

## MÓDULO 23: RECURSOS Y REFERENCIAS

### Links, Cursos y Comunidades

#### Guía MLOps v2.0 | DuqueOM | Noviembre 2025

## MÓDULO 23: Recursos y Referencias

### Links, Cursos y Comunidades

*"El aprendizaje nunca termina."*

Nivel	Duración
Referencia	Consulta

### Recursos Recomendados

Esta lista contiene los recursos más valiosos para profundizar en cada área de MLOps.

### Cursos y Programas

#### MLOps Fundamentales

Recurso	Tipo	Nivel	Costo
Made With ML	Curso	Intermedio	Gratis
Full Stack Deep Learning	Curso	Avanzado	Gratis
MLOps Zoomcamp	Bootcamp	Intermedio	Gratis
Coursera MLOps Specialization	Especialización	Intermedio	Pagado

#### Herramientas Específicas

Herramienta	Recurso Oficial
MLflow	Docs
DVC	Docs
FastAPI	Tutorial
Docker	Docs
Kubernetes	Docs
GitHub Actions	Docs

## Libros

### Esenciales

Título	Autor	Tema
Designing Machine Learning Systems	Chip Huyen	MLOps end-to-end
Building Machine Learning Pipelines	Hapke & Nelson	Pipelines con TFX
Machine Learning Engineering	Andriy Burkov	Prácticas de ML
Reliable Machine Learning	Cathy Chen et al.	ML en producción

### Python y Software Engineering

Título	Autor	Tema
Fluent Python	Luciano Ramalho	Python avanzado
Clean Code	Robert C. Martin	Código limpio
The Pragmatic Programmer	Hunt & Thomas	Buenas prácticas

## Blogs y Artículos

### Blogs de Empresas

Empresa	Blog	Foco
Netflix	Tech Blog	ML a escala
Uber	Engineering Blog	ML en tiempo real
Airbnb	Tech Blog	Feature stores
Spotify	Engineering Blog	Recomendaciones
Google AI	Blog	Investigación aplicada

### Artículos Fundamentales

#### 1. Model Cards

- [Model Cards for Model Reporting](#) - Mitchell et al.
- [Hugging Face Model Cards Guide](#)

#### 2. MLOps

- [Hidden Technical Debt in ML Systems](#) - Google
- [Continuous Delivery for ML](#)

#### 3. Testing ML

- [Testing ML Systems](#) - Jeremy Jordan
- [Effective Testing for ML](#)

## □ Herramientas por Categoría

### Tracking de Experimentos

Herramienta	Tipo	URL
MLflow	Open Source	<a href="https://mlflow.org">mlflow.org</a>
Weights & Biases	SaaS	<a href="https://wandb.ai">wandb.ai</a>
Neptune	SaaS	<a href="https://neptune.ai">neptune.ai</a>
Comet	SaaS	<a href="https://comet.ml">comet.ml</a>
DVC	Open Source	<a href="https://dvc.org">dvc.org</a>

## Feature Stores

Herramienta	Tipo	URL
Feast	Open Source	<a href="https://feast.dev">feast.dev</a>
Tecton	SaaS	<a href="https://tecton.ai">tecton.ai</a>
Hopsworks	Híbrido	<a href="https://hopsworks.ai">hopsworks.ai</a>

## Monitoreo de Modelos

Herramienta	Tipo	URL
Evidently	Open Source	<a href="https://evidentlyai.com">evidentlyai.com</a>
WhyLabs	SaaS	<a href="https://whylabs.ai">whylabs.ai</a>
Arize	SaaS	<a href="https://arize.com">arize.com</a>
NannyML	Open Source	<a href="https://nannyml.com">nannyml.com</a>

## CI/CD para ML

Herramienta	Tipo	URL
GitHub Actions	SaaS	<a href="https://github.com/features/actions">github.com/features/actions</a>
GitLab CI	SaaS/Self	<a href="https://docs.gitlab.com/ee/ci/">docs.gitlab.com/ee/ci/</a>
CML	Open Source	<a href="https://cml.dev">cml.dev</a>
Kubeflow Pipelines	Open Source	<a href="https://kubeflow.org">kubeflow.org</a>

## Serving de Modelos

Herramienta	Tipo	URL
FastAPI	Open Source	<a href="https://fastapi.tiangolo.com">fastapi.tiangolo.com</a>
BentoML	Open Source	<a href="https://bentoml.com">bentoml.com</a>
Seldon	Open Source	<a href="https://seldon.io">seldon.io</a>
TensorFlow Serving	Open Source	<a href="https://tensorflow.org/tfx/guide/serving">tensorflow.org/tfx/guide/serving</a>
Triton	Open Source	<a href="https://developer.nvidia.com/triton-inference-server">developer.nvidia.com/triton-inference-server</a>

