

Doctorado en Ciencias Aplicadas CURSO DE POSGRADO

«INGENIERÍA DE EXPLOTACIÓN DE INFORMACIÓN»

Teórica/Práctica

Carga horaria:

45hs (30hs presenciales +15hs de estudio independiente)

FECHA DE DICTADO:

28 y 29 de Octubre
11 y 12 de noviembre
25 y 26 de noviembre

Horario dictado:

Viernes de 16 a 21hs; Sábado de 8 a 13hs

Docente responsable:

Dr. Ramón García Martínez

LUGAR DE DICTADO :

Aula 4 del Módulo de Ingeniería Ruta 12km. 7 1/2 Villa Lanus. Campus Universitario

ARANCELES

\$ 1500 Alumnos del Doctorado en Ciencias Aplicadas
\$1800 Externos al Doctorado en Ciencias Aplicadas

FORMAS DE PAGO

Efectivo: en la Secretaría del Doctorado
Depósito Bancario: Cuenta Corriente. en pesos
Facultad de Ciencias. Exactas, Químicas. y Naturales
N ° Cta. Cte. 40.700.270/44
CBU: 01104077-20040700270442.

CONSULTAS

Secretaría del Doctorado en Ciencias Aplicadas
1º piso Módulo Campus de FCEQYN
Ruta 12 – Km 7,5 - Posadas- Misiones
doctoradoaplicadas@gmail.com
Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales.
Universidad Nacional de Misiones



Objetivos:

- Que el alumno se familiarice con los conceptos básicos de la explotación de información, las tecnologías asociadas y su aplicación a la inteligencia de negocios.
- Que el alumno comprenda el uso de metodologías para proyectos de explotación de información.
- Que el alumno experimente el uso de herramientas para explotación de información aplicadas especialmente al área de Inteligencia de Negocios.

Contenidos:

Unidad 1: Introducción a la Explotación de Información:

Introducción Explotación de Información. Conceptos de Explotación de Información. Descubrimiento de conocimientos. Tareas realizadas por un sistema de Explotación de Información.

Unidad 2: Proyectos de Explotación de Información:

Desarrollo de Proyectos de explotación de información. Definición del contexto del proyecto. Identificación del problema inteligencia de negocio. Educación de requisitos. Conversión del problema de inteligencia de negocio a un problema de explotación de información. Conversión del problema de explotación de información en procesos de explotación de información. Desarrollo del proceso de explotación de información.

Unidad 3: Herramientas para proyectos de Explotación de Información:

Herramientas de Explotación de Información de Uso Libre. Introducción a las herramientas de acceso libre. WEKA, ELVIRA, TANAGRA. Resolución de Ejercicios Prácticos en la Herramienta TANAGRA.

Unidad 4: Estudio de Casos:

Identificación de patrones de fraude en telefonía celular utilizando SOM. Identificación de fenómenos meteorológicos usando inducción y SOM. Selección del Protocolo pedagógico usando inducción y SOM. Problemas de aprendizaje en programación usando inducción y redes bayesianas. Comportamiento de votación del congreso. Identificación de las leyes con mayor acuerdo dentro de los partidos. Identificación de linfomas (linfografía). Descubrimiento de reglas de comportamiento (diagnóstico) de cada tipo de linfoma. Descubrimiento de las características determinantes de cada tipo de linfoma. Descubrimiento de características comunes a diferentes tipos de patologías. Comportamiento de usuarios de servicio de Internet. Descubrimiento de causales de alta a baja de un servicio “dial-up” de Internet. Identificación de causales con mayor incidencia en los comportamientos de alta o baja.

Modalidad de evaluación: La evaluación será, a) por seguimiento de la construcción de la solución que cada alumno haga para los trabajos prácticos planteados para el curso y b) la resolución de un ejercicio integrador individual.

Docentes dictantes: Dr. Ramón García Martínez (UNLa), Dr. Horacio Kuna(UNaM).