

Inteligencia de Negocio. Curso 2024-25

- Están disponibles en <https://prado.ugr.es> los enunciados de exámenes de la asignatura en cursos anteriores. Los enunciados anteriores a 2023 no reflejan en su totalidad el esquema del examen en la próxima convocatoria, aunque sí contienen algunas preguntas y problemas que podrían incluirse.
- El examen 2024-25 contendrá dos bloques, uno de 2 o 3 preguntas de teoría y otro de 2 o 3 ejercicios donde se muestre el comportamiento de algún método o algoritmo. Durará entre 2:00 y 2:30 horas, según los contenidos que finalmente incluya. La estructura y contenidos para teoría son similares en la convocatoria ordinaria, extraordinaria y evaluación única final.
- En las preguntas de teoría se pedirá una explicación concisa, breve y esquemática sobre algunas cuestiones específicas de la asignatura. Por ejemplo: métodos de validación en aprendizaje supervisado, cómo tratar el sobreaprendizaje, *bagging* vs. *boosting*, componentes de series temporales, medidas de calidad de reglas de asociación, ventajas e inconvenientes de distintos métodos de *clustering*, cómo se puede abordar algún problema singular en concreto (desbalanceo, multi-instancia, multi-etiqueta, etc.), diferencia entre aprendizaje incremental y minería de flujo de datos, métodos para abordar el *concept drift* en aprendizaje supervisado, medidas grupales de *fairness*, etc. También podría preguntarse, dada una serie de propiedades en un conjunto de datos, qué método o enfoque sería el mejor para abordarlo.
- Respecto a los problemas, se pedirá ejemplificar el proceso de algunos métodos o algoritmos. Concretamente, dado un conjunto de datos, se pedirá aplicar algunos de los siguientes métodos: ID3 o C4.5 con índice Gini, PRISM, Naïve Bayes, k-NN, K-Means, Apriori, SMOTE o KNNI. También se puede pedir calcular alguna medida de calidad, como F1-score o G-mean en clasificación, coeficiente de silueta en *clustering*, empuje (*lift*) en reglas de asociación, etc.
- En cuanto a las dos pruebas de teoría tipo test, cada una de ellas cubrirá los temas que se indican en la planificación de la asignatura. Constarán de 20 preguntas con cuatro respuestas posibles, de la que solo una es la verdadera. En la sesión de teoría anterior a cada examen tipo test se realizará una prueba Kahoot! que ayudará a repasar el temario y practicar con este tipo de preguntas.