

# Mehdi Nasef

✉ mehdi@raptoroid.com ☎ 642703174 🔗 mehdi.raptoroid.com in linkedin.com/in/mehdi-nasef

📍 mehdnas 📍 Santander, España 🚗 Permiso de conducción B y vehículo propio

## Experiencia profesional

### Universidad de Cantabria, Investigación

Santander, España  
Octubre 2023 – Actualidad

- Diseño de algoritmos de planificación para GPU, con enfoque en su implementación a nivel de hardware.
- Desarrollo de software de simulación de arquitectura de GPU en C++.
- Programación de GPU en CUDA.
- Evaluación del rendimiento mediante simulación y técnicas de *profiling*.
- Análisis de datos con Python (Pandas, Scikit-learn y Matplotlib).
- Redacción de artículos científicos.

### Siali, Prácticas

Santander, España  
Mayo 2023 – Agosto 2023

- Estudio de modelos de IA en visión por computador de última generación y evaluación de su aplicabilidad en entornos reales.
- Colaboración en el desarrollo de una aplicación de etiquetado de datos asistido por IA.
- Optimización del software de lectura de códigos Data Matrix para mejorar la detección y cumplir con requisitos de tiempo real.

## Formación académica

### Universidad de Cantabria, Máster en Ingeniería Informática (en curso)

- **Optativas:** Programación paralela y Jerarquía de Memoria

### Universidad de Cantabria, Grado en Ingeniería Informática

- **Mención en computación:** IA, diseño de algoritmos, lenguajes y compiladores.
- **Optativas:** Bases de Datos Avanzadas y Sistemas de Tiempo Real.

## Proyectos

### Sitio web personal interactivo (fase inicial de desarrollo) | 🌐 mywebsite | <https://mehdi.raptoroid.com>

- Actualmente presenta una demostración mínima (un cuadrado animado), como parte de un concepto que busca representar el crecimiento de habilidades y conocimientos a través de una narrativa interactiva.

### Aplicación web (Spring Boot, API REST y Angular) | 🌐 mehdflix

- Desarrollada como proyecto de una asignatura de Desarrollo de Aplicaciones del Máster en Ingeniería Informática.

## Publicaciones

### Hardware support for multiprogramming in GPUs (Trabajo de Fin de Grado)

Septiembre 2023

- Mehdi Nasef <https://hdl.handle.net/10902/30800> 🔗

### Memory Interference Aware Threadblock Scheduling for GPU Multiprogramming

Pendiente de publicación

- Mehdi Nasef, Borja Pérez Pavón y José Luis Bosque Orero

### Adaptive Memory Instruction Throttling for Reducing Contention in GPU Architectures (Trabajo de Fin de Master)

En preparación

- Mehdi Nasef

## Idiomas

Arabe (nativo)

Inglés (Fluido)

Español (Fluido)