
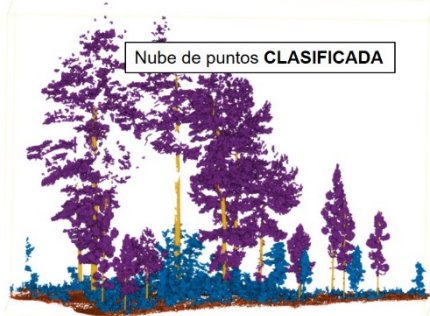


PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER (Modalidad B)
Curso 2020-2021 (trabajos a realizar en 2021-2022)
MÁSTER EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS

Título	Clasificación de nubes de puntos tridimensionales en parcelas forestales mediante técnicas de aprendizaje automático
Nombre de la Empresa	Universidad de Oviedo. Grupo de investigación en Geomática y Computación Gráfica
Tutor/a en la empresa Director/a	Carlos Cabo Gómez Javier Roca Pardiñas
Descripción del trabajo a realizar	<p>Con el fin de cuantificar la presencia y tipología de combustibles en una serie de parcelas forestales, se han extraído un conjunto de datos de entrenamiento para diferenciar los patorrales y las copas y troncos de los árboles. A partir de estos datos se deberán definir las variables explicativas y determinar los parámetros óptimos para distintos modelos de clasificación. El comportamiento de los diferentes modelos se evaluará en una muestra de test utilizando diferentes métricas. Finalmente se establecerán conclusiones sobre la importancia de las covariables elegidas y sobre la capacidad predictiva de cada modelo.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Nube de puntos ORIGINAL</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Nube de puntos CLASIFICADA</p> </div> </div>
Recomendaciones	
Fechas de las practicas	
Lugar de trabajo y horario	
Convenio/contrato (tachar lo que no corresponda)	<p>Convenio de colaboración firmado con las tres universidades gallegas para la realización de las prácticas de los alumnos del Master.</p> <p>Contrato con el alumno.</p>
Participación en el proceso de selección (tachar lo que no corresponda)	Sí / No
Otras observaciones	