

**OFERTA DE TEMAS DE TRABAJOS FIN DE ESTUDIOS**

Curso académico: 2017-18

Titulación: Máster Universitario en Tecnologías Informáticas

Tipo de trabajo: Concertado

<b>Código:</b>	<b>Tema:</b>	<b>Alumno/s</b>
18001-853M	Detección automática de estomas en imágenes digitales usando aprendizaje profundo	PAULA MAYOR BERENGUER
<b>Breve descripción</b>		
<p>Los estomas son las células de la planta responsables de la toma de CO<sub>2</sub> y de la pérdida de agua durante la transpiración bajo las cambiantes condiciones ambientales; es por ello que es importante la información acerca de la morfología, densidad y frecuencia de los estomas. En este trabajo se pretende automatizar la tarea de medir la densidad estomática a partir de imágenes digitales, un proceso hecho hasta ahora de manera manual. Para abordar este problema se estudiarán distintos modelos de aprendizaje profundo, proporcionados por la librería tensorflow, para la detección de objetos en imágenes.</p>		
<b>Tutor/es</b>		<b>Departamento/s</b>
JÓNATAN HERAS VICENTE ELOY JAVIER MATA SOTÉS		MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN
<b>Idioma</b>		<b>Requisitos</b>
Castellano		

<b>Código:</b>	<b>Tema:</b>	<b>Alumno/s</b>
18002-853M	Análisis de métricas de presencia de marca en eventos deportivos	ÁNGELA CASADO GARCÍA
<b>Breve descripción</b>		
<p>En este TFM se plantea facilitar el análisis de estadísticas sobre la presencia de marcas en eventos deportivos. Para ello se estudiarán y diseñarán las interlocuciones en un modelo MVC para lograr construir un dashboard eficaz y dinámico que se encargue de plasmar las estadísticas.</p>		
<b>Tutor/es</b>		<b>Departamento/s</b>
JÓNATAN HERAS VICENTE		MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN
<b>Idioma</b>		<b>Requisitos</b>
Castellano		

<b>Código:</b>	<b>Tema:</b>	<b>Alumno/s</b>
18004-853M	Gestión de análisis de calibraciones de equipos de medida	JAVIER MURO ROBLES
<b>Breve descripción</b>		
<p>Desarrollo de una aplicación de acceso descentralizado para el análisis de datos de calibraciones de equipos de medida: gestión de información, algoritmos de análisis de datos, generación de resultados...</p>		
<b>Tutor/es</b>		<b>Departamento/s</b>
CÉSAR DOMÍNGUEZ PÉREZ		MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN
<b>Idioma</b>		<b>Requisitos</b>
Castellano		

<b>Código:</b>	<b>Tema:</b>	<b>Alumno/s</b>
18005-853M	Inteligencia de negocio aplicada a la medición inteligente mediante contadores	CRISTINA LAENCINA FERNÁNDEZ
<b>Breve descripción</b>		
Se trata de generar cuadros de mando y soluciones de tipo predictivo sobre los datos que se van recopilando mediante lectura de contadores. Las tecnologías y herramientas a considerar son las de Pentaho (Kettle, Saiku, CDE), Highchart, Weka, angular JS, Jenkins o Travis.		
<b>Tutor/es</b>		<b>Departamento/s</b>
ARTURO JAIME ELIZONDO		MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN
<b>Idioma</b>		<b>Requisitos</b>
Castellano		