

Inteligencia de Negocio

Curso 2019-2020

Inteligencia



de Negocio

La asignatura “Inteligencia de Negocio” se centrará el estudio y diseño de técnicas de extracción de conocimiento utilizadas en el área de Business Analytics/ciencia de datos.

<http://sci2s.ugr.es/docencia/in/>

Objetivos

- Estudiar los aspectos básicos de la Inteligencia de Negocio.
- Conocer técnicas de extracción de conocimiento para diferentes problemas: clasificación, regresión, series temporales, flujo de datos, detección de anomalías, análisis de textos en redes sociales, ...
- Estudiar herramientas software de Inteligencia de Negocio y Minería de Datos.
- Tener capacidad para determinar, ante un problema, los algoritmos y metodología más adecuados a utilizar para su resolución.

Inteligencia de Negocio

Curso 2019-2020

4º Grado en Ingeniería Informática (Sistemas de Información)						
1er cuatrimestre						
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
8:30-9:30			RSC 1.8		GRD 2.7	
9:30-10:30	IN 1.8	IN1 3.3	RSC 1.8	BDD1 3.1	IN2 3.2	GRD 2.7
10:30-11:30	IN 1.8	IN1 3.3	RSC 1.8	BDD1 3.1	IN2 3.2	SIG 3.2
11:30-12:30	RI1 2.7	RI 1.8	RSC 1.8	BDD 1.8		SIG 3.2
12:30-13:30	RI1 2.7	RI 1.8	GRD 1.8	BDD 1.8		SIG 3.2
13:30-14:30			GRD 1.8			SIG 3.2

IN. Inteligencia del Negocio.

BDD. Bases de Datos Distribuidas.

RI. Recuperación de Información.

SIG. Sistemas de Información Geográficos.

GRD. Gestión de Recursos Digitales.

RSC. Redes y Sistemas Complejos.

Inteligencia de Negocio

Teoría

Grupo A: Lunes 9:30-11:30, Aula 1.8



Francisco Herrera

Dpto. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

Planta 4ª, despacho 34

E-mail: herrera@decsai.ugr.es

<http://decsai.ugr.es/~herrera/>

Sustitución a partir del día 20 de septiembre

Inteligencia de Negocio

Prácticas

Grupo A: Martes 09:30-11:30 h, Aula 3.3

Grupo B: Jueves 09:30-11:30 h, Aula 3.2



Jorge Casillas

Dpto. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

Planta 4ª, despacho D26

E-mail: casillas@decsai.ugr.es

<http://decsai.ugr.es/~casillas/>

INTELIGENCIA DE NEGOCIO

2019 - 2020



-
- **Tema 1. Introducción a la Inteligencia de Negocio**
 - **Tema 2. Minería de Datos**
 - **Tema 3. Modelos de Predicción: Clasificación, regresión y series temporales**
 - **Tema 4. Preparación de Datos**
 - **Tema 5. Modelos de Agrupamiento o Segmentación**
 - **Tema 6. Modelos de Asociación**
 - **Tema 7. Modelos Avanzados de Minería de Datos**
 - **Tema 8. Big Data**

Páginas Web de la Asignatura

<http://sci2s.ugr.es/graduateCourses/in>



The screenshot shows the website for the Soft Computing and Intelligent Information Systems (SCI2S) research group at the University of Granada. The page is titled 'Inteligencia de Negocio' and 'Curso'. It includes a search bar, a navigation menu, and a list of thematic web sites. The main content area describes the course and lists the theory topics.

Soft Computing and Intelligent Information Systems
A University of Granada research group

About Laboratories Research Publications Teaching Thematic Sites Software Awards In the Press

Search on SCI2S

Thematic Web Sites

Home » Inteligencia de Negocio

Inteligencia de Negocio

Curso

La asignatura Inteligencia de Negocio, impartida en el grado en Ingeniería Informática (especialidad en Sistemas de Información), se centrará en el estudio y diseño de técnicas de extracción de conocimiento utilizadas en el área de Business Analytics.

Teoría:

Transparencias de la asignatura:

- Presentación y planificación de la asignatura
- Presentación 

Páginas Web de la Asignatura

- <http://sci2s.ugr.es/graduateCourses/in>
- En la WEB está todo el material de la asignatura y un fichero con la planificación de la misma.
- Las clases de prácticas comienzan el Martes 24 de septiembre de 2019.
- La entrega de prácticas y gestión de grupos se realizará a través de la web:
<https://decsai.ugr.es>

Planificación de Seminarios y Prácticas

A lo largo del curso se impartirán distintos seminarios donde se presentarán herramientas de software para el uso de técnicas de inteligencia de negocio y extracción de conocimiento, y el uso de herramientas desarrolladas con Python (Scikit-Learn y módulos asociados)

Se explicará la resolución de problemas mediante las distintas técnicas estudiadas en la asignatura.

Planificación de Seminarios y Prácticas

- Seminario 1: Herramientas de *Business Intelligence*.
Herramientas comerciales y de código abierto
- Seminario 2: Herramientas de Minería de Datos: KNIME y Weka
- Seminario 3: Problemas de clasificación. Aspectos prácticos
- Seminario 4: Técnicas de visualización de datos
- Seminario 5: Ciencia de datos con Python
- Seminario 6: Problemas de segmentación. Aspectos prácticos
- Seminario 7: Preprocesado y clasificación avanzados. Aspectos prácticos

Planificación de Seminarios y Prácticas

- Práctica 1: Resolución de problemas de clasificación y preprocesado básico. Visualización. Análisis experimental (KNIME, Weka)
- Práctica 2: Resolución de problemas de segmentación mediante *clustering*. Visualización (Python, scikit-learn, matplotlib)
- Práctica 3: Competición en Kaggle/DrivenData con clasificación/regresión y preprocesamiento avanzado (Python, NumPy, SciPy, Pandas, NLTK...)
- *Las prácticas 1 y 2 serán evaluadas hasta 2 puntos*
- *La práctica 3 será evaluada hasta 3 puntos*

Evaluación

Enero – Examen ordinario

- Examen final de teoría (5 puntos)
- Prácticas (la suma de puntos de las 3 prácticas)
- Evaluación: la suma de la puntuación obtenida en cada parte, siendo necesario obtener al menos 1 punto en Teoría y Prácticas para superar la asignatura

Febrero – Examen extraordinario

- No se entregarán prácticas para el examen extraordinario. Examen de preguntas múltiples y examen de prácticas.