

**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER (Modalidad A)**  
**Curso 2019-2020**  
**MÁSTER EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS**

<b>Título</b>	Aplicación de técnicas estadísticas al procesamiento de datos geoespaciales
<b>Director/a</b>	María del Carmen Iglesias Pérez Julia Armesto González
<b>Descripción del contenido</b>	<p>El desarrollo reciente de tecnologías de medición láser para la reconstrucción de superficies y entornos requiere el desarrollo de métodos de procesamiento adecuados que permitan explotar y analizar dicha información y predecir variables físicas útiles en gestión de la producción forestal (biomasa, volumen maderable), prevención de incendios (identificación de árboles individuales, medición de alturas y alturas de poda), etc. Es preciso seleccionar y adecuar los métodos estadísticos al cálculo sobre nubes de puntos tridimensionales con información asociada. En este trabajo se pretende revisar y aplicar metodología estadística para el análisis de este tipo de datos.</p> <p>Para una introducción y revisión del tema se remite a los artículos siguientes (así como a las referencias contenidas en los mismos):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Liang, X.; Kankare, V.; Hyypä, J.; Wang, Y.; Kukko, A.; Haggrén, H.; Yu, X.; Kaartinen, H.; Jaakola, A.; Guan, F.; Holopainen, M.; Vastaranta, M. Terrestrial laser scanning in forest inventories. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing 2016, 115, 63–70.</li><li>- Maas, H.G., Bienert, A., Scheller, S., Keane, E., 2008. Automatic forest inventory parameter determination from terrestrial laser scanner data. Int. J. Remote Sens. 29, 1579–1593.</li></ul>
<b>Recomendaciones</b>	El alumno deberá tener un buen nivel en computación y matemáticas, además de metodología estadística
<b>Otras observaciones</b>	Julia Armesto González es Profesora Titular de Universidad en la Escuela de Ingeniería Forestal (Pontevedra). Grupo de Investigación CI5 – Lab. Ingeniería Cartográfica