



(D032/17) APLICACIÓN DE TÉCNICA DE MINERÍA Y ANÁLISIS DE DATOS DE EDUCACIÓN
FORMACIÓN EN TIC

Objetivos

Los objetivos de esta acción formativa son principalmente:

- Introducción a la minería y análisis de datos educativos.
- Aprendizaje de las técnicas más utilizadas en EDM y LA.
- Preparación de datos de Moodle para su posterior análisis/estudio.
- Interpretación de los modelos obtenidos/descubiertos para su uso real.

Dirigido a

PDI de la Universidad de Málaga

Requisitos

Los generales de la convocatoria.

Duración

La duración del curso será de 22 horas

Número de plazas

20

Fechas y lugar de impartición

Fecha: Febrero de 2018.

Sesiones teóricas presenciales: por determinar.

1 sesión de 3 h. y 2 sesiones de 4 h.

Horario: por determinar.

Lugar: por determinar.

Formadores

D. José Luis Triviño Rodríguez. Profesor Titular. Universidad de Málaga.

Otras características

Curso de carácter semipresencial: 11 horas presenciales y 11 horas virtuales.

Coordinación

D. José Antonio Onieva González. Profesor Contratado Doctor. Universidad de Málaga.

Breve presentación

Los sistemas de enseñanza a distancia almacenan una gran cantidad de información sobre la interacción de los/las estudiantes y que es de gran interés para el profesorado docente e investigador, y la propia administración. En este curso, se enseñan las técnicas de minería y análisis de datos que ya se han utilizado con éxito desde hace años para maximizar el aprendizaje de los/las estudiantes. Se utilizará el software Weka y datos del sistema Moodle.

Programa

Contenidos:

1. Introducción al EDM (Educational Data Mining) y al LA (Learning Analytics).
2. Preparación de Datos.
3. Técnicas y Métodos en EDM/LA.



4. Casos prácticos con datos de Moodle y el software Weka.

Metodología/Evaluac.

El curso es semi-presencial (11 horas presenciales y 11 horas no presenciales) distribuido en conferencias introductorias y clases prácticas. En cada clase se introducirá gradualmente al participante en el área del análisis de datos educativos y en las técnicas utilizadas para resolver los problemas habituales. Se utilizarán un laboratorio de ordenadores para poder realizar ejemplos prácticos con datos reales de sistemas de enseñanza.

Cada participante deberá de realizar una serie de ejercicios y subirlos a la plataforma para su corrección por parte del profesorado.

Se tendrá en cuenta la asistencia a todas las sesiones.