

CURSOS DE POSGRADO Y EDUCACIÓN PERMANENTE PROPUESTOS 2020

Unidad Curricular	Instituto Asociado	Inscriptos
Actuación del ingeniero agrimensor en el ordenamiento	IA	13
Algoritmos evolutivos	INCO	4
Alimentos y proceso de salud-enfermedad	IIQ	5
Alumbrado LED	IIE	No se dictó
Ambiente, sociedad y desarrollo	IMFIA	36
Análisis de datos en redes	INCO	8
Análisis de datos interrelacionados	INCO	22
Análisis en series temporales	INCO	24
Análisis multidimensional de grandes volúmenes de datos	INCO	15
Análisis semántico de lenguaje natural	INCO	2
Análisis y control de sistemas no lineales	IIE	2
Analítica de datos social	INCO	No se dictó
Antenas y propagación	IIE	No se dictó
Aplicaciones del ultrasonido en ingeniería	IIE	No se dictó
Aplicaciones de teorías de la información al procesamiento de imágenes	INCO	0
Aplicación práctica de diseño y ensayos de protección de los sistemas eléctricos de potencia	IIE	No se dictó
Aprendizaje profundo para el análisis de imágenes biomédicas	IIE	0
Aprendizaje profundo para visión artificial	IIE	43
Aprendizaje automático	INCO	12
Argumentación y retórica	DISI	11
Arquitectura de software y tecnologías asociadas	INCO	12
Autoevaluación funcional de las organizaciones	DISI	0
Avalúo de inmuebles urbanos	IA	1
Barreras acústicas	IIE	No se dictó
BIM (Building Information Modeling) introductorio para ingeniería	IET	No se dictó
Calidad de energía: conceptos y herramientas para su abordaje	IIE	8
Calificación técnica para responsables de obras en hormigón	IEM	14
Cambio organizacional	DISI	16
Cartografía	IA	No se dictó
Ciencia, tecnología innovación y sociedad (CTI y sociedad)	DISI	16
Combustión de biomasa	IIMPI	6
Complejidad computacional	INCO	0
Complemento de temas avanzados en sistemas inalámbricos	IIE	No se dictó
Computación de alta performance	INCO	2
Computación de propósito general en unidades de procesamiento gráfico	INCO	2
Comunicaciones inalámbricas	IIE	3

Confiabilidad de sistemas eléctricos de potencia	IIE	No se dictó
Confiabilidad estructural de componentes mecánicos con daño	IEM	3
Contaminación atmosférica	IMFIA	18
Contaminantes emergentes: problemas, soluciones y desarrollos futuros	IMFIA	33
Control de ruidos	IMFIA	16
Construcción formal de programas en teoría de tipos	INCO	1
Costos para ingeniería de software	INCO	8
Criptografía	INCO	0
Data mining y toma de decisiones	INCO	No se dictó
Deformaciones diferidas en estructuras de hormigón	IET	1
Derecho ambiental	IMFIA	19
Diseño de circuitos integrados	IIE	1
Diseño de circuitos integrados CMOS analógicos y mixtos analógico-digital	IIE	5
Diseño de redes inalámbricas de clase empresarial	IIE	2
Diseño digital de bajo consumo	IIE	No se dictó
Diseño lógico 2	IIE	2
Diseño y operación de sistemas anaerobios para el tratamiento de efluentes y residuos sólidos	IMFIA	29
Diseños de sistemas médicos implantables activos AIMDS	IIE	1
Dispositivos móviles de alta seguridad	INCO	No se dictó
Ecosistema digital de aprendizaje inteligente	INCO	13
Edición de tesis y artículos usando latex	IIMPI	15
Eficiencia energética	IMFIA	29
Economía circular	IIQ	50
Electrónica de potencia	IIE	No se dictó
Elementos de aerodinámica y aeroelasticidad de estructuras	IMFIA	5
Energía eólica	IIE	39
Energía solar fotovoltaica	IIE	23
Energía solar térmica	IF	13
Enfoque de pulso para solución de problemas de caminos mas cortos con restricciones	INCO	2
Ensayos eléctricos y equipamiento de media tensión	IIE	5
Estabilidad de sistemas eléctricos de potencia	IIE	3
Estabilización de suelos	IET	9
Estadística aplicada en ingeniería hidráulica y ambiental	IMFIA	8
Estadística, econometría y transporte	IET	1
Estadística multivariada computacional	IMERL	13
Estimación numérica Monte Carlo	INCO	4
Estimación y predicción en series temporales	IIE	9
Estrategias de especialización inteligente para mejorar el desempeño de sistemas de innovación	DISI	0
Estructuras laminares	IET	4
Experimentando con métodos ágiles de software	INCO	No se dictó

