

 	DESCRIPCIÓN BIBLIOGRÁFICA DEL TRABAJO FIN DE ESTUDIOS IKASKETEN AMAIERAKO LANARI BURUZKO BIBLIOGRAFIAREN DESKRIBAPENA	PC 934 ANX1
---	--	-------------

Campos OBLIGATORIOS / NAHITAEZ bete beharreko eremuak	
AÑO / URTEA (20xx): 2015	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: Indirect selection in a commercial corn breeding program	
Autor (Apellidos, Nombre) / Egilea (Deiturak, izena): José M ^a Ganuza Díaz de Cerio	
Director / Zuzendaria: Inmaculada Farran Blanch	UPNA / NUP <input checked="" type="checkbox"/> Otro (Indicar) / Beste bat (Jarri)
Codirector, si existe / Zuzendarikidea, halakorik badago José Osorio Fortea	UPNA / NUP <input type="checkbox"/> Otro (Indicar) / Beste bat (Jarri) Empresa AgReliant Genetics (Indiana, USA)

Inglés Ingelesa	Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)
	<p>The present study, "INDIRECT SELECTION IN A COMMERCIAL CORN BREEDING PROGRAM", was conducted within AgReliant Genetics, which is the third largest corn seed company in the United States. Specifically within the Breeding and the Biostatistics Departments located in Lebanon's research station, Indiana, in the Corn Belt. The objective of this research was to contribute to the development of new hybrid corn varieties using synthetic populations. To reach this goal within the allocated time (from March to August, 2015), we combined the latest technologies in plant breeding including double haploid (DH) plants and marker assisted selection (MAS) approaches namely: genome wide association studies (GWAS), genomic selection (GS) and a phenotypic marker (grain translucency). In the present thesis, we focused on test weight (TW) together with grain yield (YLD) which are measures of grain quality and grain quantity in the final product, respectively, as well as grain moisture.</p>
	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5) Corn breeding, Synthetic populations, Indirect selection, Test weight, Translucency.

Campos OPTATIVOS / AUKERAKO eremuak	
no Ga	Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)

	<p>El presente Proyecto, "INDIRECT SELECTION IN A COMMERCIAL CORN BREEDING PROGRAM", se ha desarrollado en AgReliant Genetics, la tercera empresa de desarrollo y venta de semilla de maíz más importante de EEUU. Concretamente dentro de los departamentos de Mejora y Bioestadística, en la estación de investigación de Lebanon, Indiana, en la zona conocida como el Cinturón de Maíz. El objetivo de este proyecto es contribuir al desarrollo de nuevas variedades híbridas de maíz usando poblaciones sintéticas. Para lograr este objetivo en el tiempo designado (desde principios de Marzo hasta finales de Agosto de 2015), se combinaron las últimas tecnologías disponibles en mejora vegetal, como la utilización de plantas dobles haploides (DH) y mejora asistida por marcadores (MAS), incluyendo estudios de asociación del genoma completo (GWAS), selección genómica (GS) y con un marcador fenotípico (vitrosidad del grano). La selección mediante modelos de predicción y tratamientos estadísticos de datos se basó fundamentalmente en el estudio del peso específico (test weight, TW), una de las principales medidas de calidad en el producto final, conjuntamente con el rendimiento (yield, YLD) y la humedad del grano. </p>
	<p>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</p> <p>Mejora de maíz, Poblaciones sintéticas, Selección indirecta, Peso específico, Vitrosidad. </p>
<p>Euskera Euskara</p>	<p>Abstract (Resumen de 100-250 palabras) // Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)</p> <p> </p> <p>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</p> <p> </p>
<p>Otro Idioma Beste hizk. bat</p>	<p>Abstract (Resumen de 100-250 palabras) // Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)</p> <p> </p> <p>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</p> <p> </p>