



PRUEBA TÉCNICA

Machine learning Engineer

Agosto 2023

Esta prueba comprende de 2 ejercicios el primero es un ejercicio práctico y el segundo es una prueba de conocimientos.

PARTE 1: Despliegue de modelos

Se adjunta un archivo .py el cual contiene un modelo para ponerlo en producción, el reto es crear los (**recursos/archivos, scripts**) necesarios para poner en productivo dicho modelo. Asuma cualquier supuesto que considere necesario y adjunte documentación de lo realizado en un archivo **README.md**. ideal que su solución esté orientada a la nube de google cloud platform.

Nota:

No es necesario implementar nada de este código en un entorno de nube (Demo o Video-demo es opcional). Nosotros solo queremos saber cómo implementas cada aspecto que requerimos, la calidad de la implementación y la estructura del código.

Requisitos obligatorios:

1. Containerization (Docker, LXC...)
2. Unit Tests
2. CI/CD (GitLab, Github, Jenkins, Tracis...)
3. IaC (CDK, Terraform, Ansible...)
4. docstring (al menos en código funcional/productivo)

Requisitos opcionales:

- Si lo desea, puede usar administradores de paquetes de python como pipenv, poetry o virtualenv
- Suponga que la llamada de inferencia del modelo proviene del backend, por lo que puede elegir la comunicación síncrona o asíncrona.
- Puede proponer un sistema de monitoreo de modelo y de versionamiento de entrenamientos.

PARTE 2: Prueba Workera.ai

Esta prueba válida diferentes skills. Es necesario que te inscribas en la página <https://workera.ai/>, el conjunto de skill a completar es el de **Machine Learning Engineer Core I** el cual contiene cuatro componentes (Data Science, Data Structures & Algorithms, Python, Machine learning).

1

Your Skill Sets [Explore other skill sets](#)


2

- Advanced Analytics
3 domains
- AI+X Core I
4 domains
- Cloud Computing
3 domains

Show more Back to home

3

- Deep Learning Engineer Core I
4 domains
- Generative AI & ChatGPT Literacy
2 domains
- Machine Learning Engineer Core I
4 domains

 Skill Set




Deep Learning Engineer Core I

By accomplishing this skill set, you'll start to acquire the capabilities of a deep learning engineer. Deep learning engineers develop neural network-based models to achieve a desired outcome. They leverage data, optimize models, and often participate in the testing and deployment phases to make the model available to end-users.

[Get started](#)

Required domains

Target out of 300

 Data Science	151
 Data Structures & Algorithms	151
 Python	201
 Machine Learning	201

Al final del ejercicio Ud. nos debe entregar:

Parte 1: Archivo .zip con tu solución (scripts, Readme, archivos de configuración, video opcional o lo que considere necesario para explicar su solución.)

Parte2:

Un pantallazo de la salida que permita observar su desempeño en la prueba.

Summary

Welcome back!

Test Performance

Section	Score %	Proficiency	Percentile Rank
Data Science	56	Developing	65
Machine Learning	76	Accomplished	79
Deep Learning	54	Developing	82
Software Engineering	60	Accomplished	77
Algorithmic Coding	13	Beginning	25
Mathematics	70	Accomplished	85