

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.