

<b>Universidad</b>	Fundación Universitaria del Área Andina
<b>Programa Académico</b>	Fisioterapia
<b>Nombre del Semillero</b>	SEMFIS
<b>Nombre del Grupo de Investigación (si aplica)</b>	ZIPA
<b>Línea de Investigación (si aplica)</b>	Salud publica
<b>Nombre del Tutor del Semillero</b>	David Rincón Pabón
<b>Email Tutor</b>	<a href="mailto:drincon39@areandina.edu.co">drincon39@areandina.edu.co</a>
<b>Título del Proyecto</b>	Desarrollo de Aplicación Móvil de la Clasificación Internacional del Funcionamiento, de la Discapacidad y de la Salud "CIF".
<b>Autores del Proyecto</b>	David Rincón Pabón Jhonatan Gonzales Santamaría
<b>Ponente (1)</b>	Jorge Eduardo Aguirre
<b>Documento de Identidad</b>	1088270419
<b>Email</b>	<a href="mailto:joedaguirre@utp.edu.co">joedaguirre@utp.edu.co</a>
<b>Ponente (2)</b>	Yeraldin Urazan
<b>Documento de Identidad</b>	1116256406
<b>Email</b>	<a href="mailto:yurazan@estudiantes.areandina.edu.co">yurazan@estudiantes.areandina.edu.co</a>
<b>Teléfonos de Contacto</b>	3137417080-3136639933
<b>Nivel de formación de los estudiantes ponentes (Semestre)</b>	Pregrado
<b>MODALIDAD</b>	PÓSTER
<b>Área de la investigación (seleccionar una marque con una x)</b>	• Propuesta de Investigación
	• Ciencias Naturales
	• Ingenierías y Tecnologías
	• Ciencias Médicas y de la Salud. X
	• Ciencias Agrícolas
	• Ciencias Sociales
	• Humanidades
• Artes, arquitectura y diseño	

# **Desarrollo de Aplicación Móvil de la Clasificación Internacional del Funcionamiento, de la Discapacidad y de la Salud “CIF”.**

Aguirre Gonzales Jorge Eduardo<sup>1</sup>, Urazan Yeraldin<sup>2</sup>

## Introducción:

El interés por Clasificar a los sujetos según su nivel o estado de Funcionamiento, discapacidad y salud llevo a que la Organización Mundial de la Salud desarrollara la Clasificación Internacional del Funcionamiento, de la Discapacidad y de la Salud “CIF” (1), posteriormente se han realizado avances en simplificar su implementación la cual es una preocupación importante en el abordaje fisioterapéutico del paciente. En esta línea, el uso de tecnologías móviles en el abordaje de problemas sanitarios ha abierto un campo de desarrollo e investigación, conocido como Health Apps, que en los últimos años ha tenido un crecimiento exponencial (2). De allí surge, la pregunta ¿Se puede implementar mediante una aplicación móvil la CIF de manera precisa, sencilla, y rápida?

El proyecto APP-CIF, desarrollado entre la Fundación Universitaria del área andina seccional Pereira y el Tecnoparque-SENA Pereira , tiene como objetivo crear una aplicación móvil (App) en la plataforma IOS que permita a los/las usuarios/as Clasificar a un usuario o paciente, a través de la Clasificación Internacional del Funcionamiento, de la Discapacidad y de la Salud “CIF”.

## Palabras claves:

Aplicaciones móviles. CIF. Clasificación. Discapacidad.

## Objetivo general:

Desarrollar una aplicación móvil en la plataforma ios que permita implementar la Clasificación Internacional del Funcionamiento, de la Discapacidad y de la Salud “CIF” elaborada por la Organización Mundial de la Salud OMS, para el posterior abordaje terapéutico de los pacientes por parte de los profesionales de la salud.

## Objetivo específicos:

1. Desarrollar entrenamiento metodológico a través de la Herramienta Design Thinking, que permita conocer el entorno.
2. Implementar herramientas de tecnovigilancia que permita la toma de decisiones.
3. Realizar un prototipado ágil como método fácil y seguro de diseño de aplicaciones móviles.

## Metodología:

---

<sup>1</sup> Fisioterapia, Sexto semestre, Fundación Universitaria del Área Andina, [joedaguirre@utp.edu.co](mailto:joedaguirre@utp.edu.co)

<sup>2</sup> Fisioterapia, Séptimo semestre, Fundación Universitaria del Área Andina, [yurazan@estudiantes.areandina.edu.co](mailto:yurazan@estudiantes.areandina.edu.co)

El desarrollo de la aplicación se realizara en dos fases: 1. Entrenamiento metodológico a través de la Herramienta Design Thinking (Ya desarrollada) en donde se realiza observación del entorno, vigilancia y prospectiva tecnológica, ideación de la Aplicación móvil, conceptualización, validación y el Story Telling + Networking y el prototipado ágil en sus cuatro pasos Sketch, Wireframe, Mockup y Prototipo final.

Resultados esperados:

1. Desarrollar una aplicación móvil en español que permita desarrollar la Clasificación Internacional del Funcionamiento, de la Discapacidad y de la Salud “CIF”.
2. Desarrollar competencias para la investigación tr (3)ans-disciplinar.
3. Desarrollar experiencias en el ámbito de desarrollo de productos de innovación puntualmente en el desarrollo de Apps de salud.

Impactos:

1. Impacto social y económico en el ámbito académico, y luego en el gremio nacional e internacional de los profesionales de la salud, al desarrollar una app móvil gratuita.

