

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER (Modalidad B)
Curso 2024-2025
MÁSTER EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS

Título	1. Estudio y desarrollo de adversarial attacks y mecanismos de defensa en redes neuronales convolucionales
Nombre de la Empresa	GRADIANT, CENTRO TECNOLÓGICO DE TELECOMUNICACIÓN DE GALICIA
Tutor/a en la empresa	Carmen García
Tutor/a académico/a	
Descripción del trabajo a realizar	<p>Un ataque adversario consiste en modificar sutilmente una imagen original de tal manera que los cambios sean casi imperceptibles para el ojo humano. La imagen modificada se llama imagen adversaria y cuando se envía a un clasificador se clasifica erróneamente, mientras que la original se clasifica correctamente. Las aplicaciones de estos ataques en la vida real pueden ser muy graves; por ejemplo, se podría modificar una señal de tráfico para que un vehículo autónomo la malinterprete y provocar un accidente. En estas prácticas se trabajará en algoritmos del estado del arte en lo relativo a los adversarial attacks a CNNs, así como en mecanismos de defensa para evitar que un modelo pueda ser vulnerable a este tipo de ataques.</p>
Recomendaciones	Conocimiento técnicos valorables python y conocimientos básicos de Machine y Deep Learning
Fechas de las practicas*	A convenir con el/la alumn@
Lugar de trabajo y horario*	Vigo, Pontevedra / horario a convenir con el/la alumn@.
Prácticas remuneradas	Marca con una x: <input type="checkbox"/> Sí x <input type="checkbox"/> No
Convenio	A través de la universidad

Máster en Técnicas Estadísticas



UNIVERSIDADE DA CORUÑA Universidade de Vigo

Otras observaciones	

* Campo obligatorio para prácticas no remuneradas