

# THONNY ERICSON MOTA PEÑA

DNI N°: 76406994

Fecha de nacimiento: 06/02/1997 (25 años)

Residencia: Puente Piedra, Lima, Perú

Celular: +51 985 350 966

Email: thonny.mota@unmsm.edu.pe

www.linkedin.com/in/thonnymota



## RESUMEN PROFESIONAL

---

Investigador científico con amplios conocimientos en física instrumental, metrología y electrónica, especializado en el desarrollo de instrumentos electrónicos, con experiencia tanto en la gestión y desarrollo de proyectos tecnológicos, como en el manejo de instrumentos meteorológicos, radiométricos y procesamiento de datos. Responsable de liderar, gestionar, diseñar y desarrollar proyectos tecnológicos e innovadores en la UNMSM con tecnología IoT/Arduino/Raspberry Pi. Actualmente soy investigador en el Grupo de Investigación CTCLIMA-UNMSM, donde dirijo proyectos de innovación e investigación instrumental radiométrica y energética.

**Áreas de interés:** Metrología, física instrumental, electrónica de sensores y actuadores, desarrollo e innovación tecnológica y enseñanza de electrónica e innovación tecnológica.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

---

- **Maestría en Diseño y Gestión de Proyectos Tecnológicos.** (Promedio 9.4/10) Abril 2021 – Ago. 2022  
*Universidad Internacional de la Rioja* CDMX, México
- **Bachiller en Física.** (Quinto Superior) Mar. 2016 – Feb. 2021  
*Universidad Nacional Mayor de San Marcos* Lima, Perú

## FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

---

- **Diplomado en Dirección de Proyectos** Oct. 2021 – Feb. 2022  
*Universidad Internacional de La Rioja* CDMX, México
- **Programa de Comercialización Tecnológica Lab2Market** Feb. 2022 – Mar. 2022  
*Incubadora de Empresas Innovadoras 1551 - UNMSM* Lima, Perú
- **Diplomado en Innovación Tecnológica** Abr. 2021 – Ago. 2021  
*Universidad Internacional de La Rioja* CDMX, México
- **Diplomado en Soft Skills y Habilidades Directivas** Ene. 2021 – May. 2021  
*Universidad Internacional de La Rioja* CDMX, México
- **Carrera de Internet of Things.** Curso de Arduino/IoT Nov. 2020 – Mar. 2021  
*Platzi* Lima, Perú
- **Programación en Matlab.** Nivel: Avanzado Mar. 2020 – Feb. 2021  
*Instituto Científico del Pacífico(ICIP)* Lima, Perú

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

---

- **Grupo de Investigación de Ciencias de la Tierra, Clima y Medio Ambiente (CTCLIMA). Facultad de Ciencias Físicas(FCF)-UNMSM.**  
Metrólogo: Mantenimiento y calibración de instrumentos radiométricos y meteorológicos. Investigador y líder en el desarrollo de instrumentación electrónica con sensores meteorológicos. Ene. 2019 - Pte.
- **Grupo de Física Aplicada y Experimental. FCF-UNMSM.**  
Líder e investigador de proyectos / Desarrollador de hardware y software Mar. 2020 - Ene. 2021
- **Grupo de Innovación, Automatización y Tecnología. FCF-UNMSM.**  
Líder e investigador en innovación disruptiva / Desarrollador en Arduino Ago. 2019 - Mar. 2020

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

---

- **Movia - Iluminación eficiente y consciente**  
Lider emprendedor e investigador. FCF-UNMSM. 2021 - Pte.
- **Influencia de las propiedades ópticas de la atmosfera en los modelos de corrección atmosférica y calidad de productos satelitales**  
Tesis - Proyecto para la obtención del Grado de Licenciado, FCF-UNMSM. 2021 - 2022.
- **Estudio de aerosoles atmosféricos usando fotometría solar**  
Tesis - Proyecto para la obtención del Grado de Bachiller, FCF-UNMSM. 2020 - 2021
- **Desarrollo de un instrumento de alta precisión y bajo costo para el estudio de la aceleración de gravedad localizada, utilizando un sensor de infrarrojos IR FC-51 y ARDUINO UNO.**  
Lider e investigador / Desarrollador de hardware y software. CTCLIMA-UNMSM. 2020 - 2021
- **Mejoramiento de la precisión geométrica de imágenes satelitales de alta resolución basado en modelamiento físico - matemático.**  
Colaborador, UNMSM-PCONFIGI 2020. 2020
- **CONVIDA: Monitoreo de pacientes diagnosticados con COVID-19.**  
Lider y desarrollador tecnológico, Desarrollado en Italent 2.0 UNMSM. 2020

## EVENTOS CIENTÍFICOS

---

- **Ponente.** Semana de Física 2022 FCF-UNMSM. Tema: Desarrollo de un fotometro solar con tecnologia LED inversa. Nov. 2022
- **Poster.** Estudio de la variación temporal del espesor óptico (AOD), coeficiente de Angstrom (440-870nm) y clasificación de aerosoles usando los datos de AERONET. Evento: III Encuentro Internacional de Mujeres en STEM. Oct. 2021
- **Ponente.** Encuentro Científico Internacional 2021 - Verano: Desarrollo de un instrumento de alta precisión y bajo costo para el estudio de la aceleración de gravedad localizada, utilizando un sensor de infrarrojos IR FC-51 y Arduino Uno. Ene. 2021
- **Ponente.** Conferencia por la Semana de Física 2019 de la FCF – UNMSM: Instrumentación Física. Dic. 2019
- **Poster.** XXVIII Simposio Peruano de Física: “Diseño y construcción de un instrumento fotométrico para medir un flujo luminoso a una determinada distancia”. Nov. 2019

## PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

---

- **KOICA Perú Startup League, Categoría C-Innovación.**  
Organizado por Korea International Cooperation Agency y CONCYTEC  
Proyecto Ganador: Movia - Iluminación eficiente y consciente. Oct. 2022
- **Programa de Comercialización Tecnológica Lab2Market.**  
Organizado por la Incubadora de Empresas Innovadoras 1551 - UNMSM  
Segundo puesto: Movia - Iluminación eficiente y consciente. Jun. 2022
- **Programa SPIN OFF: Transferencia Tecnológica por Emprendimiento Programa de Proyectos de Investigación e Innovación de la UNMSM - (PNESTP-MINEDU).**  
Proyecto ganador: Movia - Iluminación eficiente y consciente. Oct. 2021
- **Festival de Innovación Peruana - Bicentenario del Perú 2021.**  
Ganador del primer lugar y líder de equipo - Desafío: Sostenibilidad Ambiental. Ago. 2021
- **Programa de Proyectos de Investigación e Innovación para el Fortalecimiento de las Líneas de Investigación de los GI de la UNMSM - (PNESTP-MINEDU).**  
Proyecto ganador: Influencia de las propiedades ópticas de la atmosfera en los modelos de corrección atmosférica y calidad de productos satelitales. CTCLIMA-UNMSM. Ago. 2021

## IDIOMAS

---

**Español:** Nativo

**Portugués:** Avanzado

**Inglés:** Básico - Intermedio

## RESUMEN DE HABILIDADES

---

- **Plataformas**                      Arduino : Avanzado                      LabVIEW: Intermedio                      Proteus : Intermedio
- **Lenguajes Program.**                      Matlab : Avanzado                      Python : Intermedio                      C++ : Intermedio
- **Otros**                                      Electrónica: Intermedio                      Fusión 360 : Intermedio