

# JESÚS RUDOLF COTRINA NARCISO



## DATOS PERSONALES

**Ubicación:** Jr. Carlos Gonzales 433, San Miguel

**Correo:** cotrina.jesus@pucp.edu.pe

**Teléfono:** 949581986

**LinkedIn:** [www.linkedin.com/in/jesus-cotrina-narciso-13a154168/](https://www.linkedin.com/in/jesus-cotrina-narciso-13a154168/)

## ACERCA DE MI

Bachiller destacado de la carrera Ingeniería Mecatrónica, con intereses en desarrollo de productos, desarrollo de software y automatización industrial. Conocimientos adquiridos en **diversos lenguajes de programación, control y automatización, industria 4.0, IoT, IA, diseño mecánico y lectura de planos**. Indicadores claros de responsabilidad, trabajo en equipo y proactividad. Mi principal objetivo es mejorar y desarrollar la tecnología en el Perú, por lo cual, estoy completamente comprometido en beneficiar y aportar con mis conocimientos a su organización. Además, puedo captar gran cantidad de información con rapidez lo que me permite aprender otras áreas desligadas a mi carrera con facilidad, para enriquecer mi perfil profesional.

## EXPERIENCIA LABORAL

**07-2022 - Presente Especialista Jr. de IoT/AI**

**Empresa, G&S Gestión y Sistemas**

- Logré tomar datos de un PLC desde un router Teltonika para enviarlos a la nube
- Desarrollé un sistema para visualizar datos de plc o cualquier sensor mediante una Raspberry pi y NodeRed desde cualquier lugar del mundo.
- Uso y aplicaciones de PoseEstimation en personas.

**01-2022 - 06-2022 Practicante profesional de IoT/AI**

**Empresa, G&S Gestión y Sistemas**

- Desarrollé modelos en Tensorflow de visión artificial para detectar personas sin casco y personas que están caminando con el celular
- Instalé y configuré sensores industriales tacómetros, sensor de presión, sensores de temperatura, sensores de nivel, sensor de flujo, sensor ultrasonido.
- Programé nodos y gateways LoraWan para obtener datos de los sensores y enviarlos a la nube

**01-2020 - 03-2020 Asistente en proyectos de Visión artificial**

**Organización, RAS IEEE PUCP**

- Desarrollé un programa en Python y OpenCV para detectar ovas muertas
- Entrené modelos de detección en Dectron 2 para ubicar objetos en un tablero
- Desarrolle un programa para detectar el nivel de líquidos en el llenado de gaseosas.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL: PROYECTOS

- **Control y Automatización de un sistema de riego**

Trabajo en equipo- Responsabilidad- Instrumentación, diagramas P&ID– Arquitectura de control- SCADA DCS- Protocolos de comunicación- Programación PLC- Industria 4.0

- **Diseño de una maquina automática selectora de ovas vivas/muertas**

Trabajo interdisciplinario-Liderazgo–Comunicación asertiva-Diseño mecánico 3D, electrónico- Automatización- Visión por computadora

- **Diseño de un robot paralelo delta clasificador de residuos solidos**

Proactividad-Capacidad de investigación- Confianza- Diseño mecánico 3D, eléctrico, neumático- Control de servomotores AC- Inteligencia artificial, Deep Learning- Robótica avanzada'

## LOGROS Y MERITOS

- **Miembro de grupos de investigación RAS IEEE PUCP, GRPUCP**

Trabajo colaborativo- Creatividad- Responsabilidad – Proactividad – Resolución de problemas - Escucha

- **Representante universitario en las olimpiadas de automatización industrial FESTO**

Capacidad crítica- Adaptación al cambio- Capacidad analítica- Trabajo bajo presión- Automatización industrial

- **Culminación de la carrera en 5 años en el quinto superior**

Responsabilidad- Disciplina- Cumplimiento de objetivos- Desarrollo personal

## HABILIDADES

- **Comunicación y Liderazgo:** Lideré 3 grupos de trabajo, organizándolos y guiándolos, para culminar exitosamente con la realización de diversos proyectos en la universidad.
- **Responsabilidad:** Logré posicionarme en el quinto superior de mi facultad por 2 años consecutivos hasta la actualidad.
- **Trabajo en equipo y Creatividad:** Partícipe de 7 proyectos en grupos de trabajo todos culminados exitosamente, actualmente participo en el grupo de robótica PUCP.
- **Adaptabilidad y Versatilidad:** La carrera como tal me ha puesto retos para poder adaptarme a áreas de estudio muy diferentes, como informática, electrónica, mecánica y control.
- **Idioma inglés:** Escritura/Lectura nivel avanzado, habla nivel intermedio.

## ESTUDIOS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA, Lima - 2017-2021 *Bachiller - Quinto superior*

IDIOMAS CATÓLICA, Lima - 2017-2021 *Upper Intermediate B2*

## CONOCIMIENTOS DE SOFTWARE

- MS Excel y MS Office, nivel avanzado.
- Python y servicios en la nube, nivel avanzado
- Inventor y AutoCAD, nivel intermedio
- Lenguajes de programación C y C++, nivel intermedio.
- Matlab, Arduino, PLC LOGO, PLC S7 1200, nivel intermedio.
- CODESYS, FluidSIM, LVSIM-EMS, LabVIEW, Código G, nivel intermedio.
- Microsoft SQL, SAP nivel básico.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

- **Certificados:** Excel Avanzado, Capacitación en Navegación Autónoma de Robots Móviles, SAP FI, Curso de Redes Neuronales y Machine Learning aplicado con Python.
- **Lectura de planos** mecánicos, eléctricos, neumáticos y P&ID.
- **Voluntario en misiones** CAPU PUCP, ayudé a trasladar víveres y ropa para los asentamientos humanos en el Agustino.