

# PROTOCOLO RECOLECCIÓN DE DATOS

*Speech Depression Recognition*

*Versión 1.0*

**OBJETIVO:** CREAR UN DATASET QUE CONTenga AUDIOS DE PERSONAS CON Y SIN DEPRESIÓN HABLANDO EN ESPAÑOL.

**PROPÓSITO:** ESTE DATASET SERÁ UTILIZADO CON FINES DE INVESTIGACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL. LOS AUDIOS SE DIVIDIRÁN EN DOS CLASES: DEPRESIÓN Y NO-DEPRESIÓN. ESTE DATASET PUEDE SER UTILIZADO PARA ENTRENAR UN PROGRAMA DE DEEP LEARNING A IDENTIFICAR DEPRESIÓN EN LA VOZ.

**ALCANCE:** AL SER EL PRIMER DATASET DE DEPRESIÓN EN ESPAÑOL SERÁ CREADO CON EL PROPÓSITO DE SER ABIERTO A OTROS INVESTIGADORES QUE QUIERAN UTILIZARLO PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

## DATOS A RECOLECTAR

Para cada uno de los participantes se hace una carpeta con los siguientes documentos:

- Carta de consentimiento informado.
- Documento datos personales. (*\*anexo 1*)
- Cuestionario PHQ – 9 (*\*anexo2*)
- *Diagnóstico Clínico de Depresión (si lo hay)*
- Carpeta de grabaciones de audio. (*\*anexo3*)

Una vez recolectados todos los datos se arma una base de datos con la información de todos los pacientes:

# participante	Edad	Sexo	Lugar de Residencia	Clase social	Población	Medicamento	Diagnóstico Depresión	PHQ-9
1	Edad: >18 - <65	M/F	Ciudad, Estado	Baja/ Media/ Alta	CAABI/ ITESM	¿Cual?	*Negativo  *Positivo(leve-moderado, grave)	Score: 1-24

## DOCUMENTO #1: DATOS PERSONALES

### INFORMACIÓN PERSONAL

Nombre: \_\_\_\_\_

Edad: \_\_\_\_\_

Sexo Biológico: Masculino ( ) Femenino( )

Lugar de Residencia: \_\_\_\_\_

Ingreso mensual del hogar (escoger el más cercano):

- Alrededor de 13 000 pesos mensuales ( )
- Alrededor de 23 000 pesos mensuales ( )
- Alrededor de 78 000 pesos mensuales ( )

Institución: CAABI ( ) ITESM( )

¿Consume algún medicamento? ¿Cual?: \_\_\_\_\_

¿Padece alguna enfermedad física? ¿Cual?: \_\_\_\_\_

¿Tiene algún diagnóstico relacionado a la salud mental? ¿Cual?: \_\_\_\_\_

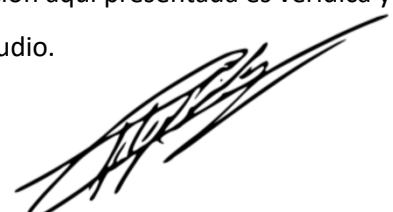
### CRITERIOS DE EXCLUSIÓN

Para participar en el estudio debe cumplir los siguientes requisitos:

- No haber consumido drogas o sustancias ilícitas en las últimas 2 semanas.
- Ser mayor de 18 años y menor de 65.
- Si está tomando medicamento para depresión, que lleve más de 1 mes tomándolo.

Yo, \_\_\_\_\_, afirmo que la información aquí presentada es verídica y que cumpla con los requisitos establecidos para participar en el estudio.

\_\_\_\_\_  
Firma Participante

  
\_\_\_\_\_  
Luis F. Brenes - Investigador

# Participante:

DOCUMENTO #2: CUESTIONARIO SOBRE LA SALUD DEL PACIENTE – 9 (PHQ-9)

Durante las <u>últimas 2 semanas</u> , ¿qué tan seguido ha tenido molestias debido a los siguientes problemas? (Marque con un "□" para indicar su respuesta)	Ningún día	Varios días	Más de la mitad de los días	Casi todos los días
1. Poco interés o placer en hacer cosas	0	1	2	3
2. Se ha sentido decaído(a), deprimido(a) o sin esperanzas	0	1	2	3
3. Ha tenido dificultad para quedarse o permanecer dormido(a), o ha dormido demasiado	0	1	2	3
4. Se ha sentido cansado(a) o con poca energía	0	1	2	3
5. Sin apetito o ha comido en exceso	0	1	2	3
6. Se ha sentido mal con usted mismo(a) – o que es un fracaso o que ha quedado mal con usted mismo(a) o con su familia	0	1	2	3
7. Ha tenido dificultad para concentrarse en ciertas actividades, tales como leer el periódico o ver la televisión	0	1	2	3
8. ¿Se ha movido o hablado tan lento que otras personas podrían haberlo notado? o lo contrario – muy inquieto(a) o agitado(a) que ha estado moviéndose mucho más de lo normal	0	1	2	3
9. Pensamientos de que estaría mejor muerto(a) o de lastimarse de alguna manera	0	1	2	3

FOR OFFICE CODING 0 + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_

=Total Score: \_\_\_\_\_

Si marcó cualquiera de los problemas, ¿qué tanta dificultad le han dado estos problemas para hacer su trabajo, encargarse de las tareas del hogar, o llevarse bien con otras personas?

