



SuperDataScience

JUAN GABRIEL
GOMILA

10 VENTAJAS DE TENSORFLOW 2.0



TensorFlow 2.0 es una librería open source creada en Python para cálculos numéricos que acelera los algoritmos de Machine Learning y los hace fáciles de implementar.

Liderando el camino para las librerías de Machine Learning, investigadores, desarrolladores y empresas líderes de todo el mundo como eBay, Airbnb, PayPal, Lenovo y GE están recurriendo a TensorFlow 2.0 para implementar sus soluciones de aprendizaje automático de última generación.

Aquí tienes las 10 razones de por qué usan TensorFlow 2.0- ¡por qué deberías hacerlo tu mismo!



1. Creada por Google

Está respaldada y construida por Google, lo que significa que los usuarios obtienen un rendimiento perfecto, actualizaciones rápidas y nuevas versiones frecuentes de las funciones de la librería. El soporte a largo plazo de Google solo puede indicar que TensorFlow está aquí para quedarse por mucho tiempo y que seguirá creciendo y evolucionando a un ritmo rápido y constante junto con la velocidad de las tecnologías de vanguardia.



2. Abierta y libre

Con TensorFlow 2.0 siendo de código abierto, puedes aprovechar el marco del Machine Learning de vanguardia sin costes mientras tienes la capacidad de personalizarlo según tus necesidades específicas y unirte a una comunidad de soporte entre usuarios.



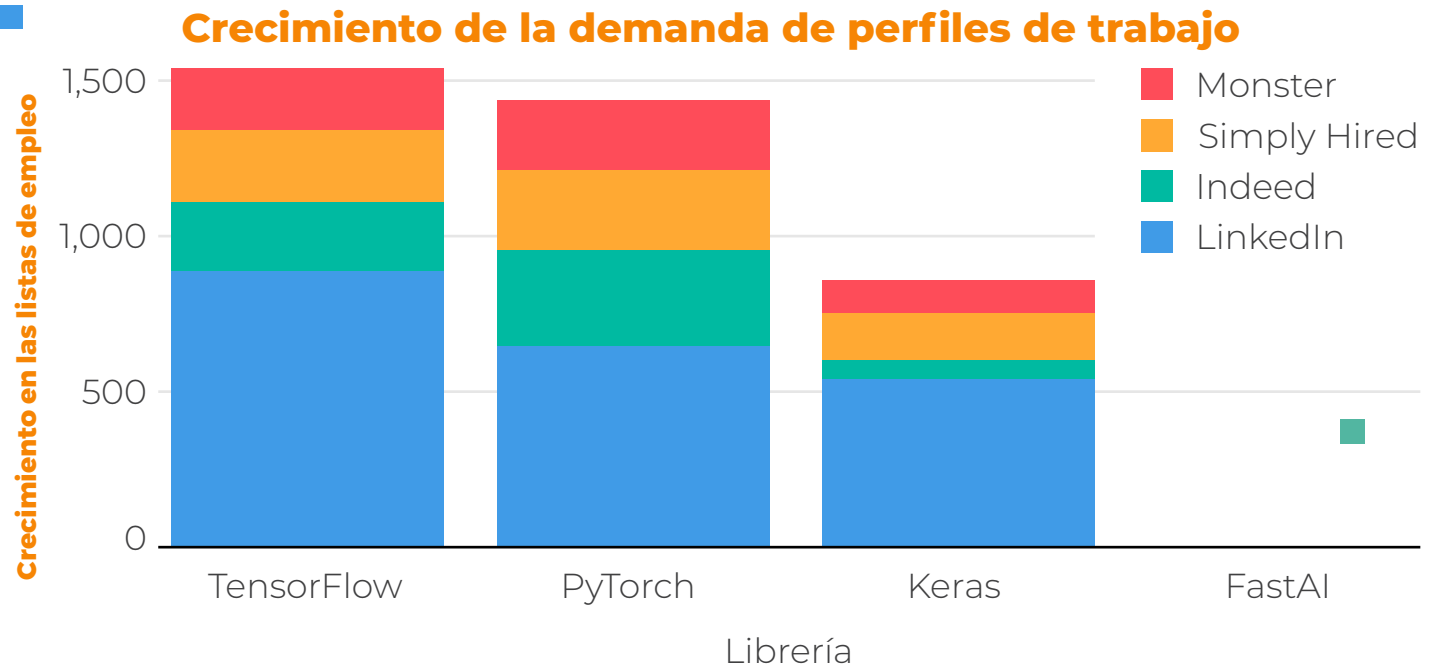
3. Comunidad grande y activa

La comunidad de TensorFlow 2.0 se extiende a lo largo y ancho del mundo, haciendo más fácil obtener conocimiento y encontrar la mejor solución para tu problema particular. Nosotros mismos hemos creado la comunidad de TensorFlow para que aprendas con nosotros en castellano!



