



DAVID MARQUÉS GARCÍA

Desarrollador de Software/ Científico de Datos

HABILIDADES

Python	3+ años
Análisis Matemático	3+ años
Programación	3+ años
Html/CSS	1+ años
SQL	1+ años
C++	1+ años

IDIOMAS

Español	
Inglés	
Francés	
Japonés	

CONTACTO

+34 615883332
davo.enterprise@gmail.com

PERFIL

Desarrollador de software con una base fuertemente analítica y teórica y pasión por el desarrollo en Python.

Mi formación en física me otorga un conocimiento profundo de los conceptos matemáticos inherentes a la programación, mientras que la licenciatura en psicología me ha ayudado a perfeccionar mis habilidades interpersonales.

EXPERIENCIA LABORAL

Investigador en Machine Learning Universidad Autónoma de Madrid

Abr 2023 - Actualidad

Distintos proyectos desarrollando y entrenando soluciones de machine learning para la investigación en ciencia de materiales

- Desarrollo de modelos y librerías de machine learning
- Limpieza de datos para el consumo del modelo

Tecnologías:

- Python, con librerías como pandas, scikit-learn, Keras, entre otras
- SQL

Logros:

- Limpieza de datos para el entrenamiento de modelos de machine learning
- Desarrollo de una librería de machine learning y ETL

Desarrollador de Software en Appian Capgemini

Oct 2022 - Abr 2023

Diferentes proyectos de desarrollo de aplicaciones con Appian

- Creación de portales web para informes y control de tareas
- Desarrollo de nuevos procesos y flujos de trabajo, así como entrenamiento y apoyo en el uso de Appian
- Mantenimiento de la infraestructura

Tecnologías:

EDUCACIÓN

2015 - 2021

Grado en Ciencias Físicas

Universidad Autónoma de Madrid

Grado en ciencias físicas donde aprendí lenguajes de programación como Python, Matlab o C++, y perfeccioné mis habilidades de análisis, matemáticas y resolución de problemas. En mi trabajo de fin de grado analicé la conductancia cuántica de diversas moléculas orgánicas, utilizando aprendizaje automático para categorizar las medidas realizadas, así como construir un modelo matemático sobre el proceso de conductancia cuántica de la molécula.

2015 - 2019

Licenciatura en Psicología

Centro Universitario Doctor Emilio Cárdenas

Licenciatura en psicología donde aprendí técnicas de comunicación y manejo de estrés, entre otras. Mi tesis consistió en un análisis estadístico del abuso sexual infantil: cómo prevenirlo, detectarlo y mitigar las secuelas.

- Appian
- SQL
- MariaDB

Logros:

- Herramienta basada en la web para asignación de roles, tareas y administración
- Herramientas para revisión de roles y resolución de problemas

Desarrollador Web

Centro Hara

Jul 2021 - Sep 2022

Responsable del mantenimiento, diseño y actualización de páginas web, así como recopilación de datos.

- Selección e implementación de nuevas ideas de diseño
- Mantenimiento y actualización de la página web
- Minado de datos

Tecnologías:

- Python para minado de datos
- Wordpress para diseño web

Logros:

- Minado y procesamiento de datos
- Diseño web intuitivo

Investigador

ICMM

Jun 2018 - Ago 2018

Beca de prácticas de investigación modelizando las propiedades del grafeno como buffer para el crecimiento de cristales.

- Investigación sobre el grafeno y sus propiedades
- Investigación sobre estructuras cristalinas

Tecnologías:

- Entorno Linux
- Vasp (Vienna Ab-initio Simulation Package)
- Máquinas virtuales
- LaTeX

Logros:

- Modelado de grafeno

- Modelado de estructuras cristalinas

CERTIFICACIONES

Programa Especializado - Ingeniería de Inteligencia Artificial de IBM

Otorgado el: 03/04/2023

Los estudiantes que han completado este Certificado Profesional de 6 cursos tienen una comprensión práctica del Aprendizaje Automático (ML) y el Aprendizaje Profundo (DL). Tienen habilidades técnicas para iniciar una carrera en Ingeniería de IA y pueden: implementar algoritmos de ML, incluyendo clasificación, regresión, agrupamiento y reducción dimensional utilizando scipy y scikit-learn, realizar ML en Big Data e implementar algoritmos y pipelines de ML en Apache Spark, demostrar la comprensión de modelos de Aprendizaje Profundo como autoencoders, máquinas restringidas de Boltzmann, redes convolucionales, redes neuronales recursivas y recurrentes, construir modelos de aprendizaje profundo y redes neuronales utilizando las bibliotecas Keras, PyTorch y Tensorflow, y demostrar la capacidad de presentar y comunicar resultados de proyectos de aprendizaje profundo.

Programa Especializado - Ciencia de Datos Aplicada

Otorgado el: 13/03/2023

En esta especialización, los estudiantes desarrollaron y perfeccionaron habilidades para resolver problemas prácticos de ciencia de datos y aprendizaje automático. La especialización incluyó el aprendizaje de Python, así como el análisis de datos y la creación de visualizaciones de datos utilizando Python. Los estudiantes también completaron un proyecto final para aplicar y demostrar sus conocimientos y habilidades recién adquiridas.

Programa especializado - Ciencia de datos de IBM

Otorgado el: 13/03/2023

En este Certificado Profesional, los estudiantes desarrollaron y perfeccionaron habilidades prácticas en ciencia de datos y aprendizaje automático. Los estudiantes comenzaron con una orientación sobre la metodología y la ciencia de datos, se familiarizaron y utilizaron una variedad de herramientas de ciencia de datos, aprendieron Python y SQL, realizaron visualización y análisis de datos, y crearon modelos de aprendizaje automático. En el proceso, completaron varios laboratorios y tareas en la nube, incluido un proyecto final al final para aplicar y demostrar sus conocimientos y habilidades.

Programa Especializado - Fundamentos de Ingeniería de Datos

Otorgado el: 27/02/2023

El poseedor de este certificado ha demostrado dominio de habilidades fundamentales requeridas para la Ingeniería de Datos, incluyendo un conocimiento práctico del ecosistema y ciclo de vida de los datos, el lenguaje de programación Python, trabajar con diferentes tipos de archivos de datos, utilizar bibliotecas como Pandas y Numpy, invocar APIs, webscraping, realizar ETL básico y trabajar con SQL y bases de datos relacionales. La persona ha practicado de forma práctica y completado varios proyectos trabajando con datos en múltiples formatos, transformando y cargando y utilizando múltiples bases de datos y herramientas dentro de la disciplina de la Ingeniería de Datos, y utilizando SQL para consultar conjuntos de datos del mundo real. El aprendiz ahora está equipado con las habilidades y el conocimiento para comenzar a abordar problemas y desafíos de nivel fundacional en Ingeniería de Datos.

Aprendizaje automático en Python con Scikit-Learn

Otorgado el: 19/01/2023

Curso en línea sobre aprendizaje automático con Python y Scikit-Learn, creado por los desarrolladores de la librería Scikit-Learn.

Desarrollador Certificado de Appian

Válido hasta: 8/5/2024

Otorgado el: 8/11/2022

Prueba sobre el uso de la plataforma Appian para el desarrollo de software.

Aprendiendo a aprender: Herramientas poderosas para ayudarte a dominar temas difíciles

Otorgado el: 03/01/2023

Curso en línea sobre el aprendizaje y cómo hacer que sea más fácil.