

# Hanan Quispe

## Educación

2016– Presente **Estudiante de Ingeniería Electrónica**, *Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco (UNSAAC)*, Perú, *Promedio 15.964/20, Primer lugar dentro de la promoción de ingreso durante los últimos 3 años*.

## Premios y Reconocimientos

- **UNSAAC:** 2016, Segundo Puesto en el Examen de Admisión.
- **Concurso de Robotica(Tech Games Cusco):** Tercer puesto en la categoría de robot soccer.

## Experiencia y Proyectos

2019 **Robot Soccer.**

Implementación de equipo de robot soccer, los robots se basaron en el microcontrolador STM32F103, esto incluye:

- Interfaz de comunicación bluetooth, esta se implementó utilizando *código BCD de 4 bits* y la librería *Pyserial* para la transmisión de datos entre el maestro(PC) y esclavo(microcontrolador).
- El microcontrolador se programó en C++ se usó el método de *differential drive* para el control de los motores DC en el robot.
- Implementación de sistema de reconocimiento por imágenes con interfaz final de usuario, se utilizaron las librerías de *OpenCV* y *Numpy* de *Python 3*.

2019 **Proyectos Usando Serie de Circuitos Integrados 74/74F/74ALS/74LS/74HC.**

- Implementación de circuito combinacional sumador restador de 4 bits en complemento a 2 con una entrada de control.
- Implementación de circuito combinacional comparador de magnitud de 4 bits.
- Implementación de circuito decodificador binario a decimal.
- Implementación de circuito decodificador BCD a 7 segmentos.
- Implementación de conversor de BCD a Gray usando multiplexor de 8 entradas 74LS151.

2019 **CST STUDIO SUITE.**

- Implementación de simulación del divisor de potencia de Wilkinson para radiofrecuencia.

## Cursos Relevantes Cursados/Siendo Cursados

**Coursera-EDX.**

- Introduction to Programming with MATLAB, *Vanderbilt University*
- Linear Circuits 2: AC Analysis, *Georgia Institute of Technology*
- Electrones en Acción: Electrónica y Arduinos para tus propios Inventos, *Pontificia Universidad Católica de Chile*
- Transfer Functions and the Laplace Transform, *MITx - 18.03L*

**MIT Open Course Ware.**

- Principles of Chemical Science, Multivariable Calculus, Differential Equations, Signals and Systems, Digital Signal Processing.

## Actividades Extracurriculares

- Participante en CoreUpgrade 2018, este fue un evento enfocado en habilidades blandas y desarrollo personal organizado por *Hack Space Perú*.
- Participante en la organización del congreso internacional de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Computación *INTERCON 2017*
- 2017, Voluntario en el censo nacional 2017 realizado por *INEI(Instituto Nacional de Estadística e Informática)*.

## Idiomas

Español **Lengua Materna**

Inglés **Avanzado**

Portugués **Intermedio**