

SANDRA MAIGUALIDA ARANGUREN ZAMBRANO

INGENIERA DE SISTEMAS

sandraranguren@unipamplona.edu.com

+57 3165315429

Villa del Rosario - Colombia

PERFIL PROFESIONAL

Profesora universitaria e investigadora especializada en automatización y control, modelado y simulación de sistemas discretos y continuos, detección y diagnóstico de fallos y sistemas ciberfísicos humanos (HCPS). Sólida experiencia en educación superior, gestión de proyectos de investigación.

HABILIDADES

Habilidades Duras:

·Dominio de lenguajes orientados a sistemas y automatización como Python, C, C++,Java, Jade.

·Sistemas de control y automatización industrial: Conocimiento en arquitectura y configuración de PLCs, instrumentación y comunicación industrial.

·Simulación y modelado de procesos: Uso de software de diseño y simulación (como MATLAB/Simulink, LabVIEW, Scilab, Octave.

Habilidades Blandas:

Pensamiento crítico, pedagogía activa, liderazgo en equipos de trabajo, gestión de proyectos de investigación, comunicación asertiva.

FORMACION ACADÈMICA

- **DOCTORADO EN AUTOMÁTICA (PHD(C)) (EN CURSO)**

Universidad de Pamplona | Pamplona, Colombia | Actualidad

- **MAGÍSTER EN INGENIERÍA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN**

Universidad de Los Andes (ULA) | Merida, Venezuela | 2001

- **INGENIERO DE SISTEMAS**

Universidad de Los Andes (ULA) | Merida, Venezuela | 1998

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- **UNIVERSIDAD DE PAMPLONA**

Docente Titular | Pamplona, Colombia
| 2004– Actualidad |

- **UNIVERSIDAD EXPERIMENTAL FRANCISCO DE MIRANDA**

Docente | Punto Fijo, Venezuela|
| 2003 – 2004 |

- **ARANTA Soluciones Integrales C.A**

Ingeniero de Proyectos en Automatización Punto Fijo, Venezuela |
| 2002–2004 |

IDIOMAS

Inglés ●●●●○

Español ●●●●●