

Número artículo	Fecha	Pacientes	Descripción	Estímulos	Frecuencia de muestreo	Electrodos	Métodos	Población	
Múltiples disociaciones entre la depresión comórbida y la ansiedad en el procesamiento de recompensas y castigos: evidencia de EEG con información computacional	enero 2019	Pacientes 46 enfermos (34 mujeres) 75 control (40 mujeres)	En el estudio se presenta evidencia de que las dimensiones del estado de ánimo y la ansiedad están asociadas con aspectos únicos de las respuestas del EEG a la recompensa y al castigo, respectivamente. -La recompensa positiva (Rew-P) es una característica del EEG dominante en la banda delta que se cobiere de manera sensible y específica mediante recompensas. La depresión se asocia con un Rew-P más pequeño -La negatividad relacionada con la retroalimentación (FRN) es una característica de EEG dominante de la banda theta que es provocada de manera sensible (pero no específicamente) por los castigos la ansiedad es más sensible a la actividad FRN / theta relacionada con el castigo y la depresión es más sensible a la actividad Rew-P / beta relacionada con la recompensa. Por ende se debe evaluar la variación única en estas actividades cerebrales	Los estímulos se generaron posteriormente durante un máximo de 4.000 ms Después de presionar un botón, se presentó una retroalimentación "correcta" o "incorrecta" durante 500 ms (fluctuación entre 50 y 100 ms después de la respuesta).	 Training: [Stimulus] → [Response] Testing: [Stimulus] → [Response]	500 Hz	64	No se aplicó ML.	Edad: 18-25 años Controles: 75 Pacientes con depresión=46
Un enfoque generalizado para la detección de depresión basada en EEG	06 febrero 2018	213 (92 pacientes depósitos y 121 controles normales)	En el estudio se elabora una base de datos que contenía tanto pacientes depósitos como controles normales. Implementando de datos y el aprendizaje automático para explorar un sistema generalizado de detección de depresión basado en EEG, siendo este el foco de investigación.Buscando un sistema novedoso y generalizado para la detección de la depresión. Con un modelo cuidadosamente diseñado. Se ha demostrado que pacientes con depresión tienen alta alfa y beta.	Existían un total de 6 bandas sonoras de estimulación (según IADS-2), incluidas 2 bandas sonoras de estimulación neutra, 2 bandas sonoras de estimulación negativa y 2 bandas sonoras de estimulación positiva.	 Neutral compound stimulus and procedure for the participants Experiment completion Classify EEG of resting state EEG and have a result Play the audio stimuli...to the participants and have a choice Play the EEG information...for each participant and have a choice	250 Hz	3Fp1, PoZ y Fpz: los estudios anteriores han demostrado que los sitios de electrodos ubicados en la corteza prefrontal están asociados con procesos emocionales y trastornos psiquiátricos.	Cuatro métodos de clasificación (SVM, KNN, ANN, CT). El desempeño de los clasificadores se evaluó mediante una validación cruzada de diez veces. Los resultados mostraron que K-Nearest Neighbor (KNN) tuvo la precisión más alta de 79.27% Controles: 121 Pacientes con depresión = 92	
Links:									
Artículo de la base de datos (Múltiples disociaciones entre la depresión comórbida y la ansiedad en el procesamiento de recompensas y castigos: evidencias de EEG con información computacional) :	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6515618/								
	https://numm-my.sharepoint.com/:PowerPoint?e=aeb_ahw_lapouRtLSQnA4Wv_AkqCde-%AFpersonal%AFcavanagh%AFummm%AFpwzAFDocument%AFDepression%AF20Res&orgnaPath=ehRRScMSMAyDtmLXVUgNoYxJkGApbnbvYZ8r.mCGdI_3BczNyomfP_kayAZzwefEueafbenTCoHs11OuvPRzowSMbeUSCTWgwOnha-XDnmAGabuf8xSOvdgzdl-eCSNLMLg3dVF_cdrRGWGRSVLT-HSCJsdteWE	http://predict.cc.unml.nl/download.php							
Base de datos : Depression Rest									
Artículo que emplea Machine Learning (Un enfoque generalizado para la detección de depresión basada en EEG)	https://www.hindawi.com/journals/complexyty/2018/complexity2018000000/								