

**PROPUESTA MODULO DE TALLER** (para aprobación por la Comisión de Carrera)

Nombre Actividad Específica	<i>“Redes neuronales generativas para modelar el consumo eléctrico en hogares”</i>
Proponente	<i>Facultad de Ingeniería</i>
Responsable	<i>Sergio Nasmachnow (<a href="mailto:sergion@fing.edu.uy">sergion@fing.edu.uy</a>)</i>
Responsable en INCO o FING	<i>Sergio Nasmachnow</i>
Objetivo	<i>El objetivo general del proyecto consiste en estudiar el paradigma de las redes neuronales generativas antagónicas para la generación de escenarios sintéticos que modelen el consumo eléctrico en hogares a partir de datos de entrenamiento de hogares reales, recolectados por UTE.</i>
Descripción	<i>La actividad propone el estudio del paradigma de redes neuronales generativas antagónicas y su aplicación para la generación de conjuntos de datos sintéticos para aumentar los datos sobre consumo eléctrico recolectados mediante sensores por parte de UTE. La evaluación del mecanismo de aprendizaje de las redes neuronales generativas antagónicas se realizará aplicando metodologías estándar de la temática, cotejando la calidad de los conjuntos de datos generados mediante métricas específicas de aprendizaje y similitud. Forma de trabajo: grupal (grupo de hasta tres estudiantes)</i>
Aporte a / tareas concretas del estudiante	<i>El estudiante recibirá formación en inteligencia computación, redes neuronales generativas antagónicas y su aplicación para resolver problemas reales. Se espera que el estudiante adquiera comprensión de la temática, implemente un modelo generativo basado en redes neuronales antagónicas, realice la evaluación experimental del modelo desarrollado y redacte un informe final de síntesis.</i>
Carga horaria total	<i>45 horas</i>
Carga horaria sem.	<i>7 horas</i>
Fecha inicio	<i>Agosto de 2021</i>
Fecha fin	<i>Setiembre de 2021</i>
Conocimientos requeridos	<i>Fundamentos de programación</i>
Cupo de estudiantes	<i>Sin cupo</i>
Forma de Selección	<i>No corresponde</i>
Método de Evaluación	<i>Informe final de síntesis y presentación a ser evaluada por el docente responsable</i>



Firma docente responsable  
inco – fing

aprobado Comisión Carrera fecha: