



UANL

# AUTI-PAD

Dispositivo para niños con Autismo.

Ramírez González Abigail,  
Asesoría de la MDP. Francisca Leticia Morales, M.C Sonia Esquivel Ochotorena  
Proyecto de vinculación CREE-DIF Nuevo León  
Universidad Autónoma de Nuevo León, Facultad de Arquitectura  
Licenciatura Diseño Industrial, Nuevo León, México.



FARQ

## RESUMEN:

Auti-Pad es un dispositivo dedicado a niños con un trastorno cerebral llamado autismo, con un rango de edad de 4 a 10 años, este dispositivo consiste en la descarga de aplicaciones de acuerdo a la edad del niño, que le sirvan para su desarrollo en el aprendizaje, su comunicación social y su interacción fuera de casa. Este dispositivo cuenta con 2 materiales principales que son el grafeno y la silicona; el grafeno en la pantalla, el otro es la silicona que se encuentra en la demás estructura del dispositivo. Tiene variedad de colores, los básicos son el rosa y azul claro para niño y niñas y los protectores para golpes de las esquinas también hay en variedad de colores. Cuenta con bocina para escuchar los sonidos, música y de mas, cámara frontal y trasera con muy buena calidad para que el niño grabe sus mejores momentos, tendrá bloqueo por medio de huella digital para que el niño sienta que es muy personal lo que pasa en su dispositivo y para evitar que otros niños lo quieran usar y haya conflicto, el auti-pad solo encenderá al poner la huella del propietario

## INTRODUCCIÓN:

El proyecto va dirigido a niños con autismo, un trastorno que afecta directamente sobre la empatía, comunicación y desarrollo de los niños. beneficiara a mejorar sus condiciones de vida diaria, haciendose autónomo.

## OBJETIVOS:

Diseñar un dispositivo de ayuda para niños con autismo de 4-10 años de edad, con el fin de ayudar a mejorar su vida diaria mediante nuevas tecnologías para brindarle las facilidades para ser autónomo. Que los niños se sientan seguros de sus desiciones y que su desarrollo dentro de la sociedad sea como el de un niño normal.

## DEFINICIÓN DEL PROBLEMA:

El autismo es una enfermedad que daña el cerebro y por tanto afecta a la comunicación e interacción con otras personas, por lo tanto el usuario no puede llevar una vida común y muchas veces se encuentra en constante conflicto por intentar independizarse e integrarse en la sociedad, por tanto el ayudar a mejorar las condiciones de vida de tal, ayuda a poder integrarse a la sociedad a un usuario con un problema cerebral, pero con las mismas oportunidades que una normal.

## ESTADÍSTICAS:



Es 4 veces mas frecuente en varones que en mujeres



1 de cada 68 se diagnostica con autismo



Se presenta en cualquier grupo racial.

## RESULTADOS:

Se obtuvo un modelo de comprobación que fue aceptado por parte del usuario



En el empaque se encuentra la marca que es Autismo, donde se identifica la quien va dirigido este producto, ademas de contar con una variedad de colores, en las que se relaciona con las combinaciones del dispositivo.

El empaque es deslizante y de plastico.



## BIBLIOGRAFÍA:

<https://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/autismspectrdisorder.html>  
<http://www.teleton.org/home/noticia/Que-es-el-Autismo>  
<http://www.autismspeaks.org/qu%C3%A9-es-el-autismo>  
<http://www.cdc.gov/ncbddd/spanish/autism/facts.html>