Ingeniería de Computadores

Práctica 1



Grupo 5 Cristopher Soto Martínez Cinthya Rodriguez Gomez Alejandro Pérez García Roberto Campos Espejo

Tarea 1: Búsqueda de ofertas de trabajo y becas

Ofertas de trabajo:

Embedded Software Engineer - Embention

Lugar: Alicante, España Empresa: Embention

Descripción: La empresa Embention busca ingeniero/a experto en sistemas embebidos que tenga como mínimo 3 años de experiencia en el lenguaje C++, que tenga experiencia en el sector de testing, y en inteligencia artificial, entre otros.

- Palabras clave:

HPC

IΑ

Embedded Engineers

<u>Infojobs - Python Developer Specializing in Artificial General Intelligence, Backend, and NVIDIA Technologies - Bilbao</u>

Lugar: Bilbao, España Empresa: Utopia.ai

Descripción: La empresa Utopía.ai busca informatico/a con título de ingeniería informática o similar con 5 años de experiencia como mínimo, en el lenguaje Python especialmente con conocimientos en inteligencia artificial y librerías de machine learning.

Palabras clave:

Python

NVIDIA

IΑ

BACKEND

CUDA

GPU

Oferta de Empleo c++ software engineer en Barcelona HAYS - Tecnoempleo.com

Lugar: Barcelona, España

Empresa: Hays

Descripción: La empresa Hays busca ingeniero/a en software con experiencia en c++ o CUDA de más de 5 años, para desarrollo basado en inteligencia artificial, centrado en el análisis de imágenes.

- Palabras clave:

Multithreading

CUDA

https://es.indeed.com/rc/clk?jk=63ccaead478b44c4&fccid=6a472d1b11a210f4&vjs=3

Lugar: A Coruña, España

Empresa: European Recruitment

Descripción: European Recruitment busca ingeniero/a informático o similar con experiencia en gráficos y en desarrollo de videojuegos

Palabras clave:

OpenCL Python CUDA GPU Ingeniería

https://es.indeed.com/rc/clk?jk=6d1e061e5a17fdcd&fccid=a9e2246650287c61&vjs=3

Lugar: Barcelona, España

Empresa: Barcelona SuperComputing Center (BSC)

Descripción: BSC busca un ingeniero informático, experto en HPC para participar en proyectos en colaboración con NVIDIA e Intel. Se prioriza que tenga buena experiencia en C, C++ y Python, y buen manejo del inglés.

- Palabras clave:

Python HPC

Supercomputing

Multimedia SOC Architect - ID de puesto: 2354644 | Amazon.jobs

Lugar: Bangalore, India Empresa: Amazon

Descripción: Amazon busca informático/a multimedia, experto en SOC para el desarrollo de la última generación de los dispositivos Echo. Se prioriza que tenga 10 años de experiencia en la industria, principalmente en entornos de GPU o similares. Que conozca sistemas operativos Linux y Android, y tenga manejo de C/C++.

- Palabras clave:

CUDA OpenCL Ingeniería GPU

HPC Business Development Specialist, National Security Emerging Technology Team - ID de puesto: 2438851 | Amazon.jobs

Lugar: Arlington, USA Empresa: Amazon

Descripción: Amazon oferta una plaza de trabajo para participar en proyectos en su plataforma AWS y trabajar con tecnologías como HPC, Quantum, ingeniería artificial / machine learning, etc... Se busca que los aspirantes tengan un título de Ingeniería informática o similar, y al menos 5 años de experiencia trabajando con HPC.

- Palabras clave:

IA LLC

HPC

Python

<u>Senior Software Developer - Amazon Robotics , Autonomous Mobility - ID de puesto: 2402351</u>

Lugar: North Reading, USA

Empresa: Amazon

Descripción: Amazon busca programador/a senior para su plaza en Amazon Robotics, que se encargue de diseñar, desarrollar y probar tecnologías que controlen y optimicen sus proyectos de robótica en curso. Se busca que tenga 5 o más años de experiencia en programación profesional, 5 o más años de experiencia en un único lenguaje de programación, y que tenga experiencia dirigiendo un equipo.

- Palabras clave:

GPU

IΑ

Embedded Systems

NVIDIA

https://es.indeed.com/rc/clk?jk=b950613d0b6c1e82&fccid=030e115d79bdc0f8&vjs=3

Barcelona, España Empresa: IRB Barcelona

Descripción: El instituto de investigación biomédica de Barcelona ofrece una plaza como ingeniero senior experto en HPC, para informáticos/as con experiencia en HPC principalmente, que controlen lenguajes de programación como Python o perl, y tengan experiencia en MPI, CUDA y OpenMP.

- Palabras clave:

Python

MPI

CUDA

HPC

Programas de Becas:

<u>Scholarshipdb.net - PhD in Computer Science with a focus on High-performance Parallel</u> Computing - Sweden

- Lugar: Suecia
- Empresa: KTH Royal Institute of Technology
- Descripción:

Diseño y optimización de algoritmos, sistemas de software y arquitecturas para mejorar la escalabilidad de grandes sistemas de computación en paralelo.

- Palabras clave:

High Performance Computing (HPC)

GPU

DPU

Infojobs - PROGRAMA DE BECAS 2023/2024 - Madrid, España

- Lugar: España

- Empresa: Sensia Solutions
- Descripción:

Integración de librerías para la lectura de video digital.

