

CURSOS PROPUESTOS DE POSGRADO Y EDUCACIÓN PERMANENTE 2019

| NOMBRE DEL CURSO | | |
|---|-------|-------------|
| ASIGNATURA | INST. | INSCRIPTOS |
| Aerodinámica y aeroelasticidad de aerogeneradores | IMFIA | 8 |
| Agregados pétreos y su influencia en la propiedades mecánicas y de durabilidad d | IET | 0 |
| Algoritmos de aproximación | INCO | No se dictó |
| Algoritmos evolutivos | INCO | 1 |
| Algoritmos y arquitecturas para procesamiento de señales digitales | IIE | 2 |
| Alimentos y Proceso Salud-Enfermedad | IQ | No se dictó |
| Alumbrado LED | IIE | 10 |
| Análisis de datos en redes | INCO | 1 |
| Análisis de datos interrelacionados | INCO | No se dictó |
| Análisis de textos | INCO | 23 |
| Análisis multivariado computacional | IMERL | 15 |
| Análisis no lineal de estructuras | IET | 6 |
| Análisis y control de sistemas no lineales | IIE | 2 |
| Análisis y diseño de algoritmos distribuidos en redes | INCO | No se dictó |
| Antenas y propagación | IIE | 1 |
| Aplicación de las tecnologías de la información al cuidado de las enfermedades cró | INCO | 16 |
| Aplicación práctica de diseño y ensayos de protección de los sistemas eléctricos de | IIE | 4 |
| Aplicaciones del ultrasonido en Ingeniería | IIE | No se dictó |
| Aprendizaje automático | INCO | 3 |
| Aprendizaje automático aplicado | INCO | 20 |
| Aprendizaje automático para Redes de datos | IIE | 23 |
| Aprendizaje profundo para visión artificial | IIE | No se dictó |
| Aprendizaje profundo por refuerzo | IIE | 110 |
| Argumentación y retórica | DISI | No se dictó |
| Auditorías de sistemas de gestión ISO 9001 | IIMPI | 17 |
| Autoevaluación funcional de las organizaciones | DISI | 6 |
| Avalúo de inmuebles urbanos-método comparativo de mercado | IA | 34 |
| Bases de datos no relacionales | INCO | 3 |
| Biodiesel | IQ | 10 |
| Calidad e integración de datos | INCO | 25 |
| Calificación Técnica para responsables de obras en hormigón | IEM | 12 |
| Cambio organizacional | DISI | 8 |
| Cartografía | IA | 2 |
| Cartografía para no especialistas | IA | 4 |
| Circuitos de radiofrecuencia | IIE | No se dictó |
| Cogeneración | IIMPI | 31 |
| Combinatoria Analítica | INCO | No se dictó |
| Complejidad computacional | INCO | No se dictó |
| Complemento de temas avanzados en sistemas inalámbricos (CTASI) | IIE | 1 |
| Computación de alta performance | INCO | 2 |
| Computación de propósito general en unidades de procesamiento gráfico | INCO | No se dictó |
| Comunicaciones inalámbricas | IIE | 4 |
| Conceptos Avanzados sobre Protección de Sistemas Eléctricos de Potencia | IIE | 36 |
| Conceptos fundamentales sobre los vehículos híbridos y eléctricos | IIE | No se dictó |
| Confiablez de sistemas eléctricos de potencia | IIE | 18 |

| | | |
|--|----------|-------------|
| Construcción formal de programas en Teoría de tipos | INCO | No se dictó |
| Control de calidad del hormigón endurecido | IET | 12 |
| Control predictivo por modelo | IIE | 13 |
| Conversión electroquímica de energía | IIQ | 22 |
| Criptografía | INCO | 1 |
| Didáctica de algoritmos y estructuras de datos | INCO | No se dictó |
| Diseño de circuitos integrados | IIE | No se dictó |
| Diseño de sistemas médicos implantables activos AIMDs | IIE | 2 |
| Diseño de transformadores de distribución y potencia | IIE | 12 |
| Diseño digital de bajo consumo | IIE | No se dictó |
| Diseño lógico 2 | IIE | 2 |
| Diseño topológico de redes | INCO | No se dictó |
| Diseño y Cálculo de edificios de Gran Altura | IET | 24 |
| Diseño y construcción de data warehouse | INCO | No se dictó |