Bibliografía:

1. OMS. Clasificación Internacional del Funcionamiento, de la Discapacidad y de. [Online].; 2001 [cited 2017 Marzo 28. Available from: [http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/43360/1/9241545445\\_spa.pdf](http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/43360/1/9241545445_spa.pdf).
2. Temes Cordovez RR, Moya Fuero , Martí Garrido , Perales Chordá , Díaz Palacios , Hernández Fernández de Rojas. R-ALERGO. Rutas alergosaludables en Valencia. Gaceta Sanitaria. 2016 Marzo; 30(2).
3. Ismael San-Mauro I, Gonzalez Fernandez M, Collado Yurrita L. Aplicaciones moviles en nutricion, dietetica y habitos saludables. Nutricion Hospitalaria. 2014; 30(01).
4. The App Date. The App Intelligence. Informe 50 mejores Apps de Salud en español. [Online].; 2014 [cited 2017 Marzo 30. Available from: <http://www.theappdate.es/static/media/uploads/2014/03/Informe-TAD-50-Mejores-Apps-de-Salud.pdf>.
5. Aguilar-Martínez A, Tort E, Medina X, Saigí-Rubió F. Posibilidades de las aplicaciones móviles. Gaceta Sanitaria. 2015; 29(6): p. 419-424.



# Desarrollo de Aplicación Móvil de la Clasificación Internacional del Funcionamiento, de la Discapacidad y de la Salud “CIF”.

Aguirre Gonzales Jorge Eduardo, Urazan Yeraldin  
[joedaguirre@utp.edu.co](mailto:joedaguirre@utp.edu.co) [yurazan@estudiantes.areandina.edu.co](mailto:yurazan@estudiantes.areandina.edu.co)  
Fundación Universitaria del Área Andina

## Resumen

El proyecto APP-CIF, desarrollado entre la Fundación Universitaria del área andina seccional Pereira y el Tecnoparque-SENA Pereira, tiene como objetivo crear una aplicación móvil (App) en la plataforma IOS que permita a los/las usuarios/as Clasificar a un usuario o paciente, a través de la Clasificación Internacional del Funcionamiento, de la Discapacidad y de la Salud “CIF”.

## Palabras claves

Aplicaciones móviles. CIF. Clasificación. Discapacidad.

## Planteamiento del problema

El interés por Clasificar a los sujetos según su nivel o estado de Funcionamiento, discapacidad y salud llevo a que la Organización Mundial de la Salud desarrollara la Clasificación Internacional del Funcionamiento, de la Discapacidad y de la Salud “CIF” (1), posteriormente se han realizado avances en simplificar su implementación la cual es una preocupación importante en el abordaje fisioterapéutico del paciente. En esta línea, el uso de tecnologías móviles en el abordaje de problemas sanitarios ha abierto un campo de desarrollo e investigación, conocido como Health Apps, que en los últimos años ha tenido un crecimiento exponencial (2). De allí surge, la pregunta ¿Se puede implementar mediante una aplicación móvil la CIF de manera precisa, sencilla, y rápida?

## Objetivo general:

Desarrollar una aplicación móvil en la plataforma ios que permita implementar la Clasificación Internacional del Funcionamiento, de la Discapacidad y de la Salud “CIF” elaborada por la Organización Mundial de la Salud OMS, para el posterior abordaje terapéutico de los pacientes por parte de los profesionales de la salud.

## Objetivo específicos:

1. Desarrollar entrenamiento metodológico a través de la Herramienta Design Thinking, que permita conocer el entorno.
2. Implementar herramientas de tecnovigilancia que permita la toma de decisiones.
3. Realizar un prototipado ágil como método fácil y seguro de diseño de aplicaciones móviles

## Referente teórico.

La CIF es una clasificación universal que establece un marco y lenguaje estandarizados para describir la salud y las dimensiones relacionadas con ella. Posee 4 componentes: funciones y estructuras corporales, actividad y participación, factores ambientales y factores personales.

Este aporte teórico y práctico es significativo para abordar el funcionamiento y la discapacidad incorporando el contexto en su evaluación, pero también es interesante para abordar los cambios epidemiológicos y demográficos que hemos experimentado, principalmente para enfermedades crónicas y el envejecimiento de la población.

## Metodología.

El desarrollo de la aplicación se realizara en dos fases:  
1. Entrenamiento metodológico a través de la Herramienta Design Thinking (Ya desarrollada) en donde se realiza observación del entorno, vigilancia y prospectiva tecnológica, ideación de la Aplicación móvil, conceptualización, validación y el Story Telling + Networking y el prototipado ágil en sus cuatro pasos Sketch, Wireframe, Mockup y Prototipo final.

## Resultados esperados.

Desarrollar una aplicación móvil en español que permita desarrollar la Clasificación Internacional del Funcionamiento, de la Discapacidad y de la Salud “CIF”.

Desarrollar competencias para la investigación tr (3)ans-disciplinar.

Desarrollar experiencias en el ámbito de desarrollo de productos de innovación puntualmente en el desarrollo de Apps de salud.

## Impactos.

Impacto social y económico en el ámbito académico, y luego en el gremio nacional e internacional de los profesionales de la salud, al desarrollar una app móvil gratuita.

## Bibliografía

- OMS. Clasificación Internacional del Funcionamiento, de la Discapacidad y de. [Online]; 2001 [cited 2017 Marzo 28. Available from: [http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/43360/1/9241545445\\_spa.pdf](http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/43360/1/9241545445_spa.pdf).
- Temes Cordovez RR, Moya Fuero , Martí Garrido , Perales Chordá , Díaz Palacios , Hernández Fernández de Rojas. R-ALERGO. Rutas alergosaludables en Valencia. Gaceta Sanitaria. 2016 Marzo; 30(2).
- Ismael San-Mauro I, Gonzalez Fernandez M, Collado Yurrita L. Aplicaciones moviles en nutricion, dietetica y habitos saludables. Nutricion Hospitalaria. 2014; 30(01).