Física de la luz	IIE	9
Formación en robótica educativa para educadores	INCO	7
Fotogrametría con VANT (Vehículo aéreo no tripulado)	IA	No se dictó
Fundamentos de gases combustibles	IIMPI	No se dictó
Fundamentos de generación hidroeléctrica	IMFIA	24
Fundamentos de informática urbana: análisis y procesamiento de datos	INCO-IET	27
Fundamentos de la robótica urbana	INCO	0
Fundamentos de la seguridad informática	INCO	0
Fundamentos del recurso solar	IF	26
Generación aleatoria en criptografía	INCO	1
Generación eólica	IIE	3
Geotermia	IIMPI	16
Gestión de la innovación en la organizaciones	DISI	9
Gestión de tecnologías mas limpias	DISI	No se dictó
Gestión integrada de redes y servicios de telecomunicaciones	IIE	1
Gestión logística	DISI	0
Guías de carga de transformadores	IIE	25
Hacia una gestión sostenible del agua y el ambiente	IMFIA	No se dictó
Hidráulica de conducciones a superficie libre	IMFIA	4
Hidrógeno: vector energético del presente y futuro	IIE	0
Hidrología aplicada a la ingeniería ambiental	IMFIA	No se dictó
Hormigones especiales	IET	7
Imágenes médicas: adquisición, instrumentación y control	IIE	1
Infraestructura de datos espaciales	IA	No se dictó
Ingeniería biomédica	IIE	No se dictó
Ingeniería cardiovascular del laboratorio a la clínica	IIE	0
Ingeniería clínica	IIE	3
Ingeniería de requisitos	INCO	15
Ingeniería de software empírica	INCO	2
Innovación en la sociedad uruguaya	DISI	0
Integración de mediciones GNSS y mediciones de topografía tradicional	IA	No se dictó
Introducción a la auditoría de sistemas de información	INCO	5
Introducción a la ciencia de datos	IMERL	31
Introducción a la estadística usando software	INCO	7
Introducción a la ingeniería de tránsito	IET	2
Introducción a la teoría de la información	IIE	6
Introducción al middleware	INCO	3
Introducción a los PLCs	IIE	7
Introducción a los sistemas de protección de sistemas eléctricos de potencia	IIE	8
Introducción al procesamiento de lenguaje natural	INCO	12

Introducción al procesamiento de plásticos para ingenieros	IEM	9
Máquinas eléctricas	IIE	3
Marco jurídico de la seguridad de la información	INCO	5
Marketing de tecnología e innovación	DISI	8
Matemática y programación: potencial didáctico en el aula	INCO	No se dictó
Materiales compuestos	IEM	4
Mecánica de la fractura	IEM	No se dictó
Mecánica de los fluidos	IMFIA	0
Mecánica de pavimentos	IET	4
Metaheurísticas y optimización sobre redes	INCO	1
Método de elementos discretos	IIMPI	1
Método de elementos finitos aplicado a la transferencia de calor	INCO	1
Metodologías para el análisis forense informático	INCO	11
Métodos de gestión de proyectos	DISI	8
Métodos geofísicos aplicados	IA	1
Modelado de sistemas mecánicos empleando el método de los elementos finitos	IIMPI	7
Modelado y optimización	INCO	4
Modelado y simulación de sólidos unidimensionales con aplicación a aerogeneradores	IIMPI	1
Modelado y procesamiento de grandes volúmenes de datos	INCO	34
Modelos de visión para nuevas tecnologías de cámaras y pantallas	IIE	9
Modelos combinatorios de confiabilidad en redes	INCO	1
Modelos numéricos de mesoescala aplicados a ingeniería	IMFIA	12
Motores alternativos de combustión interna	IIMPI	1
Multimedia sobre IP	IIE	1
Optimización aplicada	INCO	17
Optimización con aplicación a la planificación con incertidumbre	IMERL	2
Optimización termodinámica de máquinas térmicas	IIMPI	16
Pensamiento sistémico	DISI	5
Políticas de ciencia, tecnología e innovación	DISI	0
Procesamiento de resultados de vuelos VANT	IA	No se dictó
Procesamiento digital de señales de audio	IIE	1
Procesos gaussianos y aprendizaje automático	IMERL	4
Procesos termoquímicos para la obtención de energía a partir de biomasa	IIQ	3
Profesión en ingeniería de software	INCO	0
Programación funcional avanzada	INCO	1
Propagación de ondas y representaciones integrales	IET	2
Propagación en entornos urbanos	IIE	2
Propiedad intelectual	DISI	8
Redes de datos 2	IIE	2
Redes de transporte de alta capacidad	IIE	1

