

Datasets para la estimación de emociones mediante señales fisiológicas

Dataset:	Dispositivos y sensores	Etiquetado:	Descripción:
K-EmoCon	<ul style="list-style-type: none"> • Empática E4: <ul style="list-style-type: none"> ○ Acelerómetro ○ BVP (PPG) ○ EDA ○ Heart rate (from BVP) ○ IBI (from BVP) ○ Temperatura • NeuroSky MindWave Headset: Brainwave (fp1 channel EEG) • Polar H7 Heart Rate Sensor: HR (ECG) 	<ul style="list-style-type: none"> • Arousal/Valence (1 – 5 / very low – very high) • Estados emocionales: Cheerful/Happy/Angry/Nervous/Sad (1 – 5 / very low – very high) • Emociones categóricas comunes: Boredom/Confusion/Delight/ Engaged concentration/ Frustration/Surprise/None (una u otra) • Emociones categóricas menos comunes: Confrustion/Contempt/Dejection/ Disgust/Eureka/Pride/Sorrow/None (una u otra) 	<p>El conjunto de datos contiene mediciones multimodales, incluidas grabaciones audiovisuales, EEG y señales fisiológicas, adquiridas con dispositivos estándar de 16 sesiones de debates de aproximadamente 10 minutos de duración. Incluye anotaciones de emociones de las tres perspectivas disponibles: uno mismo, el compañero de debate y los observadores externos. Los evaluadores anotaron exhibiciones emocionales a intervalos de cada 5 segundos mientras veían las imágenes del debate, en términos de arousal-valence y 18 emociones categóricas adicionales.</p> <p>Información: https://www.nature.com/articles/s41597-020-00630-y#Sec17 </p> <p>Obtención (mediante petición): https://zenodo.org/record/3931963 </p>

Dataset:	Dispositivos y sensores:	Etiquetado:	Descripción:
IoBT-VISTEC	<ul style="list-style-type: none"> • EEG: <ul style="list-style-type: none"> ○ EEG ICA ○ EEG no ICA • Empática E4: <ul style="list-style-type: none"> ○ ACC (acelerómetro)* ○ BVP ○ EDA ○ Heart Rate * ○ HR variability * ○ IBI * ○ Temp <p>*No están incluidos en el dataset</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Arousal • Excite • Fear • Happy • Rating • Valence <p>(0:low or 1:high)</p>	<p>Se mostró a los participantes videos preseleccionados durante los cuales se recopilaron ondas cerebrales emocionales de EEG y señales fisiológicas.</p> <p>https://github.com/IoBT-VISTEC/EEG-Emotion-Recognition-INTERFACES-datasets</p> <p>Obtención (público):</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1uEdYurqxZb1hZX8IGul-WYJAyyb8JDxn</p> <p>https://www.dropbox.com/sh/l0fxvbcvf15vnnv1/AACMiqjFOMse6ODftzU7AKMxa?dl=0</p>

Dataset:	Dispositivos y sensores:	Etiquetado:	Descripción:
ASCERTAIN	<ul style="list-style-type: none"> • Physiological Signal: <ul style="list-style-type: none"> ○ 3-channels Electro-cardiogram (ECG) ○ Galvanic skin response (GSR) ○ Electroencephalography (EEG): single-dry EEG sensor Neuroskype • Face Response: Facial Motion Units (EMO) 	<ul style="list-style-type: none"> • Personality traits: Extraversion, Agreeableness, Conscientiousness, Emotional Stability, Openness • Self reports: <ul style="list-style-type: none"> ○ Arousal ○ Valence ○ Engagement ○ Liking ○ Familiarity 	<p>Base de datos que conecta rasgos de personalidad y estados emocionales a través de respuestas fisiológicas. Contiene cinco grandes escalas de personalidad y autoevaluaciones emocionales junto con electroencefalograma (EEG), electrocardiograma (ECG), respuesta galvánica de la piel (GSR) y datos de actividad facial registrados sincrónicamente, registrados con sensores estándar mientras se visualizan videos.</p> <p>Obtención (acuerdo EULA): http://mhug.disi.unitn.it/wp-content/ASCERTAIN/ascertain.html </p>
AMIGOS	<ul style="list-style-type: none"> • Physiological Signal: <ul style="list-style-type: none"> ○ Electroencephalogram (EEG) ○ Electrocardiogram (ECG) ○ Galvanic Skin Response (GSR) 	<ul style="list-style-type: none"> • Affective levels: <ul style="list-style-type: none"> ○ Valence ○ Arousal ○ Control ○ Familiarity ○ Like/dislike ○ Selection of basic emotion 	<p>Base de datos para la investigación del afecto, los rasgos de personalidad y el estado de ánimo mediante señales neurofisiológicas. Obtención del efecto utilizando videos cortos y largos en dos configuraciones, una con espectadores individuales y otra con grupos de espectadores. Se ha perfilado la personalidad de los participantes utilizando los cinco rasgos de personalidad de los Big-Five.</p> <p>Obtención (acuerdo EULA): http://www.eecs.qmul.ac.uk/mmv/datasets/amigos/index.html </p>

Dataset	Dispositivos y sensores	Etiquetado:	Descripción:
CASE	<p>Diferentes sensores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ECG and BVP sensors: <ul style="list-style-type: none"> ○ Heart Rate (HR) ○ Inter-Beat Interval (IBI) ○ Standard Deviation (SD) of NN-intervals (SDNN) • Respiration sensor <ul style="list-style-type: none"> ○ Respiration Rate (RR) ○ Interval of Respiration peaks • GSR sensor <ul style="list-style-type: none"> ○ Skin Conductance Level (SCL) ○ Skin Conductance Response (SCR) • Skin temperature sensor <ul style="list-style-type: none"> ○ Temperature ○ SD of Temperature (SDT) • EMG sensors 	<ul style="list-style-type: none"> • Arousal • Valence 	<p>El dataset Continuously Annotated Signals of Emotion (CASE) se centra en la anotación continua en tiempo real de las emociones, según las experimentan los participantes, mientras ven varios videos. Para este propósito, se desarrolló una interfaz de anotación novedosa e intuitiva basada en un joystick, que permitió la generación de informes simultáneos de valencia y excitación. Paralelamente, se realizaron ocho grabaciones fisiológicas sincronizadas de alta calidad (1000Hz, ADC de 16 bits) de ECG, BVP, EMG (3x), GSR (o EDA), respiración y temperatura de la piel.</p> <p>Información: https://www.nature.com/articles/s41597-019-0209-0#Sec2</p> <p>Obtención (público): https://springernature.figshare.com/collections/A_dataset_of_continuous_affect_annotations_and_physiological_signals_for_emotion_analysis/4260668/1 https://springernature.figshare.com/articles/dataset/CASE_Dataset-full/8869157</p>