-Físicos (TSCF)	INCO	4
Taller de sistemas Ciber-Físicos (TSCF)	INCO	0
Tareas básicas en robots de servicio doméstico	INCO	2
Técnicas de aprendizaje automático	INCO	8
Técnicas de descomposición en programación matemática	INCO	NO SE DICTÓ
Técnicas de medición en hidrología e hidráulica	IMFIA	3
Técnicas experimentales de ultrasonido	IIE	3
Técnicas y gestión de las pruebas de software	INCO	7
Tecnología de la leche y los productos lácteos	IIQ	1
Tecnología de servicios audiovisuales	IIE	0
Tecnologías de revalorización de residuos y subproductos agroalimentarios	IIQ	7
Tecnologías para la internet de las cosas	IIE	10
Tecnología, operación y aplicación del almacenamiento de energía en sistemas eléctricos	IIE	13
Temas avanzados de estructuras de acero	IET	5
Temas avanzados en sistemas inalámbricos	IIE	0
Teoría de juegos evolutivos	INCO	NO SE DICTÓ
Teoría de combustión	IIMPI	12
Teoría y algoritmia de optimización	IMERL/IIE	14
Tópicos avanzados de puentes	IET	18
Tópicos de economía de la innovación	DISI	4

Hoja1

Tópicos de separación en ingeniería de procesos	IIQ	8
Topografía de obra: Nivelación (FOCAP)	IA	17
Topología y análisis real	IMERL	3
Toxicología ambiental	IMFIA	11
Transformación mecánica de la madera	IIQ	8
Transitorios electromagnéticos en sistemas eléctricos de potencia	IIE	3
Transitorios hidráulicos en tuberías a presión	IMFIA	12
Transporte de energía eléctrica	IIE	2
Tratamiento de imágenes por computadora	IIE	8
Vida útil de alimentos	IIQ	10
Visualización de datos	INCO	11