

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

| | |
|--|--|
| Nombre Actividad Específica | <i>Conteo de Multitudes con Redes Neuronales Artificiales</i> |
| Proponente | <i>InCo</i> |
| Responsable | <i>Juan José Prada(prada@fing.edu.uy), Mathias Etcheverry(mathiase@fing.edu.uy)</i> |
| Responsable en INCO o FING | |
| Objetivo | <i>El objetivo de este módulo de talleres es acercar a los estudiantes al problema de conteo de multitudes usando redes neuronales artificiales. Se realizará la anotación de un conjunto de datos formado por imágenes de Uruguay con multitudes de personas y se experimentará con modelos existentes en la literatura.</i> |
| Descripción | <p>La forma de trabajo es individual y a distancia, con una primera clase de presentación presencial.</p> <p>El modo de trabajo es de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Una clase de introducción al problema, se verán los principales modelos, la herramienta de anotación y el conjunto de datos a utilizar. - Se explican consideraciones para la anotación. - Cada estudiante tiene que anotar el conjunto de datos impartido. - Además, cada estudiante deberá probar modelos ya entrenados en los datos anotados. - Finalmente, se realizará una clase de análisis y discusión de los datos anotados y resultados obtenidos. |
| Aporte a / tareas concretas del estudiante | <p><i>Este módulo de taller aporta al estudiante:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Dar a conocer el problema de conteo de multitudes usando redes neuronales, su utilidad, los principales enfoques y los resultados que se están obteniendo.</i> - <i>El estudiante se enfrentará a la tarea de anotación.</i> - <i>El estudiante ejecutará modelos pre-entrenados en los datos que anotó y comparará los resultados obtenidos.</i> |
| Carga horaria total | <i>60</i> |
| Carga horaria sem. | <i>10</i> |
| Fecha inicio | <i>05/09/2022</i> |
| Fecha fin | <i>10/10/2022</i> |
| Conocimientos requeridos | <i>Se recomiendan conocimientos de programación en Python.</i> |
| Cupo de estudiantes | <i>No tiene</i> |
| Forma de Selección | <i>-</i> |
| Método de Evaluación | <i>Se evaluará en función de la calidad de los datos anotados.</i> |

Firma docente responsable
inco – fing

aprobado Comisión Carrera fecha: