Presentación de la Asignatura Tecnologías para el Análisi de DAtos Masivos

Máster de Análisis de Datos Masivos UIB: Juan Gabriel Gomila & Ricardo Alberich

17/10/2020

¿Quiénes somos?



Figure 1: Juan Gabriel Gomila



Figure 2: Ricardo Alberich

¿Quiénes somos? Juan Gabriel Gomila

- Departamento de Ciencias Matemáticas e Informática e la UIB
- Profesor asociado del área de Ciencia de la Computación e Inteligencia artificial
- Licenciado en Matemáticas por la UIB
- CEO Frogames
- Y más cosas...
- ► Email

¿Quiénes somos? Ricardo Alberich

- Departamento de Ciencias Matemáticas e Informática e la UIB
- Profesor Titular del área de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial
- Licenciado en matemáticas por la Universidad de Valencia
- Doctor en informática por la UIB
- ► Email

Asignatura 11630 - Tecnologías para el Analisis de Datos Masivos

- ► Guía docente(català)
- ► Cronograma: Horarios de clase
- Espacio discord de la asignatura
- Espacio moodle de la UIB de la asignatura

Contenidos de la asignatura y 1

Todo será de carácter práctico y aplicado. Ya se profundizará en otras asignaturas según los itinerarios que hayáis elegido.

Grandes temas (no necesariamente en este orden) son tecnologías para:

- Parte 1 Preprocesamiento de datos
- Parte 2 Regresión: Regresión Lineal Simple, Regresión Lineal Múltiple, Regresión Polinomial, SVR, Regresión en Árboles de Decisión y Regresión con Bosques Aleatorios
- Parte 3 Clasificación: Regresión Logística, K-NN, SVM, Kernel SVM, Naive Bayes, Clasificación con Árboles de Decisión y Clasificación con Bosques Aleatorios
- ► Parte 4 Clustering: K-Means, Clustering Jerárquico
- Parte 5 Aprendizaje por Reglas de Asociación: Apriori, Eclat

Contenidos de la asignatura y 2

Continuación

- Parte 6 Reinforcement Learning: Límite de Confianza Superior, Muestreo Thompson
- Parte 7 Procesamiento Natural del Lenguaje: Modelo de Bag-of-words y algoritmos de NLP
- Parte 8 Deep Learning: Redes Neuronales Artificiales y Redes Neuronales Convolucionales
- Parte 9 Reducción de la dimensión: ACP, LDA, Kernel ACP
- ▶ Parte 10 Selección de Modelos & Boosting: k-fold Cross Validation, Ajuste de Parámetros, Grid Search, XGBoost