
 <p>Universidad Pública de Navarra Nafarroako Unibertsitatea Publikoa</p>	 <p>excelencia internacional nazioarteko bikaintasuna</p>	<p>DESCRIPCIÓN BIBLIOGRÁFICA DEL TRABAJO FIN DE ESTUDIOS IKASKETEN AMAIERAKO LANARI BURUZKO BIBLIOGRAFIAREN DESKRIBAPENA</p>	<p>PC 934 ANX1</p>
--	--	--	--------------------

Campos OBLIGATORIOS / NAHITAEZ bete beharreko eremuak	
AÑO / URTEA (20xx): 2016	Trabajo Fin de Grado (TFG) / Gradu Amaierako Lana (GAL) <input type="checkbox"/> Trabajo Fin de Máster (TFM) / Master Amaierako Lana (MAL) <input checked="" type="checkbox"/>
Título del TFG/TFM / GAL/MALaren izenburua: Utilidad de las imágenes multiespectrales para la discriminación de masas naturales de reforestación	
Autor (Apellidos, Nombre) / Egilea (Deiturak, izena): Moriones Oyón, Alexandrine	
Director / Zuzendaria: María González de Audicana Amenábar	UPNA / NUP <input checked="" type="checkbox"/> Otro (Indicar) / Beste bat (Jarri)
Codirector, si existe / Zuzendarikidea, halakorik badago	UPNA / NUP <input type="checkbox"/> Otro (Indicar) / Beste bat (Jarri)

Inglés Ingelesa	Abstract (Resumen de 100-250 palabras)/ Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)
	<p>Due to high variability of trees species and large areas that they take up, remote sensing has been considered a valuable and economic tool to perform updated studies about forests.</p> <p>This study is focused on evaluating the potential of optical remote sensing images acquired by satellite of different spatial resolution to distinguish different kind of forests in Goizueta. The differentiation has been directed on analyze the separability of softwood and hardwood forests, the separability of natural forest and forest plantation and the separability of families and species of trees. The results show that it is possible to distinguish softwood and hardwood forests through spectral information derived from satellite images, natural forest and forest plantation through spectral and textural information derived from satellite and aerial images and families and species of trees through spectral information derived from satellite images.</p>
	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)
	forest inventory, multispectral images, aerial images, vegetation index, parameters of Haralick, separability analyses

Campos OPTATIVOS / AUKERAKO eremuak	
Castellano Gaztelania	Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)
	Debido a la gran variabilidad de especies de árboles y a las vastas extensiones que ocupan los bosques, la teledetección se considera una herramienta valiosa y de bajo coste para realizar estudios actualizados de masas forestales de manera frecuente. El presente estudio se centra en evaluar el potencial de las imágenes adquiridas por sensores ópticos remotos de distinta resolución para diferenciar distintos tipos de masas forestales en el municipio de Goizueta. La diferenciación se ha centrado en analizar la separabilidad de masas forestales de coníferas y de frondosas, la separabilidad de masas forestales naturales de plantaciones y la separabilidad de familias y de especies arbóreas. Los resultados muestran la posibilidad de discriminar masas forestales de coníferas y de frondosas mediante información espectral derivada de imágenes de satélite, de diferenciar entre bosque natural y plantaciones mediante información espectral y textual derivada de imágenes de satélite y aéreas y por último, de diferenciar familias y especies mediante información espectral derivada de imágenes de satélite.
	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)
	inventario forestal, imágenes multispectrales, ortofoto aérea, índices de vegetación, parámetros de Haralick, análisis de separabilidad.
Euskera Euskara	Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)
	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)
Otro Idioma Beste hizk. bat	Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)
	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)