| Edición de Tesis y Artículos Usando Latex | IMPI | 6 |
| Edición de Tesis y Artículos Usando Latex | IMPI | 5 |
| Eficiencia energética | IMFIA | 31 |
| Ejecución ágil guiada por hitos | INCO | 36 |
| Electrónica de potencia | IIE | 2 |
| Elementos de aerodinámica y aeroelasticidad de estructuras | IMFIA | 0 |
| Energía solar fotovoltaica | IIE | 24 |
| Ensayos eléctricos y equipamiento de media tensión | IIE | 0 |
| Ensayo visual, Nivel 1 y 2 | IEM | No se dictó |
| Estabilización de suelos | IET | 0 |
| Estabilización de suelos | IET | 49 |
| Estadística espacial | IMERL | 27 |
| Estadística multivariada computacional | IMERL | 14 |
| Estimación numérica Monte Carlo | INCO | 6 |
| Estimación y predicción en series temporales | IIE | 9 |
| Estrategias de especialización inteligente para mejorar el desempeño de sistemas | DISI | 18 |
| Evaluación de impacto ambiental | IMFIA | 46 |
| Evaluación del movimiento en la marcha y actividades motoras para el proyecto de | IIE | 1 |
| Evolución de software | INCO | 8 |
| Formación en inspección de soldadura | IEM | 36 |
| Formación en robótica educativa para educadores | INCO | 3 |
| Fotogrametría con VANT (Vehículo aéreo no tripulado) | IA | 8 |
| Fundamentos de bioeconomía y biorrefinerías. Biomasa del olivar como caso de es | IQ | 22 |
| Fundamentos de criptografía | INCO | 10 |
| Fundamentos de informática urbana: análisis y procesamiento de datos | INCO-IET | 17 |
| Fundamentos de la producción de celulosa y papel | IQ | 2 |
| Fundamentos del sector energético | IIQ | 42 |
| Fundamentos de seguridad informática | INCO | No se dictó |
| Fundamentos y herramientas para Minería y Arqueología de Procesos de Negocio | INCO | 8 |
| Geo-estadística Aplicada | IA | No se dictó |
| Gestión de la innovación en las organizaciones | DISI | 16 |
| Gestión de la seguridad de la información | INCO | 11 |
| Gestión de proyectos con el modelo Gestión 3,0 | INCO | 5 |
| Gestión de Riesgo | IMPI | No se dictó |
| Gestión de tecnologías más limpias | DISI | 7 |
| Gestión integrada de redes y servicios de telecomunicaciones | IIE | No se dictó |
| Gestión logística | DISI | 5 |
| Gramáticas formales para el lenguaje natural | INCO | 1 |
| Herramientas de Representación Tiempo -Frecuencia | IIE | 3 |

| | | |
|---|-------|-------------|
| Herramientas para el diseño y análisis de redes de transporte urbano de pasajeros | INCO | 4 |
| Hidrología aplicada a la ingeniería ambiental | IMFIA | No se dictó |
| Hidrología Urbana | IMFIA | 4 |
| Hormigones especiales | IET | 3 |
| Hormigón reforzado con fibras I | IET | 5 |
| Hormigón reforzado con fibras I | IET | 10 |
| Imágenes médicas: adquisición, instrumentación y gestión | IIE | 3 |
| Infraestructura de datos espaciales | IA | 2 |
| Ingeniería biomédica | IIE | 2 |
| Ingeniería clínica | IIE | 7 |
| Ingeniería cardiovascular del laboratorio a la clínica | IIE | No se dictó |
| Ingeniería de bioprocesos | IQ | 14 |
| Ingeniería de Software basada en evidencias y revisiones sistemáticas | INCO | No se dictó |
| Ingeniería de Software dirigida por modelos e inteligencia artificial | INCO | 22 |
| Ingeniería y desarrollo | IQ | 33 |
| Innovación en la sociedad uruguaya | DISI | No se dictó |
| Integración de la energía solar PV a las redes eléctricas | IF | 26 |
| Integración de mediciones GNSS y mediciones de topografía tradicional | IA | 8 |
| Introducción a la computación gráfica | INCO | No se dictó |
| Introducción a la corrosión del hormigón armado | IET | 2 |
| Introducción a la energía undimotriz | IMFIA | 16 |
| Introducción a la estadística usando software | IMERL | 16 |
