

## PROGRAMA DEL EVENTO

---

### Del Software de PC hacia la Industria 4.0. Presentación de trabajos de Investigación

#### Objetivos

- Conocer diferentes abordajes metodológicos y recursos informáticos aplicables en la investigación y el desarrollo y concientizar sobre las nuevas tendencias tecnológicas como parte de un proceso de evolución digital.

Encuentro de 3 horas.

#### Horarios:

- 18:00 hs: Acreditación.
- 18:15 hs: Introducción (Gustavo J. Placer, UNGS).
- 18:30 hs: Reconstrucción de volumen focal de un disco concentrador. (Daniel Monferrán, UNGS, UTN).
- 19:00 hs: Interfaz para control remoto de movimientos de un disco concentrador. ((Daniel Monferrán, UNGS, UTN).
- 19:30 hs: INTERVALO
- 20:00 hs: Test vehicular. Interfaz de procesamiento de datos remotos. (Daniel Monferrán, UNGS, UTN).
- 20:30 hs: Investigación de un modelo de desarrollo común para la interoperabilidad de sistemas de distribución eléctrica y sistemas de energías renovables. (Gustavo J. Placer, UNGS).

#### Certificación

Se emitirán certificados a los asistentes.

## PROGRAMA DEL EVENTO

---

### Expositores

Daniel Monferrán.

Ing. Mecánico.

Categoría V del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores. UNIVERSIDAD NACIONAL DE GENERAL SARMIENTO

Profesor Adjunto (exclusiva) "Automatización Industrial I"

Investigador de proyectos vinculados con Aplicaciones Mecatrónicas, Energías Renovables e Imágenes de Radar.

Gustavo J. Placer

Ing. Electrónico

Categoría IV del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores. UNIVERSIDAD NACIONAL DE GENERAL SARMIENTO

Profesor Adjunto (exclusiva) "Proyecto Integrador Final" y "Automatización I"

Investigador de proyectos vinculados con Aplicaciones Mecatrónicas y Energías Renovables.

### Contenidos

- *Módulo 1 (Gustavo J. Placer):*

*Introducción: Presencia de la informática en los trabajos de investigación del área de automatización y aplicaciones mecatrónicas. Acercamiento a Industria 4.0 desde Internet de las Cosas.*

- *Módulo 2 (Daniel Monferrán):*

*Reconstrucción de volumen focal de un disco concentrador: Evaluación de los fenómenos de reflexión y dispersión del disco concentrador. ¿Cómo reconstruir el volumen focal a partir de imágenes digitales? Selección de los métodos y modelos matemáticos apropiados para crear los algoritmos de recuperación de los niveles equipotenciales. Criterios para la selección de herramientas de desarrollo.*

- *Módulo 3 (Daniel Monferrán):*

*Interfaz para control remoto de movimientos de un disco concentrador: Evaluación de las condiciones de entorno que caracterizan a ese movimiento que debe satisfacer un proceso de seguimiento solar. ¿Es este un clásico seguidor solar? Selección de los métodos y modelos matemáticos apropiados para crear los algoritmos de seguimiento solar. Selección de herramientas de desarrollo. La OOP. Simulación como aproximación al sistema real y posterior implementación en el modelo real.*

- *Módulo 4 (Daniel Monferrán):*

*Test vehicular. Interfaz de procesamiento de datos remotos: Evaluación de las condiciones de entorno que caracterizan a ese ensayo. La importancia de los tiempos de procesamiento en los algoritmos de captura y procesamiento de datos. El uso de hilos. Selección de los métodos y modelos matemáticos apropiados. Selección de herramientas de desarrollo. Simulación de todo el proceso de comunicación como aproximación al sistema real. Implementación en el modelo real.*

## PROGRAMA DEL EVENTO

---

- *Módulo 5 (Gustavo J. Placer):*

Investigación de un modelo de desarrollo común para la interoperabilidad de sistemas de distribución eléctrica y sistemas de energías renovables: Proyectando desde Internet de las cosas (IoT). ¿Qué es Internet de la Energía o Internet of Energy (IoE)? Pensar a las fuentes de energías renovables conectadas en una gran red.

Aula 103 | Módulo 1 | UNGS Juan María Gutiérrez 1150 Los Polvorines – Buenos Aires