



La Universidad Internacional de La Rioja en México

Otorga el presente Diploma a:

**Guillermo Gómez Sánchez**

con número de identificación GOSG930503HYNMNL02

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

**Análisis y Visualización de Datos**

Realizado del 6 de noviembre de 2023 al 17 de marzo de 2024, con una duración de 324 horas

Ciudad de México, 6 de junio de 2024



Mtro. Francisco David Mejía Rodríguez  
Rector

# Análisis y Visualización de Datos

Número de horas: 324

## **Módulo. Herramientas de visualización de la información.**

Fundamentos de la visualización. Trabajando con datos. Perspectivas de futuro. Introducción a la librería Google Charts. Introducción a jQuery plug-ins. Introducción a D3.js. Dibujando con D3.js. Escalando y dibujando ejes de un gráfico. Actualizando los datos, transiciones, movimiento e interacción. Layouts y exportando el resultado a un archivo. Creación de gráficos con Tableau.

## **Módulo. Análisis y técnicas de inteligencia artificial.**

Resolución de problemas mediante búsqueda. Sistemas expertos. Gestión de la incertidumbre e imprecisión en sistemas expertos. Árboles de decisión. Reglas. Clustering: Agrupamiento o clasificación no supervisada. Sistemas de recomendación. Redes neuronales artificiales. Computación evolutiva: Algoritmos genéticos.

**Nº: 202406/MMX/003624**