

## 1. **GUIÓN DE LA SESIÓN 2:** Introducción al aprendizaje automático.

**1.1. Fecha:** 14-02-2005

**1.2. Resumen:**

1.2.1. **Objetivos:**

Descripción del aprendizaje automático, problemas que intenta resolver y aportaciones fundamentales a la IA.  
Aplicaciones prácticas reales del aprendizaje automático.  
Recorrido histórico.

1.2.2. **Contenidos:**

El aprendizaje automático como disciplina de la IA.  
Descripción de las tareas propias de aprendizaje automático.  
Aprendizaje como razonamiento y memoria.  
Tipos de aprendizaje en función del tipo de inferencia utilizado.  
Diseño de experiencias de aprendizaje.  
Aprendizaje supervisado y no supervisado.  
Breve recorrido histórico.  
Aplicaciones prácticas.

1.2.3. **Actividades:**

Transparencias.  
Discusión de las aplicaciones prácticas.

**1.3. Publicado:**

Transparencias.  
Ejemplos de aplicaciones prácticas reales.

**1.4. Lecturas Obligatorias:**

Transparencias de la sesión.  
Leer el artículo *Does Machine Learning Really Work?* de Tom M. Mitchell. En él se explican los fundamentos y líneas futuras del aprendizaje automático mediante aplicaciones prácticas reales.

**1.5. Lecturas Recomendadas:**

Artículo de Dietterich.