

Quiz de Puntos Extra - Semana 3

Fundamentos para Inteligencia Artificial (NRC-197)

Estudiante: Alexander Oviedo Fadul

Fecha: Enero 2026

Tema: Frameworks para Inteligencia Artificial

■ Banco de Preguntas Identificadas

Este documento compila todas las preguntas únicas encontradas en los diferentes intentos del quiz.

■ Preguntas y Respuestas

Pregunta: Kaggle es Framework de IA

Kaggle es uno de los Frameworks para inteligencia artificial más populares en la actualidad.

■ Respuesta: *FALSO*

Justificación:

Kaggle **NO es un framework de IA**. Kaggle es una **plataforma de competencias de ciencia de datos y machine learning** propiedad de Google. Ofrece competencias con premios, datasets públicos, notebooks colaborativos y cursos. Los frameworks reales son TensorFlow, PyTorch, Keras, Scikit-learn, etc.

Pregunta: Caffe2 - expresión, velocidad, modularidad

Caffe2 es un Framework de aprendizaje profundo muy popular creado pensando en la expresión, la velocidad y la modularidad.

■ Respuesta: *FALSO*

Justificación:

Según el material del curso, **Caffe** (Convolutional Architecture for Fast Feature Embedding) fue desarrollado en la **Universidad de California (Berkeley)**. Caffe2 se fusionó con **PyTorch a finales de**

marzo de 2018. La descripción de "expresión, velocidad y modularidad" no corresponde a la caracterización oficial del curso.

Pregunta: TensorFlow es open source para Deep Learning

TensorFlow es uno de los Frameworks gratuitos y de código abierto más utilizados en Machine Learning e Inteligencia Artificial. Se puede usar en una variedad de tareas, pero tiene una aplicación particular en redes neuronales profundas o Deep Learning.

■ **Respuesta: VERDADERO**

Justificación:

TensorFlow (Google Brain) es gratuito, open source (Apache 2.0), ampliamente utilizado en ML/IA, y especializado en redes neuronales profundas.

Pregunta: TensorFlow es Pay per use

TensorFlow es un framework Pay per you use, ampliamente utilizado en Inteligencia Artificial.

■ **Respuesta: FALSO**

Justificación:

TensorFlow es **GRATUITO y completamente open source** (licencia Apache 2.0). NO es pay-per-use. Se puede descargar e instalar sin costo alguno.

Pregunta: Google AutoML es open source

Google AutoML es un Framework open source para Aprendizaje Automático.

■ **Respuesta: FALSO**

Justificación:

Google AutoML **NO es open source**. Es un **servicio comercial de pago** dentro de Google Cloud Platform (GCP). Requiere cuenta de GCP y tiene costos por uso.

Pregunta: PyTorch para visión y NLP

PyTorch es un Framework de código abierto, utilizado para aplicaciones como la visión por computadora y el procesamiento del lenguaje natural.

■ **Respuesta: VERDADERO**

Justificación:

PyTorch (Meta) es open source (licencia BSD), ampliamente usado en visión por computadora (torchvision) y procesamiento de lenguaje natural (Hugging Face Transformers).

Pregunta: Aesara para matrices multidimensionales

Aesara es una biblioteca de Python que permite definir, optimizar y evaluar de manera eficiente expresiones matemáticas que involucran matrices multidimensionales.

■ **Respuesta: VERDADERO**

Justificación:

Aesara es un fork de Theano que permite exactamente eso: definir, optimizar y evaluar expresiones matemáticas con tensores/matrices multidimensionales de manera eficiente.

Pregunta: AWS Machine Learning es pay-per-use

AWS Machine Learning es un Framework o plataforma con múltiples servicios de machine learning, pay per you use o de pago.

■ **Respuesta: VERDADERO**

Justificación:

AWS Machine Learning (Amazon SageMaker y servicios relacionados) es efectivamente una plataforma de servicios de ML con modelo de pago por uso (pay-per-use).

Pregunta: Papers with Code - misión

La misión de Papers with Code es crear un recurso abierto y gratuito con artículos de Machine Learning, código, conjuntos de datos, métodos y tablas de evaluación.

■ **Respuesta: VERDADERO**

Justificación:

Papers with Code es exactamente eso: un repositorio abierto y gratuito que conecta papers académicos de ML con su código fuente, datasets, benchmarks y tablas de evaluación (leaderboards).

■ Tabla Resumen de Respuestas

Pregunta (tema)	Respuesta
Kaggle es Framework	FALSO
Caffe2 (expresión, velocidad, modularidad)	FALSO
TensorFlow open source para Deep Learning	VERDADERO
TensorFlow es Pay per use	FALSO
Google AutoML es open source	FALSO
PyTorch para visión y NLP	VERDADERO
Aesara para matrices multidimensionales	VERDADERO
Papers with Code misión	VERDADERO

■ Referencias

- Material del curso: Frameworks para Inteligencia Artificial
- Boschetti, A. y Massaron, L. (2018). *Python Data Science Essentials*. Packt Publishing.
- Guven, B. (2020). *5 Top Artificial Intelligence Frameworks for 2021*. Towards Data Science.
- Documentación oficial de TensorFlow, PyTorch, AWS SageMaker