

PROPUESTA MODULO DE TALLER/EXTENSION
(para aprobación por la Comisión de Carrera de Ingeniería Eléctrica)

Tipo	<i>Módulo de Taller</i>
Nombre Actividad Específica	<i>“Apoyo en la creación de laboratorios para cursos de Reinforcement Learning”</i>
Carga horaria total	<i>30 horas</i>
Créditos	<i>2</i>
Docente/s Responsable/s	<i>Isabel Amigo y Federico La Rocca.</i>
Institución	<i>Instituto de Ingeniería Eléctrica</i>
Objetivo	<i>Las actividades se enmarcan en la creación de un curso sobre Reinforcement Learning a dictarse en 2025. El formato del curso será basado en entregables tipo taller más un trabajo final. Hay algunos temas para los cuales todavía no tenemos armado el taller, aunque hemos identificado cursos de otras universidades que ofrecen cursos similares con propuestas que podrían servir de base. El objetivo del módulo de taller es realizar estos talleres, evaluar su pertinencia y adaptarlos para que puedan ser usados el año que viene en el nuevo curso.</i>
Descripción	<i>Ya hemos identificado tres talleres que los estudiantes deberían evaluar y adaptar (por ejemplo https://colab.research.google.com/github/huggingface/deep-rl-class/blob/master/notebooks/unit1/unit1.ipynb#scrollTo=MyxXwkI2Magx), que creemos que un grupo de a dos podría realizar y adaptar en las horas estipuladas. En caso de inscribirse más de dos estudiantes, podemos identificar otros laboratorios para evaluar.</i>
Tareas y cronograma	<i>Las tareas son esencialmente dos: realizar el laboratorio y adaptarlo a las necesidades del curso. Esto último no necesariamente en su versión final, que quedará en manos de los docentes responsables. Estimamos unas 20 horas para la realización de los laboratorios y unas 10 para la adaptación (por estudiante, considerando un grupo de dos).</i>
Cantidad de estudiantes por grupo	<i>2</i>
Fecha inicio	<i>Tercer semana de agosto, con flexibilidad dados los plazos.</i>
Duración/Plazo	<i>Dependiendo de la dedicación del estudiante, pero no más de un mes.</i>
Conocimientos requeridos	<i>Programación en python y conocimientos aprendizaje automático. No se deberían requerir conocimientos específicos de Reinforcement Learning, pues los laboratorios son justamente introductorios.</i>
Cupo de estudiantes	<i>En principio no hay cupo. Hemos pre-seleccionado a Santiago Díaz y Tomás Vázquez, pues necesitan algunos créditos para finalizar su perfil y nos plantearon la idea de hacer un módulo de taller, pero está abierto a otros estudiantes en caso de haber interés.</i>
Forma de Selección	
Método de Evaluación	<i>Los estudiantes realizarán una presentación final donde expliquen el laboratorio y nos muestren las adaptaciones realizadas.</i>



Firma docente responsable

Aprobado por la Comisión Carrera de Ingeniería Eléctrica en fecha: 21/8/24



Director de Carrera de IE

ATENCION: Estas actividades tienen un máximo permitido, y su inclusión en el perfil es algo que se debe acordar con la persona responsable del perfil.