



# UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



TESIS

---

DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA CONSULTAS Y  
RESERVAS DE CANCHAS DE FUTSAL EN EL DISTRITO DE WANCHAQ

---

**PRESENTADO POR:**

Bach. Luza Anaya Jorge Williams

Bach. Pinares Andrade Jean Pierre Darío

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL  
DE:**

INGENIERO DE SISTEMAS

**ASESOR:** Mg. Emilio Palomino Olivera

**CUSCO-PERÚ**

**2018**



Título : Desarrollo de una aplicación móvil para consultas y reservas de canchas de futsal en el distrito de Wanchaq.

Autor : - Jorge Williams Luza Anaya  
- Jean Pierre Darío Pinares Andrade

Fecha : 28-06-2018

### Resumen

Los teléfonos inteligentes son un tema de actualidad, según el paso del tiempo el mercado de las aplicaciones móviles sigue su explosión de popularidad. En los últimos años, los teléfonos de la gran mayoría de nosotros han pasado de ser una herramienta de llamadas o mensajes, a una herramienta extremadamente potente de trabajo, ocio o social. Hoy en día, se comparten documentos, se compra ropa, se hacen reservas de restaurantes y demás mediante aplicaciones móviles. El número de usuarios de telefonía móvil en el mundo superará los cinco mil millones a finales de 2017 y serán unos cinco mil 700 millones a finales de la década, según la asociación internacional de operadores de móviles GSMA que difundió su informe “La economía móvil 2017”. (GSMA, 2017) El fútbol es uno de los deportes más populares y practicados en la ciudad del Cusco, por lo que se ha ido incrementado la demanda por el alquiler de canchas deportivas de futsal, generando la creación de empresas prestadoras de este servicio. El problema que pudimos identificar según una encuesta que se realizó el 9 de octubre de 2017 (véase anexo 02, pregunta 1) un alto porcentaje de las personas conoce hasta 5 canchas, llegando a encontrarse un total de 17 canchas localizadas en el distrito de Wanchaq. Esta tesis consiste en desarrollar e implementar una solución a la problemática anterior, a través del diseño e implementación de un aplicativo móvil, dirigida a un público objetivo deportista y tecnológico, que permita visualizar la localización, reservar y brindar la información necesaria sobre las canchas de futsal, para facilitar la comunicación entre cliente y empresario en el distrito de Wanchaq. Por otro lado para el desarrollo de esta tesis utilizamos como tecnología principal el Sistema de Posicionamiento Global (GPS) con el cual pudimos obtener la localización exacta de cada una de las canchas, al igual se hizo uso del lenguaje de programación java para el desarrollo del aplicativo presentado en esta investigación.



### Abstract

Smartphones are a hot topic, as the market for mobile applications continues its explosion of popularity over time. In recent years, the phones of most of us have gone from being a tool for calls or messages, to an extremely powerful tool for work, leisure or social. Nowadays, documents are shared, clothes are bought and restaurant reservations are made and so on through mobile applications. The number of mobile phone users in the world will exceed five billion at the end of 2017 and will be about five thousand 700 million at the end of the decade, according to the international association of mobile operators GSMA that released its report "The mobile economy 2017 " (GSMA, 2017) Soccer is one of the most popular and practiced sports in the city of Cusco, so the demand for the rental fields of indoor football courts has increased, generating the creation of companies that provide this service. The problem that we could identify according to a survey that was conducted on October 9, 2017 (see annex 02, question 1) a high percentage of people know up to 5 courts, reaching a total of 17 courts located in the district of Wanchaq . This thesis consists in developing and implementing a solution to the previous problem, through the design and implementation of a mobile application, aimed at a target audience sports and technology, which allows to visualize the location, reserve and provide the necessary information on the fields of indoor football, to facilitate communication between client and employer in the district of Wanchaq. On the other hand, for the development of this thesis, we used the Global Positioning System (GPS) as the main technology, with which we were able to obtain the exact location of each of the fields, as well as using the Java programming language for the development of the application presented in this investigation.