Desarrollo de código en lenguaje CUDA.

Palabras clave:

IΑ

CUDA

Documentos de investigación:

https://www.bitpipe.com/detail/RES/1182868773 366.html

Documento de Intel hecho en el año 2009, en el que explican hacia dónde dirigen la evolución de sus procesadores y plataformas, y cuales son las tecnologías que planean utilizar para lograr dicho objetivo.

https://www.bitpipe.com/detail/RES/1623351521 168.html

Documento de magna5 donde se explican los 6 escenarios más comunes que se encuentran las empresas después de la pandemia, y las distintas formas y herramientas para enfrentarlos.

Número de veces que se repiten:

CUDA: 6

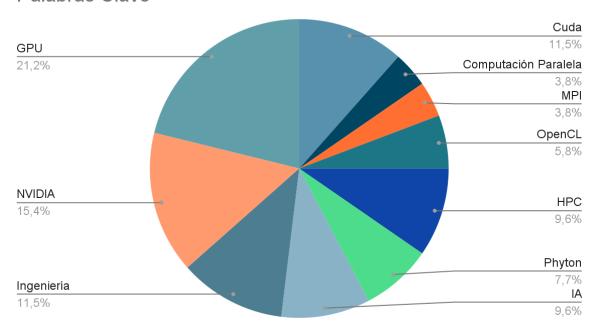
Computación paralela o similares: 2

MPI: 2 OpenCL: 3 HPC: 5 Python: 4 IA: 5

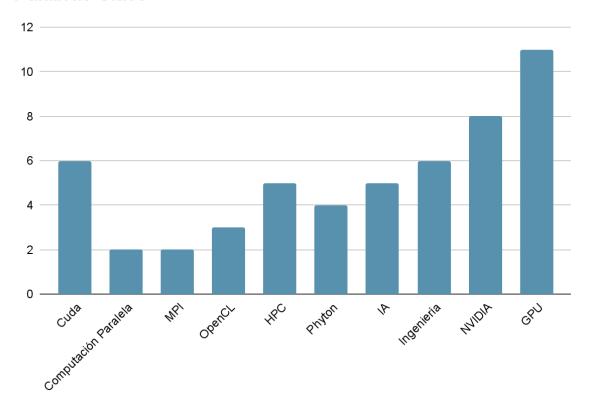
Ingeniería o similares: 6

NVIDIA: 8 GPU: 11

Palabras Clave



Palabras Clave



Tarea 2

Título: Ingeniero de Desarrollo de Androides Asistentes

Ubicación: Alicante, nave nº 58 en calle Oeste.

Descripción:

En [Nombre de la Empresa], estamos en la vanguardia de la revolución tecnológica y buscamos personas altamente cualificadas y motivadas para unirse a nuestro equipo de desarrollo de androides asistentes. Si eres una persona apasionada por la robótica y la inteligencia artificial y te emociona la idea de dar forma al futuro con soluciones tecnológicas avanzadas, esta oportunidad es para ti.

Responsabilidades:

Diseñar, desarrollar y mejorar continuamente androides asistentes con habilidades y características avanzadas para facilitar la vida de las personas en una variedad de entornos.

Colaborar con equipos multidisciplinarios para integrar tecnologías de inteligencia artificial, visión por computadora, aprendizaje automático y sensores avanzados en los androides.

Investigar y proponer nuevas ideas y conceptos para mejorar la funcionalidad y la utilidad de los androides ayudantes en la vida cotidiana.

Mantenerse actualizado sobre los avances en el sector (robótica, IA, ...) y aplicar ese conocimiento en el desarrollo de androides.

Contribuir al diseño de interfaces de usuario intuitivas y experiencias de usuario excepcionales para interactuar con los androides.

Garantizar la seguridad y la ética en el diseño y la implementación de los androides asistentes.

Requisitos:

- Grado en Ingeniería en Robótica, Ingeniería Electrónica, Ciencias de la Computación o un campo relacionado. Se valorará positivamente un título de posgrado.
- Experiencia previa en el diseño y desarrollo de robots o sistemas de automatización avanzados.
- Conocimiento profundo de la programación en lenguajes como Python, C + + y experiencia en el uso de bibliotecas de *Machine Learning* (Tensorflow, PyTorch, ...).
- Familiaridad con sistemas de control, sensores, actuadores y hardware relacionado.
- Habilidades de comunicación y trabajo en equipo excepcionales.
- Mentalidad creativa y pasión por la innovación tecnológica.

- Nivel de inglés B1 o superior, con la capacidad de comunicarse eficazmente en inglés tanto de forma escrita como oral.

Beneficios:

- Salario competitivo base de 42.000 euros € brutos anuales repartidos en catorce pagas con gratificaciones basadas en el desempeño.Un mes de vacaciones anuales.
- Oportunidades de crecimiento profesional en una empresa líder en el sector.
- Acceso a recursos de investigación y desarrollo de última generación.
- Ambiente de trabajo colaborativo y creativo en una ciudad mediterránea.
- Beneficios adicionales, como seguro dental.
- Inscripción en la seguridad social.

¡Únete a nuestro equipo y sé parte de la revolución tecnológica que está transformando el mundo! Si estás listo para contribuir a la creación de androides asistentes que mejorarán la calidad de vida de las personas, envía tu currículum y carta de presentación a [correo electrónico de contacto].