

 	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): 2017	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: ESTUDIO DE LA ASIMETRÍA Y POTENCIA DE LA SEÑAL ELECTROENCEFALOGRÁFICA DURANTE LA FATIGA MUSCULAR	
Autor (Apellidos, Nombre) / Egilea (Deiturak, izena): QUEZADA ALVAREZ, JEFFERSON	
Director / Zuzendaria: JAVIER RODRIGUEZ FALCES	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 Ingeles	Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)
	<p>The project is a study about the evolution of asymmetries and the potency of the cortical activity of the brain during the increase of muscular fatigue. The experiment is based on electroencephalographic recording during the performance of a fatiguing exercise with the right leg. The protocol of physical exercise in a sustained contraction of 30% of the maximum force of the subject during 3 minutes.</p> <p>The study of electroencephalographic recording is performed by three methods. The first measures the evolution of the lateralization of the cortical activity with the increase of the fatigue with an index of asymmetry. The second is a study of changes in the spatial distribution of cortical activity. The third is based on a study of the evolution of the power values of the electroencephalographic activity for the different cerebral rhythms.</p>
	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)
	Electroencephalography, EEG, muscle fatigue, cerebral asymmetry, functional lateralization, Welch power spectral density, asymmetry index, pdBSI, EEG spatial distribution

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

	<p>El trabajo final de máster consiste en estudiar la evolución de las asimetrías y de la potencia de la actividad cortical del cerebro durante el aumento de la fatiga muscular. El experimento se basa en el registro electroencefalográfico durante la realización de un ejercicio fatigante con la pierna derecha. El protocolo del ejercicio consiste en una contracción sostenida del 30% de la fuerza máxima del sujeto durante 3 minutos.</p> <p>El estudio del registro electroencefalográfico se realiza mediante tres métodos. El primero mide la evolución de la lateralización de la actividad cortical con el aumento de la fatiga mediante un índice de asimetría. El segundo consiste en un estudio sobre los cambios en la distribución espacial de la actividad cortical. El tercero se basa en un estudio de la evolución de los valores de potencia de la actividad electroencefalográfica para los diferentes ritmos cerebrales.</p>
	<p>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</p>
	<p>Electroencefalografía, EEG, fatiga muscular, asimetría cerebral, lateralización funcional, densidad espectral de potencia de Welch, índice de asimetría, pdBSI, distribución espacial del EEG</p>
Euskera Euskara	<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>
Otro idioma Beste hizk. bat	<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>