

El Instituto de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ingeniería (UdelaR) anuncia el cronograma previsto de cursos de posgrado y educación permanente para el segundo semestre del año 2020:

## **2° SEMESTRE**

### **TELECOMUNICACIONES**

**Multimedia sobre IP (4 créditos; 30 horas presenciales) – Dr. José Joskowicz, Prof. Agregado – Inicio 18/08 – Martes y Jueves de 18:30 a 20:30 Modalidad virtual.-**

**Comunicaciones inalámbricas (8 créditos; 67 horas presenciales) – Dr. Pablo Belzarena, Prof. Titular – Inicio: 18/08 – Martes de 08:30 a 10:30. Clases adicionales o de consulta: Jueves de 08:30 a 10:30 . Modalidad virtual.**

**Propagación en entornos urbanos (4 créditos; 30 horas presenciales) - Dr. José Acuña, Prof. Adjunto – Inicio: 21/09 – Lunes de 18:30 a 20:30. Modalidad virtual.**

**Temas Avanzados en Sistemas Inalámbricos (TASI) (6 créditos; 38 horas presenciales) - Dr. Benigno Rodríguez, Prof. Agregado – Inicio: 18/08 – Martes y Jueves de 19:00 a 21:00. Modalidad virtual. Mail de contacto: [benigno@fing.edu.uy](mailto:benigno@fing.edu.uy)**

**Complemento de Temas Avanzados en Sistemas Inalámbricos (CTASI) (4 créditos; 4 horas presenciales) - Dr. Benigno Rodríguez, Prof. Agregado – Inicio: 18/08 – Martes y Jueves de 19:00 a 21:00. Modalidad virtual. Mail de contacto: [benigno@fing.edu.uy](mailto:benigno@fing.edu.uy)**

**Redes de transporte de alta capacidad (5 créditos; 40 horas presenciales) – Ing. Jorge Gallo, Prof. Adjunto – Del 29/08 al 31/10 - Sábados de 9:30 a 12:30 Modalidad virtual.**

**Tecnología de Servicios Audiovisuales (8 créditos; 64 horas presenciales) – Dr. Rafael Sotelo, Prof. Adjunto – Inicio: 17/08 - Lunes y Jueves de 17:00 a 19:00**

Estos cursos, una vez aprobados, podrán ser contabilizados en los créditos requeridos en el Diploma de Especialización en Telecomunicaciones o eventualmente integrarse a las tareas programadas de una Maestría en Ingeniería Eléctrica.

### **ELECTRÓNICA**

**Diseño de sistemas médicos implantables activos AIMDs ( 8 créditos; 60 horas presenciales ) - Ing. Pedro Arzuaga, Prof. Adjunto – Inicio: 17/08 – Lunes, Miércoles y Jueves de 18:00 a 19:30. Modalidad virtual.**

**Diseño digital de bajo consumo (NUEVO) (8 créditos; 34 horas presenciales) – Dr. Juan Pablo Oliver, Prof. Titular- Inicio: 19/08 a las 17:00 . Horarios a acordar con los asistentes al curso. Modalidad virtual.**

**Diseño de Circuitos Integrados (47 horas presenciales) – Dr. Conrado Rossi, Prof. Aggdo. - Inicio: 17/08 - Lunes de 18:00 a 20:00 y Miércoles de 18:00 a 21:00. Modalidad virtual.**

## POTENCIA

**Vehículos híbridos, eléctricos y a hidrógeno (4 créditos; 30 horas presenciales) – Dr. José Ma. López (Univ. Politécnica de Madrid), Dr. Mario Vignolo, Prof. Titular, Ing. Juan Carriquiry e Ing. Federico Arismendi – Del Lunes 05/10 al Jueves 08/10 y del Martes 13/10 al Viernes 16/10 en horario a confirmar - Modalidad virtual**

**¡ATENCIÓN! CAMBIA FECHA DE INICIO. MODIFICACIÓN DE HORARIO Generación eólica (6 créditos; 62 horas presenciales) – MSc. Ignacio Afonso, Prof. Adj. – Del 03/09 al 19/11 – Martes y Jueves de 18:30 a 20:30 – Modalidad virtual.**

**Eficiencia energética (4 créditos; 30 horas presenciales) – Dr. Mario Vignolo, Prof. Titular; Dr. José Cataldo, Prof. Titular; Mag. Ernesto Elenter, Asistente – Del 14/10 al 18/11 – Lunes y Miércoles de 18:00 a 21:00 Modalidad virtual (excepto 2 clases presenciales con laboratorio)**

**Energía solar fotovoltaica (7 créditos; 40 horas presenciales) – Ing. Diego Oroño, Prof. Adj.; Ing. Gonzalo Hermida, Asistente - Del 08/10 al 12/11 - Martes y Jueves de 19:00 a 21:00. Modalidad virtual**

