

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO  
PUNO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA ESTADÍSTICA E  
INFORMÁTICA**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA ESTADÍSTICA  
E INFORMÁTICA**



**Libro Optimización de Frameworks para Sistemas de  
Aprendizaje Distribuido y Federado**

**CURSO: MÉTODOS OPTIMIZACIÓN**

**DOCENTE:**

**ING. Fred Torres Cruz**

**PRESENTADO POR:**

**Edilfonso Muñoz Ancori**

**SEMESTRE: V NIV**

**PUNO-PERÚ  
2025**



Figura 1: Portada de Libro



Figura 2: github.com