



INTRODUCCIÓN AL CURSO

Paul Muñoz

Abril 19, 2025

Paul Muñoz



Website







UCUENCA

KU LEUVEN

UCUENCA

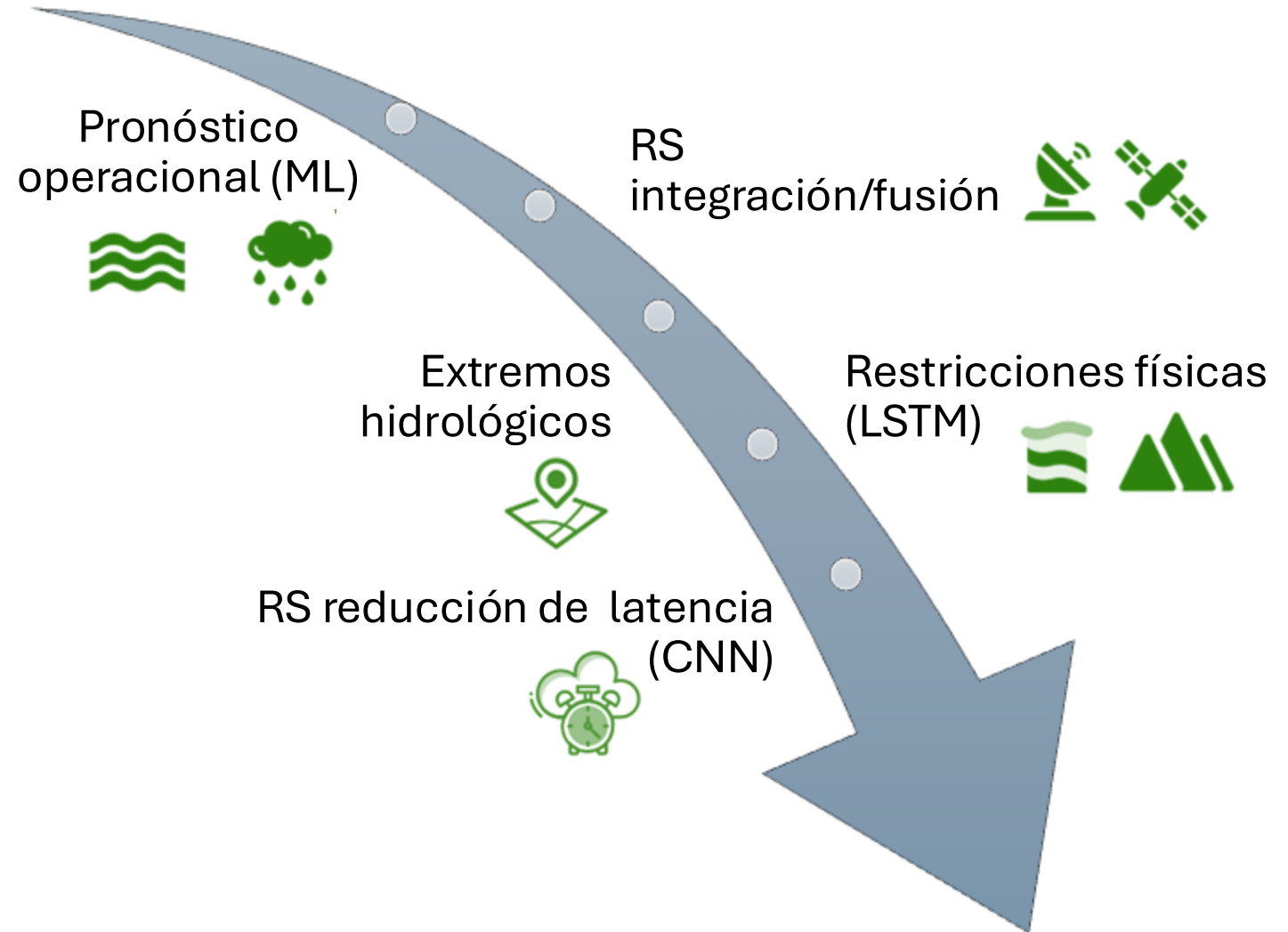


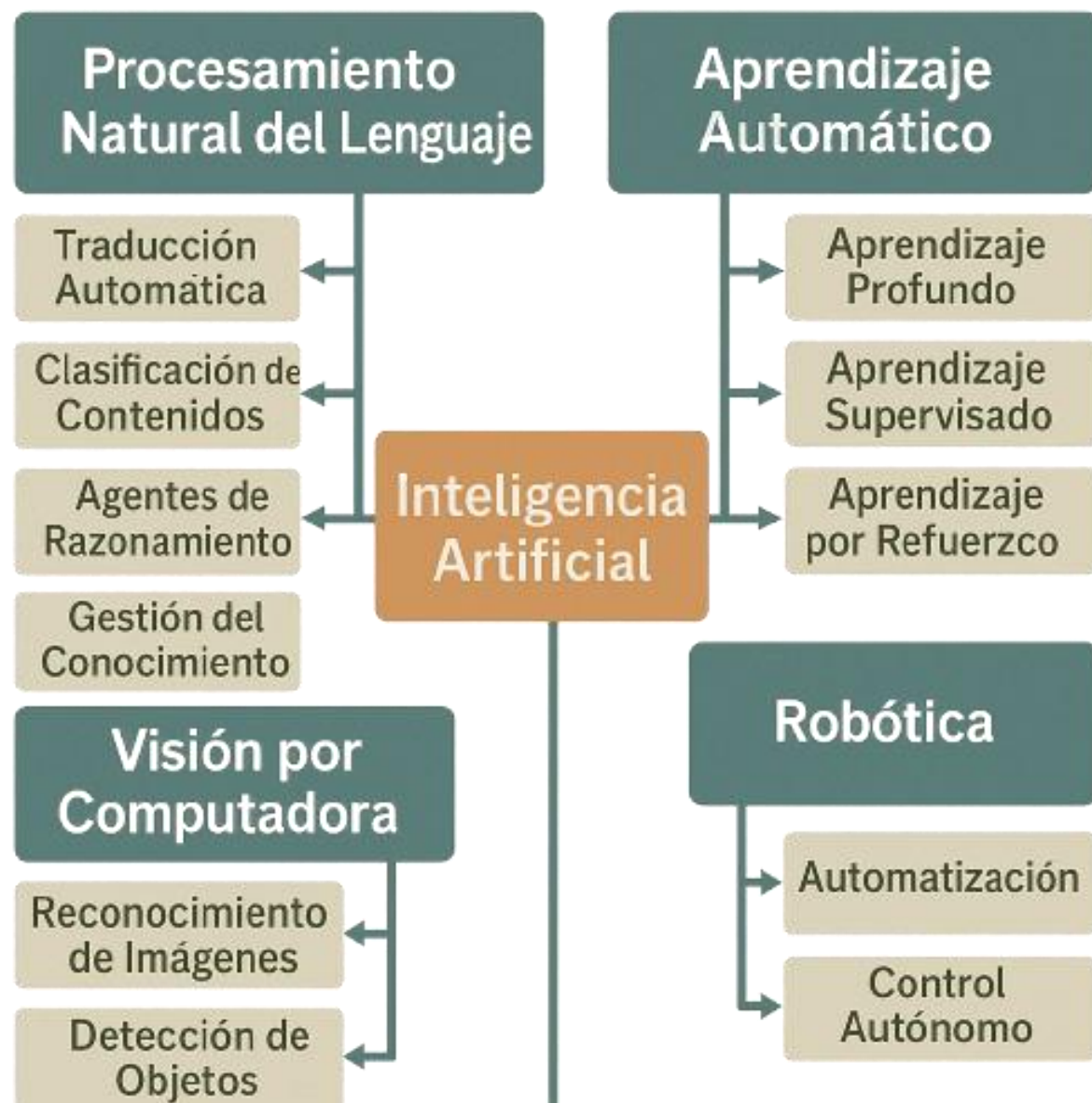
			
2015	2018	2023	2024
B.Eng. Ingeniería Civil	MSc. Ingeniería de Recursos Hídricos	Ph.D. Recursos Hídricos	2 ^{do} Postdoc Aplicaciones de AI en Agua y Clima
↓	↓	↓ 1 ^{er} Postdoc	↓
High-tech WR monitoring	ML para RH	DL y RS (ciencia aplicada)	AI en Agua y Clima

HPC 

Experiencia

- ¿Cómo desarrollar modelos de pronóstico hidrológico para regiones-sistemas con escasez de datos?
- ¿Cómo mejorar el pronóstico de valores/eventos extremos?
- ¡Pero que se pueda operacionalizar!





Contenido del curso

Módulo 1: Introducción a Machine Learning

Módulo 2: Uso de productos de precipitación satelital

Módulo 3: Modelos de predicción

Módulo 4: Desarrollo de modelos de predicción y pronóstico hidrológico (caso práctico)

Trabajo final: Proyecto

Logística

- Curso hands-on, Python + Google Colab
- Proyecto individual
- Certificado de participación

Sesión	Fecha	Día	Horario
S1	19-abril	Sábado	08:00–11:00
S2	04-mayo	Domingo	08:00–11:00
S3	10-mayo	Sábado	08:00–11:00
S4	11-mayo	Domingo	08:00–11:00
S5	17-mayo	Sábado	08:00–12:00
S6	24-mayo	Sábado	08:00–12:00

Material para el curso

https://github.com/paulmunozpauta/Curso_ML_pronostico_hidrologico

Contacto:

paul.andres.munoz@gmail.com