| Introducción a la fórmula de Rice | IMERL | No se dictó |
| Introducción a la microbiota humana | IQ | No se dictó |
| Introducción a la teoría de la información | IIE | 3 |
| Introducción a la turbulencia | IMFIA | 14 |
| Introducción al diseño de reactores | IIQ | 6 |
| Introducción al método de los elementos finitos | IMERL | 7 |
| Introducción a los materiales compuestos | IEM | No se dictó |
| Introducción a los mercados de energía eléctrica | IIE | 42 |
| Introducción a los PLCs | IIE | 3 |
| Introducción a los sistemas de protección de sistemas eléctricos de potencia | IIE | 4 |
| Introducción al procesamiento de lenguaje natural | INCO | 2 |
| La madera como sustento para la bioeconomía- Madera como fuente de fibra y qué | IQ | No se dictó |
| La madera como sustento para la bioeconomía – Madera como material para la con | IQ | No se dictó |
| Liderando equipos de desarrollo de software | INCO | 8 |
| Líquidos penetrantes, Nivel 1 y 2 | IEM | No se dictó |
| Máquinas eléctricas | IIE | 1 |
| Marketing de tecnología e innovación | DISI | 3 |
| Materiales compuestos | IEM | No se dictó |
| Mecánica de la fractura | IEM | No se dictó |
| Mecánica de Pavimentos | IET | 4 |
| Mecánica del transporte de sedimentos | IMFIA | 9 |
| Medida e integración | IMERL | No se dictó |
| Metaheurísticas y optimización sobre redes | INCO | 1 |
| Método de elementos finitos | IET | 0 |
| Método de elementos finitos aplicado a la transferencia de calor | INCO | 14 |
| Metodologías ágiles en desarrollo de software | INCO | 13 |
| Metodologías de investigación y redacción de tesis y artículos científicos | INCO | 9 |
| Métodos ágiles para equipos de software de alto desempeño | INCO | 39 |
| Métodos avanzados de procesamiento de imágenes: desde fotografía móvil a la es | IIE | 6 |
| Métodos de gestión de proyectos | DISI | 9 |
| Métodos para el análisis experimental de estructuras | IET | 3 |

| | | |
|--|-------|-------------|
| Modelación física en hidráulica fluvial y marítima | IMFIA | 7 |
| Modelación numérica de flujos naturales a superficie libre | IMFIA | 8 |
| Modelado y desarrollo de procesos de negocio | INCO | 16 |
| Modelado y optimización | INCO | 5 |
| Modelos combinatorios de confiabilidad en redes | INCO | 2 |
| Modelos evolutivos para la estimación de confiabilidad de redes | INCO | 4 |
| Multimedia sobre IP | IIE | No se dictó |
| Normativa en propiedad horizontal | IA | 19 |
| Optimización bajo incertidumbre | INCO | 6 |
| Paralelización de aplicaciones de alto rendimiento utilizando arquitecturas híbridas | INCO | 15 |
| Pensamiento sistémico | DISI | 9 |
| Políticas de ciencia, tecnología e innovación | DISI | 12 |
| Políticas energéticas | IIMPI | 17 |
| Principios de laser | IF | No se dictó |
| Procesamiento de imágenes satelitales a gran escala | IIE | 22 |
| Procesamiento de resultados de vuelos VANT (vehículos aéreos no tripulados) | IA | No se dictó |
| Procesos de capa límite atmosférica en modelos de atmósfera | IMFIA | 2 |
| Procesos termoquímicos para la obtención de energía a partir de biomasa | IIQ | No se dictó |
| Programación funcional avanzada | INCO | No se dictó |
| Propagación en entornos urbanos | IIE | 1 |
| Propiedad intelectual | DISI | No se dictó |
| Propiedades físicas y mecánicas de alimentos | IQ | 1 |
| Propiedades de macizos rocosos y obras subterráneas | IET | 17 |
| Protección contra descargas atmosféricas | IIE | 10 |
| Proyecto final del "Diploma de especialización en diseño, cálculo y construcción d | IET | 7 |
| Pruebas en el proceso de desarrollo de software | INCO | 5 |