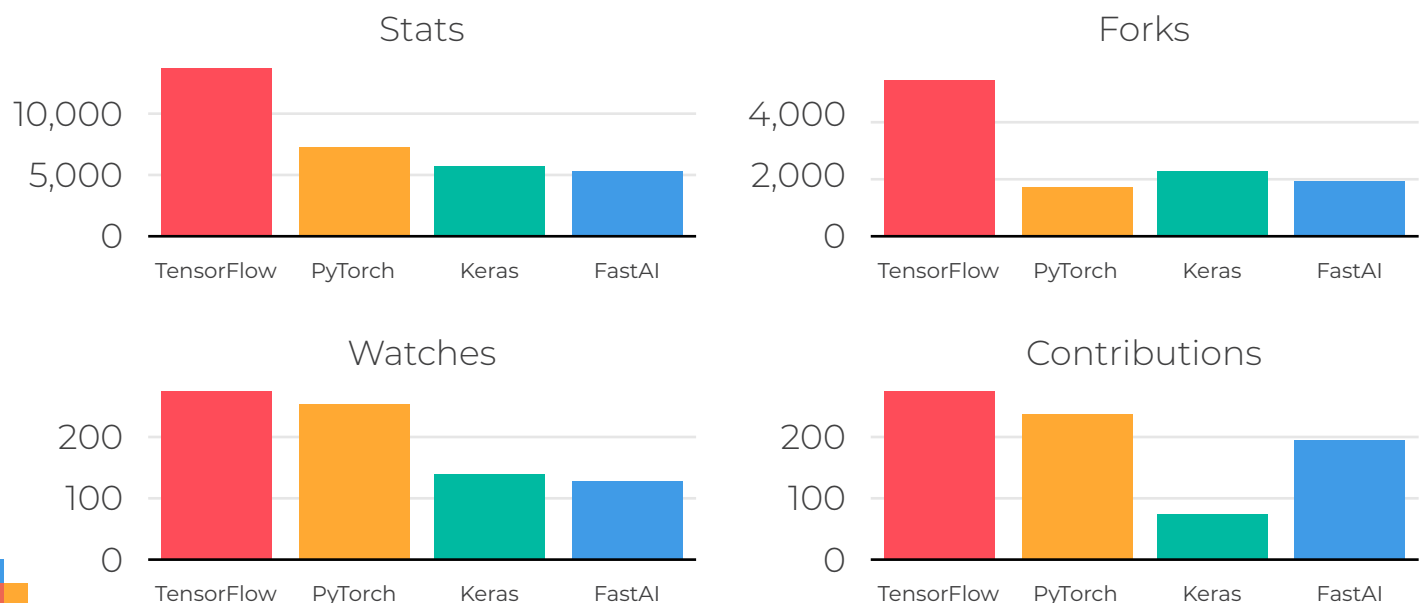
4. Habilidades muy demandadas y que crecen en popularidad

Entre las principales librerías de aprendizaje automático (TensorFlow 2.0, PyTorch, Keras y FastAI), TensorFlow 2.0 tiene el mayor aumento en las listas de empleos de las principales bolsas de trabajo en línea, con empresas que muestran aproximadamente un 50% más de demanda en esta tecnología, comparada con Keras y por delante de PyTorch para liderar el conocimiento tecnológico.



Los resultados recientes de GitHub son fuertes indicadores de su popularidad, con TensorFlow 2.0 ganando la mayor actividad en la plataforma de repositorios de código y liderando la mayor cantidad de seguidores de temas en Quora.

Nueva actividad de Github



<https://towardsdatascience.com/which-deep-learning-framework-is-growing-fastest-3f77f14aa318>

5. Facilidad de uso y rico en funciones

Google ha puesto por delante la facilidad de uso como una característica importante de TensorFlow 2.0 y en la versión recién lanzada, Google ha mejorado la construcción de modelos con Keras, ha incrementado el despliegue de modelos en producción en varias plataformas y ha hecho más fácil la capacidad de realizar experimentos poderosos para la investigación. También ha simplificado la API al limpiar las llamadas obsoletas y depreciadas y reduciendo la duplicación de métodos.



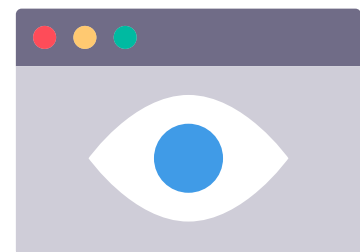
6. Compatibilidad multiplataforma

TensorFlow 2.0 proporciona soporte de computación en GPU, CPU, PC, servidor, web y móvil, ofreciendo el camino directo para que subas a producción sin importar qué plataforma estés usando



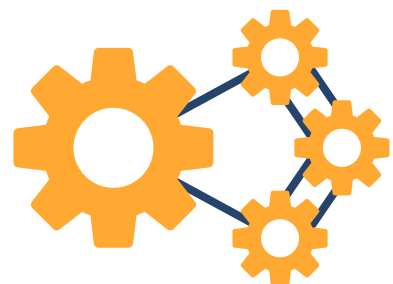
7. Visualización

Al construir y debugear nuevos modelos, TensorFlow 2.0 incorpora una visualización del grafo de computación para entender, inspeccionar y debugear fácilmente usando TensorBoard, que proporciona una representación visual del modelo.



8. Integraciones

Integraciones de librerías de alto nivel como Keras o Estimators y diferentes lenguajes de programación (Python, C#, Java, R, Go, Rust, Julia y muchos más) hacen muy sencilla la tarea de iniciarte en la modelización con redes neuronales.



9. Investigación y producción

Llevar tus ideas desde la concepción hasta el código nunca ha sido tan fácil. TensorFlow 2.0 admite tiempos de investigación y producción más rápidos al permitir a los usuarios compartir código directamente y con mayor reproducibilidad. TensorFlow 2.0 también permite entrenar y servir modelos en modo directo a través de internet a clientes reales. No es necesario reescribir el código, lo que libera más tiempo para aplicar los modelos a diferentes productos y aplicaciones reales en menos tiempo.



10. Auto Diferenciación

Las capacidades de diferenciación automática incorporadas de TensorFlow 2.0 facilitan los algoritmos de aprendizaje automático basados en gradientes.