Redes eléctricas	IIE	No se dictó
Redes neuronales generativas profundas: fundamentos y resolución de problemas	INCO	9
Regulación y normativa para proyectos de gases combustibles	IIMPI	No se dictó
Reingeniería y mejora continua	DISI	10
Relaciones personales en ingeniería de software	INCO	7
Seguridad de sistemas informáticos	INCO	8
Seguridad por diseño y CMMI	INCO	7
Seminario de gestión de crisis	DISI	No se dictó
Seminario de ingeniería biomédica	IIE	2
Seminario de mercados eléctricos	IIE	9
Seminario de programación a nivel de tipos	INCO	1
Seminario sobre encuentros entre arte y tecnologías de la información	IIE	5
Simulación a eventos discretos	INCO	2
Simulación de sistemas de energía eléctrica	IIE	17
Sistemas de información geográfica (avanzado)	IA	No se dictó
Sistemas de información para el análisis de grandes volúmenes de datos	INCO	2
Sistemas embebidos para tiempo real	IIE	2
Subestaciones en media tensión	IIE	2
Taller de cambio organizacional	DISI	11
Taller de datos multidimensionales	INCO	No se dictó
Taller de energía eólica	IIMPI	15
Taller de ingeniería dirigida por modelos	INCO	0
Taller de máquinas eléctricas	IIE	0
Taller de pensamiento sistémico	DISI	8
Taller de proyectos de investigación académicos innovadores	DISI	8
Taller de robótica basada en comportamientos	INCO	0
Taller de sistemas ciber-físicos	INCO	0
Taller de tecnologías emergentes	DISI	No se dictó
Taller de testing de performance	INCO	10
Taller las 5S's	IIMPI	0
Técnicas de aprendizaje automático	INCO	9
Técnicas de calidad de software para proyectos ágiles y tradicionales	INCO	13
Técnicas de ensayos de materiales y equipamiento en alta tensión	IIE	17
Técnicas de exposición oral y escrita	IET	0
Tecnología de servicios audiovisuales	IIE	1
Tecnologías actuales en motores de combustión interna	IIMPI	1
Tecnología y utilización de gases combustibles	IIMPI	No se dictó
Teledetección, fotogrametría, lidar y ocupación del suelo	IA	No se dictó
Temas avanzados en sistemas inalámbricos	IIE	1
Teoría de juegos evolutivos	INCO	7

Teoría y algoritmia de optimización	IMERL	30
Tópicos de economía de la innovación	DISI	12
Tópicos en CART y en Random Forest	INCO	9
Topología y análisis real	IMERL	5
Trabajos especiales en metalurgia	IEM	0
Transporte de energía eléctrica	IIE	2
Tratamiento de imágenes por computadora	IIE	5
Tratamientos superficiales contra el desgaste y la corrosión	IEM	1
Valoración de residuos de industrias agrícolas y forestales: hacia una economía circular	IIQ	21
Vehículos híbridos, eléctricos y a hidrógeno	IIE	27