

# Aplicación móvil clasificación internacional del funcionamiento discapacidad y salud

Investigación en curso

Yeraldin Urazán\*, David Rincón Pabón\*\*, Jhonatan González Santamaría\*\*,  
Claudia Jimena López García\*\*

## Resumen

El proyecto APP-CIF, desarrollado entre la Fundación Universitaria del Área Andina Seccional Pereira y Tecnoparque-SENA Pereira, Colombia, tiene como objetivo crear una aplicación móvil (App) en la plataforma IOS, que permita a los usuarios catalogar a un paciente a través de la Clasificación Internacional del Funcionamiento de la Discapacidad y de la Salud CIF. El desarrollo de la aplicación se realizará en dos fases: 1. Entrenamiento metodológico a través de la *Herramienta Design Thinking* (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.

**Palabras clave:** Aplicaciones Móviles; CIF; Clasificación; Discapacidad.

\* Estudiante VII Semestre Fisioterapia. Fundación Universitaria del Área Andina. Seccional Pereira.

\*\* Docentes Fundación Universitaria del Área Andina.

# Mobile application international classification of the functioning disability and health

Research in progress

## Abstract

The project APP-CIF, developed between the University Foundation of the Andean Sectional Area Pereira and Tecnoparque-SENA Pereira, Colombia, has as aim create a mobile application (App) in the platform IOS, which allows to the users to catalogue a patient across the International Classification of the Functioning of the Disability and of the Health CIF. The development of the application will be realized in two phases: 1. Methodological training across the Tool (developed) Design Thinking, where there realizes observation of the environment, vigilance and technological futurology, ideación of the mobile application, conceptualization, validation and the Story Telling + Networking and the agile prototipado in his four steps Sketch, Wireframe, Mockup and final Prototype.

**Keywords:** Mobile applications; CIF; Classification; Disability.

## Introducción

Con el surgimiento de la Organización de Naciones Unidas y la subsiguiente Organización Mundial de Salud, se vienen encaminando esfuerzos para la superación conjunta de las barreras que limitan el goce efectivo de la salud en la población mundial. Las organizaciones supranacionales se han convertido en generadoras de hojas de ruta para el curso histórico, político, económico y social de las naciones en vía de desarrollo.

La superación de las barreras mercantiles locales y el posterior establecimiento de un mercado global, caracterizado por el fácil intercambio de conocimientos, permitió que en las últimas décadas el desarrollo tecnológico alcanzara niveles jamás pensados en siglos anteriores. Claro ejemplo de ello es la revolución comunicacional presente con el surgimiento del teléfono móvil y posteriormente intensificada con el posicionamiento de los teléfonos inteligentes, como una herramienta de uso diario. De esta forma la ciencia y la tecnología se ponen a la orden del día en la vida cotidiana en gran parte de las sociedades humanas.

De cara a estas realidades se genera la necesidad de establecer lenguajes comunes que permitan a los sujetos moverse entre las naciones sin ver afectado su derecho a la salud. El interés por clasificar a los sujetos según su nivel o estado de funcionamiento, discapacidad y salud, llevó 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 beneficiarios clasificar un usuario o paciente a través de la Clasificación Internacional del Funcionamiento de la Discapacidad y de la Salud CIF.

## Metodología

El desarrollo de la aplicación se realizará 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

1. Desarrollar una aplicación móvil en español, que permita la Clasificación Internacional del Funcionamiento

de la Discapacidad y de la Salud CIF.

2. Avanzar en las competencias para la investigación transdisciplinar.
3. Obtener experiencias en el ámbito de desarrollo de productos de innovación, puntualmente en el desarrollo de Apps de salud.

#### Impactos

1. Generación de una herramienta eficiente, accesible y gratuita, que

mejore los procesos de clasificación de la función, según los lineamientos de la Organización Mundial de la Salud y la Organización de las Naciones Unidas.

2. 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.

---

## REFERENCIAS

---

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, González Fernández M, Collado Yurrita L. Aplicaciones móviles en nutrición, dietética y hábitos saludables. Nutrición 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.
6. 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).
7. 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).
8. Ismael San-Mauro I, González Fernández M, Collado Yurrita L. Aplicaciones móviles en nutrición, dietética y hábitos saludables. Nutrición Hospitalaria. 2014; 30(01).