



La Universidad Internacional de La Rioja en México

Otorga el presente Diploma a:

Miguel Ángel Cortés Torres

con número de identificación COTM811218HVZRRG02

por haber completado de forma satisfactoria los contenidos relativos al área de

Aprendizaje y Razonamiento Automáticos

Realizado del 8 de mayo de 2023 al 1 de octubre de 2023, con una duración de 288 horas

Ciudad de México, 5 de enero de 2024



Mtro. Francisco David Mejía Rodríguez
Rector

Aprendizaje y Razonamiento Automáticos

Número de horas: 288

Aprendizaje automático

Aprendizaje supervisado: regresión y clasificación. Conjuntos de entrenamiento, test y validación cruzada. Evaluación de algoritmos de regresión y de clasificación. Combinación de clasificadores: bootstrapping, bagging y boosting. Técnicas de aprendizaje no supervisado: agrupamiento. Aprendizaje por refuerzo y control. Parametrización automática y optimización de algoritmos.

Razonamiento automático

Arquitectura de un agente inteligente. Tipos de agentes inteligentes. Toma de decisiones. Problema de toma de decisiones. Representación del conocimiento y razonamiento. Clases de conocimiento. Tipos de razonamiento (deductivo, inductivo y abductivo) Lógica y pensamiento humano. Tipos de lógica. Búsqueda informada y no informada Sistemas basados en STRIP. Redes de tareas jerárquicas (HTN). Planificación por múltiples agentes.

Nº: 202401/MMX/000909