## Videos y Charlas

### Conferencias

Conferencia	Foco	URL
MLOps World	MLOps	mlopsworld.com
ML Conf	ML Engineering	mlconf.com
PyData	Python + Data	pydata.org
KubeCon	Kubernetes	kubecon.io

## Charlas Recomendadas

1. **MLOps Overview**
  - [Practical MLOps - Stanford](#)
  - [ML Engineering at Google](#)
2. **Testing ML**
  - [Testing ML Systems - PyCon](#)
3. **Production ML**
  - [ML at Scale - Netflix](#)

## Repositorios de Referencia

### Plantillas y Ejemplos

Repository	Description
cookiecutter-data-science	Plantilla de proyectos DS
mlops-python-package	Plantilla MLOps
made-with-ml	Curso completo
mlops-zoomcamp	Bootcamp MLOps

### Proyectos de Referencia

Repository	Destacado
DuqueOM/ML-MLOps-Portfolio	Este portafolio
kedro	Framework de pipelines
feast	Feature store
evidently	Monitoreo de drift

## Cheat Sheets

### Git

- [Git Cheat Sheet \(GitHub\)](#)
- [Git Flow](#)

### Docker

- [Docker Cheat Sheet](#)
- [Docker Compose](#)

### Kubernetes

- [kubectl Cheat Sheet](#)

### Python

- [Python Cheat Sheet](#)
- [Pandas Cheat Sheet](#)

## Rutas de Aprendizaje

### Ruta Principiante (2-3 meses)

1. Python básico → intermedio
2. Git y GitHub
3. pandas y sklearn
4. pytest básico
5. Docker fundamentals

### Ruta Intermedia (3-4 meses)

1. Pipelines sklearn avanzados
2. MLflow tracking
3. DVC para datos
4. FastAPI
5. GitHub Actions CI/CD
6. Testing completo

### Ruta Avanzada (4-6 meses)

1. Kubernetes
2. Terraform / IaC
3. Feature stores
4. Monitoreo de drift
5. A/B testing
6. Auto-retraining

## Comunidades

### Discord/Slack

Comunidad	Foco	URL
MLOps Community	MLOps	<a href="https://mlops.community">mlops.community</a>
DataTalks.Club	Data Engineering	<a href="https://datatalks.club">datatalks.club</a>
Locally Optimistic	Data Teams	<a href="https://locallyoptimistic.com">locallyoptimistic.com</a>

### Reddit

- r/MachineLearning
- r/learnmachinelearning
- r/datascience
- r/MLOps

### Twitter/X

Cuentas recomendadas: - @ChipHuyen - @kaboroevich - @eugeneyan - @sh\_reya

## Herramientas de Productividad

Herramienta	Uso	URL
Notion	Documentación	<a href="https://notion.so">notion.so</a>
Obsidian	Notas	<a href="https://obsidian.md">obsidian.md</a>
Excalidraw	Diagramas	<a href="https://excalidraw.com">excalidraw.com</a>
Mermaid	Diagramas en código	<a href="https://mermaid.js.org">mermaid.js.org</a>

## Datasets para Practicar

Dataset	Tipo	URL
Kaggle	Variado	<a href="https://kaggle.com/datasets">kaggle.com/datasets</a>
UCI ML Repository	Clásicos	<a href="https://archive.ics.uci.edu/ml">archive.ics.uci.edu/ml</a>
Hugging Face Datasets	NLP/CV	<a href="https://huggingface.co/datasets">huggingface.co/datasets</a>
Google Dataset Search	Búsqueda	<a href="https://datasetsearch.research.google.com">datasetsearch.research.google.com</a>

## Mantente Actualizado

### Newsletters

Newsletter	Foco	Frecuencia
The Batch	AI General	Semanal
MLOps Community	MLOps	Semanal
Data Elixir	Data Science	Semanal
Python Weekly	Python	Semanal

### Podcasts

Podcast	Foco
MLOps Coffee Sessions	MLOps
Practical AI	ML aplicado
Data Engineering Podcast	Data infra
Talk Python To Me	Python

### Navegación

◀ Anterior	Índice	Final
<a href="#">22_CHECKLIST.md</a>	<a href="#">Índice</a>	¡Guía Completada!

© 2025 DuqueOM - Guía MLOps v3.0

### Módulo 23 Completado

¡FELICITACIONES! Has completado toda la guía MLOps.