No ha sido difícil □	Un poco difícil □	Muy difícil □	Extremadamente difícil □
-------------------------	----------------------	------------------	-----------------------------

# Participante:

### DOCUMENTO #3: CUESTIONARIO PARA GRABACIONES DE AUDIO

#### PARTE 1: Preguntas abiertas

Valencia Positiva	Valencia Neutra	Valencia Negativa
<i>Audio 0</i> ¿Qué cosas te hacen reír/feliz?	<i>Audio 5</i> Describe tu rutina matutina.	<i>Audio 10</i> ¿Qué cosas te ponen triste?
<i>Audio 1</i> ¿Qué actividades encuentras divertidas/ entretenidas?	<i>Audio 6</i> Describe la dirección de tu casa.	<i>Audio 11</i> ¿Te has sentido sol@ ultimamente?
<i>Audio 2</i> ¿Qué/ Quién te motiva? ¿Porqué?	<i>Audio 7</i> ¿Cómo es el clima en el lugar en el que vives?	<i>Audio 12</i> ¿Qué cosas te hacen enojar?
<i>Audio 3</i> ¿Cuál es tu mejor (el más feliz) recuerdo de la infancia?	<i>Audio 8</i> ¿A que te dedicas? ¿En que consiste tu trabajo?	<i>Audio 13</i> ¿Cuál es un recuerdo triste que conservas?
<i>Audio 4</i> ¿Cuál es tu comida favorita? ¿Por qué te gusta tanto?	<i>Audio 9</i> Describe la ropa que llevas puesta.	<i>Audio 14</i> Si pudieras cambiar algo de tu vida ¿Qué cambiarías?






**PARTE 2: Lectura de grupos de palabras**

Valencia Positiva	Valencia Neutra	Valencia Negativa
<i>Audio 15</i>  1. feliz 2. risa 3. armonía 4. placer 5. gusto 6. bienestar 7. alegría 8. positivo 9. amistad 10. amor	<i>Audio 16</i>  1. vaca 2. cielo 3. pierna 4. pato 5. cuello 6. vaso 7. boca 8. limón 9. perro 10. plato	<i>Audio 17</i>  1. tristeza 2. miedo 3. catástrofe 4. soledad 5. enojo 6. malestar 7. negativo 8. nada 9. rechazo 10. ignorar

**PARTE 3: Lectura de fragmento de texto**

Valencia Positiva	Valencia Neutra	Valencia Negativa
<p><i>Audio 18</i></p> <p><b>Oda al día feliz</b></p> <p>(fragmento)</p> <p><i>Pablo Neruda</i></p> <p><i>Esta vez dejadme ser feliz, nada ha pasado a nadie, no estoy en parte alguna, sucede solamente que soy feliz por los cuatro costados del corazón, andando, durmiendo o escribiendo. Qué voy a hacerle, soy feliz.</i></p> <p><i>Hoy dejadme a mí solo ser feliz, con todos o sin todos, ser feliz con el pasto y la arena, ser feliz con el aire y la tierra, ser feliz, contigo, con tu boca, ser feliz.</i></p> <p><a href="https://www.lifeder.com/poemas-de-felicidad/">https://www.lifeder.com/poemas-de-felicidad/</a></p>	<p><i>Audio 19</i></p> <p><b>El Elefante</b></p> <p><i>El elefante es un animal herbívoro terrestre, el más grande que existe. Viven en manadas, que a veces tienen cientos de integrantes. Tiene piel gruesa de color gris o amarronado y una muy buena memoria.</i></p> <p><i>Existen hoy en día dos géneros distintos: el elefante africano y el elefante asiático. Entre los géneros extintos de esta familia destacan los mamuts.</i></p> <p><i>Presentan una prolongación nasal muy desarrollada, llamada comúnmente trompa, que gracias a su desarrollada músculatura les permiten utilizarla a modo de mano para agarrar objetos y comida.</i></p> <p><a href="https://ortografia.com.es/textos-cientificos-cortos-ninos/">https://ortografia.com.es/textos-cientificos-cortos-ninos/</a></p>	<p><i>Audio 20</i></p> <p><b>Me busco y no me encuentro</b></p> <p><i>Josefina de la Torre</i></p> <p><i>Rondo por las oscuras paredes de mí misma, interrogo al silencio y a este torpe vacío y no acierto en el eco de mis incertidumbres.</i></p> <p><i>No me encuentro a mí misma y ahora voy como dormida a las tinieblas, tanteando la noche de todas las esquinas, y no pude ser tierra, ni esencia, ni armonía, que son fruto, sonido, creación, universo.</i></p> <p><i>No este desalentado y lento desganarse que convierte en preguntas todo cuanto es herida. Y rondo por las sordas paredes de mí misma esperando el momento de descubrir mi sombra.</i></p> <p><a href="https://www.culturagenial.com/es/poemas-tristes-para-acompanarte-en-momentos-dificiles/">https://www.culturagenial.com/es/poemas-tristes-para-acompanarte-en-momentos-dificiles/</a></p>

### PARTE 3: Descripciones de Imágenes

Valencia Positiva	Valencia Neutra	Valencia Negativa
<p><i>Audio 21</i></p> 	<p><i>Audio 22</i></p> 	<p><i>Audio 23</i></p> 
<p><i>Audio 24</i></p> 	<p><i>Audio 25</i></p> 	<p><i>Audio 26</i></p> 