| Radiografía industrial, Nivel 1 | IEM | 1 |
| Reconocimiento de patrones | IIE | No se dictó |
| Recuperación de información y recomendaciones en la web | INCO | No se dictó |
| Redes de sensores inalámbricos | IIE | 5 |
| Redes de transporte de alta capacidad | IIE | No se dictó |
| Redes eléctricas | IIE | 0 |
| Rehabilitación del control del movimiento | IIE | 17 |
| Reingeniería y mejora continua | DISI | No se dictó |
| Reuso de aguas | IMFIA | 53 |
| Robótica y automatización | INCO | 15 |
| Seguridad de redes TCP/IP | INCO | 12 |
| Seguridad en aplicaciones | INCO | 21 |
| Seminario de base de datos de grafos | INCO | 8 |
| Seminario de gestión de crisis | DISI | No se dictó |
| Seminario de ingeniería biomédica | IIE | 2 |
| Seminario en confiabilidad de dispositivos electrónicos: el caso particular de las I | IIE | 10 |
| Seminario Khipu sobre aprendizaje automático e inteligencia artificial | IIE | 25 |
| Simulación de sistemas de energía eléctrica – SimSEE | IIE | 14 |
| Simulación dinámica de aerogeneradores | IMFIA | 11 |
| Sistemas de gestión de calidad según norma ISO 9001:2015 | IIMPI | No se dictó |
| Sistemas de información geográfica (Avanzado) | IA | 36 |
| Sistemas de información geográficos aplicados | IA | 1 |
| Sistemas de información geográficos empresariales | INCO | 4 |
| Sistemas embebidos e internet de las cosas | INCO | 15 |
| Sistemas embebidos para tiempo real | IIE | 2 |
| Software de diseño y cálculo de estructuras de madera | IET | 13 |
| Subestaciones en media tensión | IIE | 2 |

| | | |
|---|-------|-------------|
| Taller de calidad de datos | INCO | No se dictó |
| Taller de cambio organizacional | DISI | 8 |
| Taller de construcción de sensores para la placa USB4BUTIA | INCO | No se dictó |
| Taller de gestión y Tecnología de procesos de negocio (TBPM) | INCO | No se dictó |
| Taller de máquinas eléctricas | IIE | 1 |
| Taller de pensamiento sistémico | DISI | 4 |
| Taller de planificación y seguimiento de proyectos de software | INCO | 4 |
| Taller de proyectos de investigación académicos innovadores – TPIAI | DISI | 2 |
| Taller de tecnologías emergentes | DISI | No se dictó |
| Técnicas de aprendizaje automático | IMERL | 24 |
| Técnicas de descomposición en programación matemática | INCO | 14 |
| Técnicas de exposición oral y escrita | IET | 2 |
| Tecnología de servicios audiovisuales | IIE | No se dictó |
| Tecnologías actuales en Motores de Combustión interna | IMPI | No se dictó |
| Tecnologías avanzadas para procesar alimentos | IQ | No se dictó |
| Tecnologías para la internet de las cosas | IIE | 17 |
| Teledetección, Fotogrametría, Lidar y Ocupación del Suelo | IA | 1 |
| Temas avanzados en sistemas inalámbricos | IIE | 3 |
| Teoría de combustión | IIMPI | 20 |
| Teoría y algoritmia de Optimización | IMERL | 10 |
| Tópicos de deshidratación en la Industria Alimentaria | IQ | 11 |
| Tópicos de economía de la innovación | DISI | 5 |
| Topografía aplicada a obras civiles | IA | 3 |
| Topología y análisis real | IMERL | No se dictó |
| Toxicología ambiental | IMFIA | 13 |
| Transformadores de medida y protección | IIE | 17 |
| Transitorios electromagnéticos en sistemas de potencia | IIE | 6 |
| Transitorios hidráulicos en tuberías a presión. | IMFIA | 10 |
| Transporte de energía eléctrica | IIE | 0 |
| Transporte de sustancias en flujos a superficie libre | IMFIA | 12 |
| Tratamiento de imágenes por computadora | IIE | 7 |
| Ultrasonido, Niveles 1 | IEM | 1 |
| Vehículos híbridos y eléctricos | IIE | 29 |
| Visualización científica | INCO | 13 |