

Bootcamp 🤖 💻 de Implementación de Funcionalidades de Software basadas en Inteligencia Artificial

Pablo Valenzuela, Valeria Negrier

6,7 y 8 de Enero, 2025

Sesión 1

1. Objetivos y Organización
2. Comprender el problema de la predicción
3. Entender qué significa implementar un clasificador
4. Analizar cómo se hacen predicciones usando el clasificador

Objetivo

En este bootcamp aprenderás a **implementar funcionalidades de software que se basan en inteligencia artificial**

- **ml5.js** 🤖 (<https://ml5js.org>)
- **p5.js** 🎨 (<https://p5js.org>)

Funcionalidad
ebasadas en IA

Modelos
Fundacionales

Model Context
Protocol (MCP)

Evaluación de
Modelos
Fundacionales

Organización

1. Todo el contenido del curso está disponible en:
 - i. <https://dci-courses.github.io/bootcamp-dci/>
 - ii. <https://github.com/dci-courses/bootcamp-dci>
2. Para completar el bootcamp deberán:
 - i. Participar de las 3 sesiones, ¡activamente!,
 - ii. Desarrollar y presentar una app pequeña en la sesión 3,
 - iii. Completar breve encuesta al finalizar el bootcamp.

El problema de Predicción

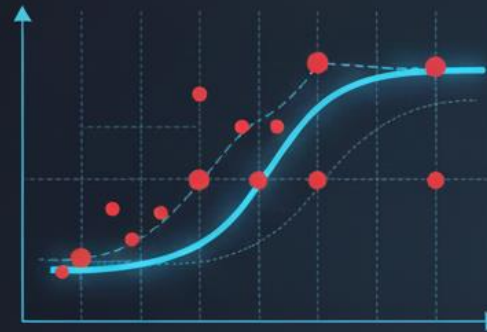
- **Predicción:**
 - Un resultado producido por el sistema a partir de datos de entrada
 - Un resultado basado en patrones aprendidos previamente
 - Una estimación, no una certeza absoluta



Regresión vs Clasificación

Regresión

Resultado: Valor Numérico Continuo



Predicción de Temperatura (°C)

Día 1: 14°C, 80%, Alta	→	18.5°C
Día 2: 16.5°C, 65%, Media	→	22.0°C
Día 3: 18.0°C, 55%, Baja	→	25.3°C

Clasificación

Resultado: Categoría Discreta



Bueno



Malo

Predicción de Tempestades

Día 1: 18°C, 70%, Bajo	→	Bueno
Día 2: 15°C, 85%, Alto	→	Bueno
Día 3: 22°C, 60%, Bajo	→	Bueno

✓ Predicción

Clasificación de Imágenes



Sol

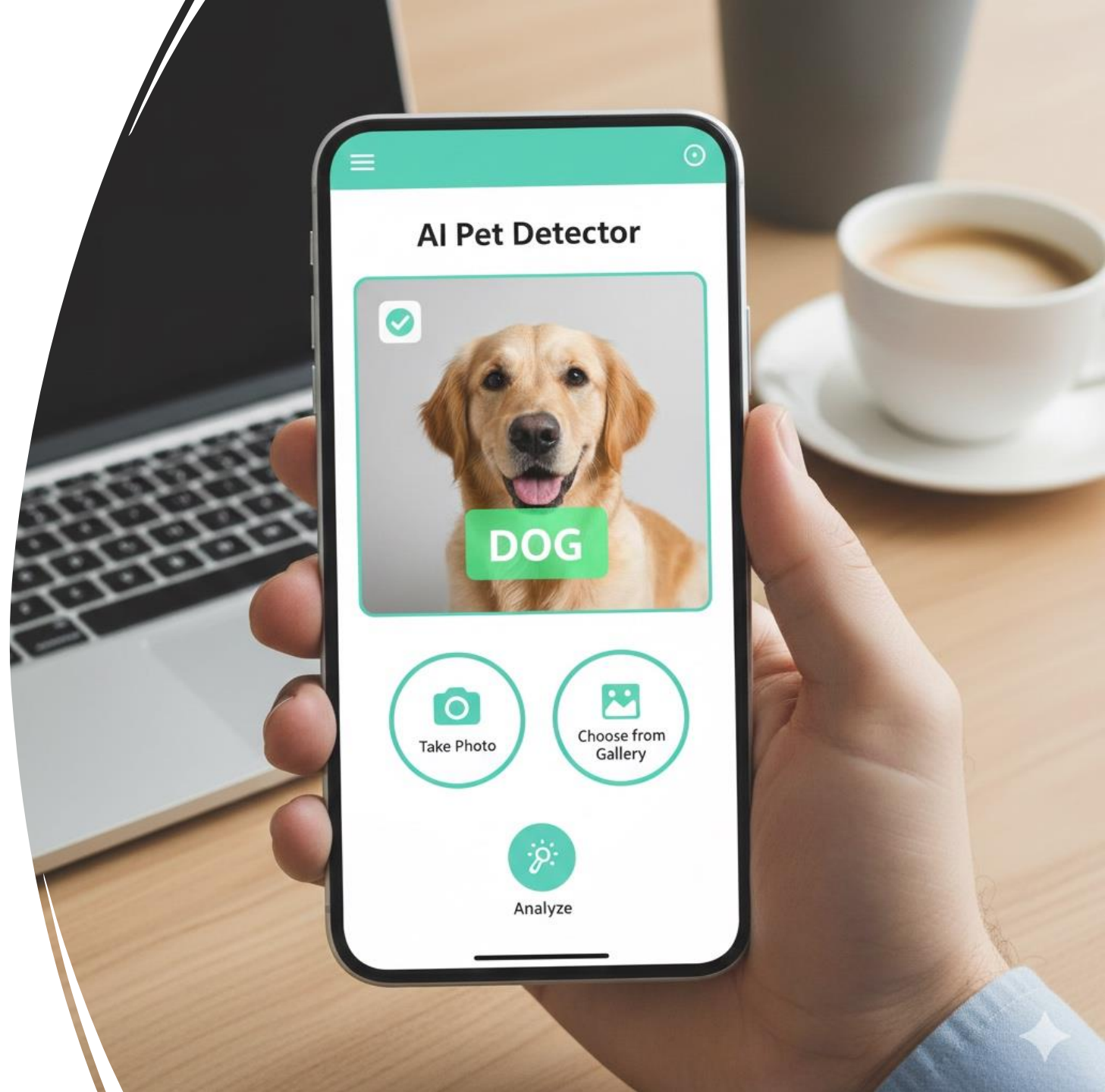


Luvia



Tormenta

Clasificación de imágenes



¿Qué significa implementar y analizar un clasificador?

