



## **HERRAMIENTA MÓVIL PARA REDUCCIÓN DE PROBLEMAS DE APRENDIZAJE DE LECTURA Y ESCRITURA EN NIÑOS DE 4 A 8 AÑOS CON PROBLEMAS DE DISLEXIA**

MÓNICA LUCÍA OCHOA MORALES , RAMON GOMEZ JIMENEZ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA, COAHUILA.

LOS PROBLEMAS DE APRENDIZAJE RELACIONADOS CON LOS NIÑOS SON COMUNES EN LA MAYORÍA DE LAS FAMILIAS MEXICANAS, ENTRE ESTOS PROBLEMAS SE ENCUENTRA LA DISLEXIA. LA DISLEXIA ES UN TRASTORNO NEUROLÓGICO EN EL CUAL LOS NIÑOS PRESENTAN DIFICULTAD PARA LA LECTURA Y ESCRITURA, AL NO PODER DISTINGUIR O MEMORIZAR LAS LETRAS O GRUPOS DE ELLAS, SU ORDEN O SU RITMO. LA DISLEXIA ADEMÁS ESTÁ RELACIONADA CON 5 PROBLEMAS COMO SON LA IDENTIFICACIÓN DE FORMAS, COLORES, FIGURAS, CANTIDADES, PROBLEMAS DE LATERALIDAD, PROBLEMAS DE MEMORIA A CORTO PLAZO, PROBLEMAS CON LAS NOCIONES ESPACIALES Y TEMPORALES. CON ESTAS CARACTERÍSTICAS SE DESARROLLÓ UNA HERRAMIENTA MÓVIL LA CUAL ESTÁ CONFORMADA POR DOS MÓDULOS CON EJERCICIOS RELACIONADOS A LO ANTERIOR. ESTA HERRAMIENTA FUE DESARROLLADA EN ANDROID STUDIO DISPONIBLE PARA DISPOSITIVOS MÓVILES (TABLET 10") PARA VERSIONES ANDROID 4.4 Y SUPERIOR.

DEBIDO A QUE UN NIÑO CON ESTOS PROBLEMAS DEBE SER DIAGNOSTICADO Y TRATADO POR UN ESPECIALISTA. SE DESARROLLA ESTE PROTOTIPO DE COMO UNA HERRAMIENTA AUXILIAR MÓVIL ÚTIL PARA EL ESPECIALISTA POR SU FACILIDAD PARA CONSULTAR DESDE LA WEB LOS RESULTADOS DE LA INTERACCIÓN DEL NIÑO CON LA APLICACIÓN, PERMITIENDO VER EL ESTADO ACTUAL DEL NIÑO, EL CUAL LE SERVIRÁ PARA IDENTIFICAR EL TRATAMIENTO Y POSTERIORMENTE VER SU AVANCE; ÉSTA HERRAMIENTA TIENE POR OBJETIVO REDUCIR LOS PROBLEMAS DE APRENDIZAJE DE LECTURA Y ESCRITURA EN NIÑOS DE 4 A 8 AÑOS CON DISLEXIA.

LA METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE LA HERRAMIENTA FUE: INVESTIGACIÓN Y RECOPIACIÓN DE LA INFORMACIÓN (HISTORIA, CAUSAS Y SÍNTOMAS, MÉTODOS EMPLEADOS POR LOS ESPECIALISTAS), DEFINICIÓN Y DISEÑO DE MÓDULOS DE EJERCICIOS SIMPLES, Y PROGRAMACIÓN DEL PROTOTIPO Y COMUNICACIÓN CON SERVIDOR LOCAL. LA DIFERENCIA CON OTRAS APLICACIONES EN ANDROID ES LA REUNIÓN DE EJERCICIOS PARA LOS PROBLEMAS MEDIANTE MÓDULOS, DE FORMA QUE EVITE LA DESCARGA DE DIFERENTES APLICACIONES EN UN SOLO MÓVIL Y LA UTILIDAD PARA LOS ESPECIALISTAS.