**Confiabilidad de sistemas eléctricos de potencia (6 créditos; 40 horas presenciales)- Ing. Agnelo Marotta Cassula (UNESP) – Del 30/11 al 04/12 (a confirmar) - Lunes a Viernes de 8:00 a 12:00 y de 13:00 a 17:00 – Modalidad presencial sugerida**

### ATENCIÓN! CAMBIO PARCIAL DE HORARIO

**Calidad de la energía: Conceptos y herramientas para su abordaje (8 créditos; 60 horas presenciales) - MSc. Andrés Cardozo, Prof. Adj. – Del 14/09 al 30/10 – Lunes y Miércoles de 15:00 a 17:00 ( los días 21/09, 23/09, 19/10 y 21/10 de 8:00 a 10:00) – Modalidad virtual**

### ATENCIÓN! CAMBIA FECHA DE INICIO

**Seminario de mercados eléctricos (5 créditos; 25 horas presenciales) – Dr. Mario Vignolo, Prof. Titular – Inicio: Lunes 07/09, 18:00 – Modalidad virtual (Se enviará invitación por zoom). Requisito previo: Aprobación del curso “Introducción a los Mercados de Energía Eléctrica”**

**Ensayos eléctricos y equipamiento de media Tensión (NIVELACIÓN Y ACTUALIZACIÓN) (78 horas presenciales) – MSc. Andrés Cardozo, Prof. Adj. – Del 18/08 al 12/12 – Martes y Jueves de 18:00 a 20:00 – Modalidad virtual**

**Física de la luz (NUEVO) (ACTUALIZACIÓN) (33 horas presenciales) – Ing. Nicolás Rivero, Prof. Adj. - Inicio: 07/09 - Horario: Lunes y Miércoles de 18:00 a 21:00. Modalidad virtual.**

**Estos cursos, una vez aprobados, podrán ser contabilizados en los créditos requeridos en el Diploma en Sistemas Eléctricos de Potencia o eventualmente integrarse a las tareas programadas de una Maestría en Ingeniería Eléctrica. Por más información, puede consultarse la página <http://iie.fing.edu.uy/cursos> o contactarse con María Misa ([mmisa@fing.edu.uy](mailto:mmisa@fing.edu.uy)) en secretaría del IIE. La inscripción debe realizarse ante el Departamento de Bedelía de la Facultad en su página [www.fing.edu.uy/cursos/](http://www.fing.edu.uy/cursos/) enviando además un correo a María Misa.-**

## **SISTEMAS Y CONTROL**

**Ingeniería Biomédica (8 créditos; 60 horas presenciales) – Dr. Franco Simini, Prof. Titular – Inicio: 19/08 – Miércoles de 17:30 a 19:30. Modalidad virtual.**

**Introducción a los PLCs (3 créditos; 33 horas presenciales) – Dr. Pablo Monzón, Prof. Agregado, Ing. Javier Román, Prof. Adjunto – Inicio: 07/09 – Lunes y viernes de 19:00 a 21:00. Se realizará el teórico en modalidad virtual y laboratorio presencial en grupos reducidos.**

**Ingeniería clínica (60 horas presenciales) - Dr. Franco Simini, Prof. Titular – Inicio: 20/08 – Jueves de 17:30 a 19:30. Modalidad virtual.**

**Ingeniería cardiovascular del laboratorio a la clínica (8 créditos; 64 horas presenciales) – Dr. Ricardo Armentano, Prof. Titular – Inicio: Viernes 18/09 a las 17:00. Horarios a acordar con los asistentes al curso. Modalidad virtual.**

## **PROCESAMIENTO DE SEÑALES**

**Tratamiento de imágenes por computadora ( 10 créditos; 62 horas presenciales) – Dr. Gregory Randall, Prof. Titular – Inicio: 19/08 – Miércoles y Viernes de 8:00 a 10:00 (Teórico) y Viernes de 10:00 a 12:00 (Práctico). Modalidad virtual.**

**ATENCIÓN! FE DE ERRATAS. Se corrige error en días de dictado.-**

**Aprendizaje profundo para visión artificial (10 créditos; 52 horas presenciales) – Dr. José Lezama, Prof. Adjunto – Inicio: 29/09– Martes y Jueves de 08:30 a 10:30. Modalidad virtual.**

Los cursos, una vez aprobados, podrán integrarse a las tareas programadas de una Maestría en Ingeniería Eléctrica.

Todos los cursos pueden ser tomados como Educación Permanente y Actualización Profesional.

Por más información, puede consultarse la página <http://eva.fing.edu.uy/> o contactarse con María Misa ([mmisa@fing.edu.uy](mailto:mmisa@fing.edu.uy)) en secretaría del IIE.

**La inscripción debe realizarse ante el Departamento de Bedelía de la Facultad en su página [www.fing.edu.uy/cursos/](http://www.fing.edu.uy/cursos/)**