

TEMA 0

MÓDULO:
TÉCNICAS AVANZADAS DE PREDICCIÓN

INTRODUCCIÓN AL MÓDULO

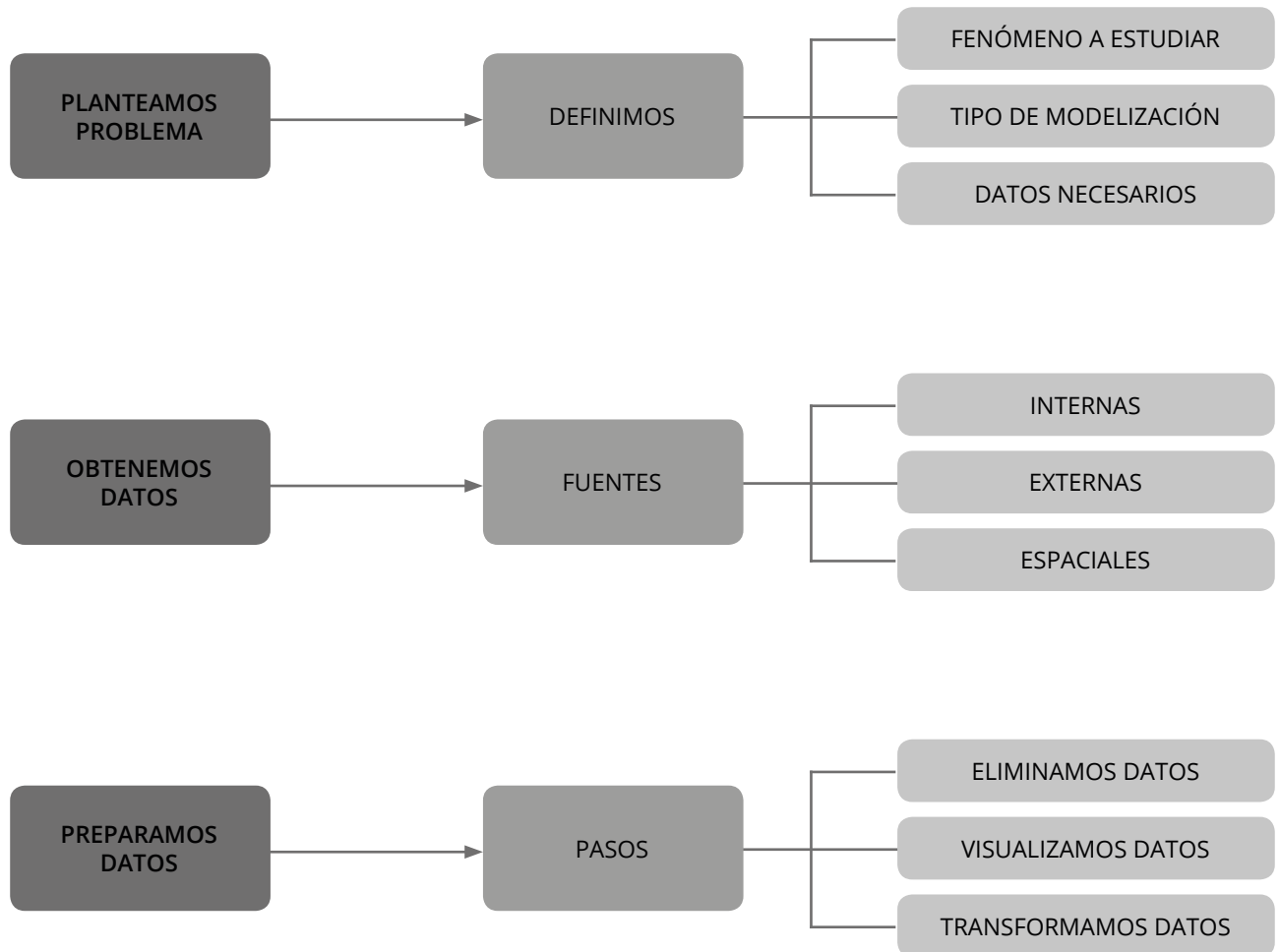


Institut de Formació Contínua-IL3
UNIVERSITAT DE BARCELONA

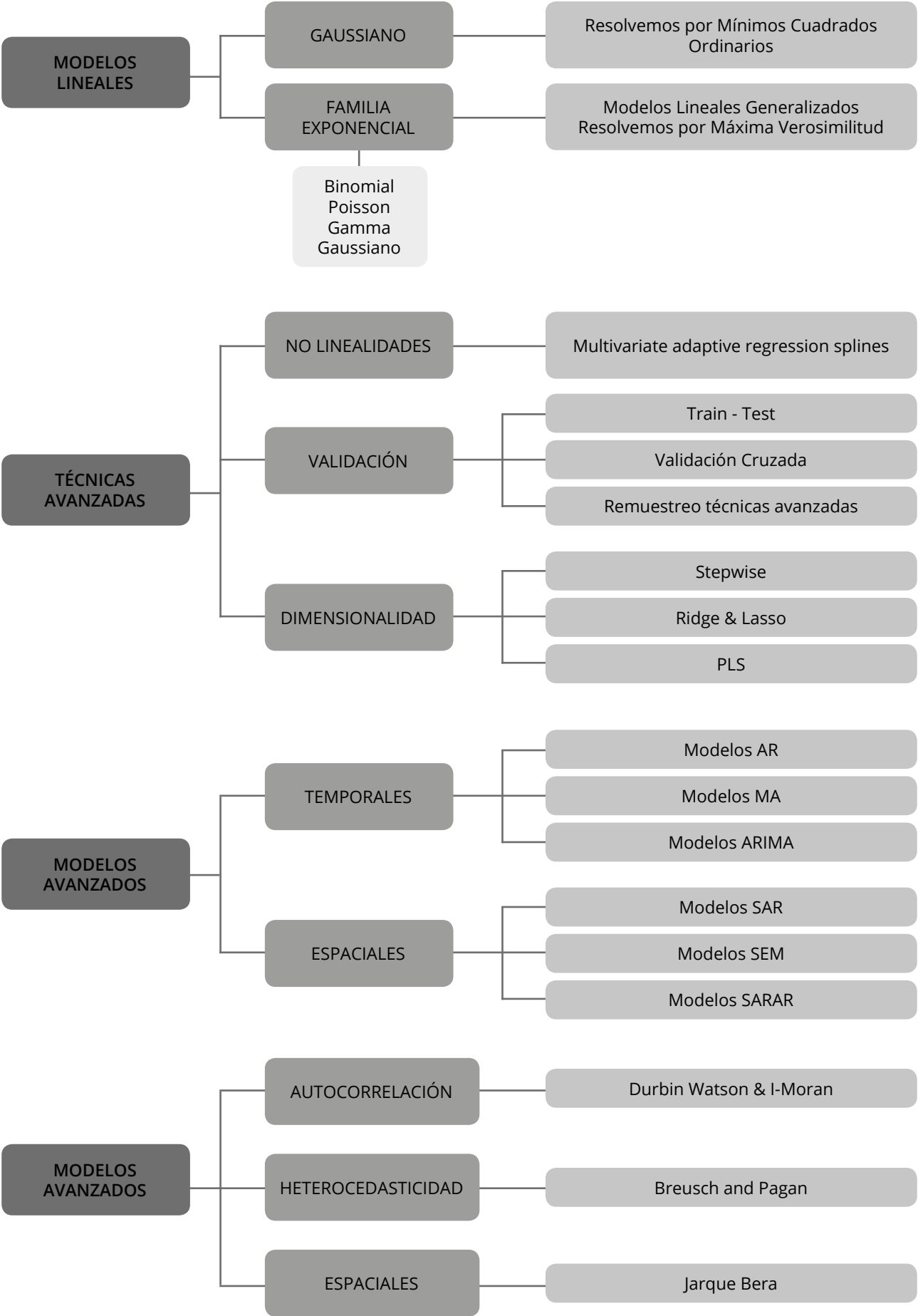
© de esta edición: Fundació IL3-UB, 2021

1. MIND MAP

PREPARACIÓN DEL TABLÓN DE MODELIZACIÓN



TÉCNICAS DE PREDICCIÓN





OBJETIVOS

- Dominar la regresión lineal y las técnicas de validación y robustez del modelo.
- Diferenciar los distintos tipos de modelización lineal generalizada para poder afrontar modelos distintos al Gaussiano.
- Comprender técnicas alternativas alrededor de la modelización lineal ante problemas como sobre dimensionalidad, no linealidad de factores explicativos o falta de información.
- Asimilar la diferencia conceptual entre el modelo lineal general y los modelos temporales y espaciales.
- Ser capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en casos reales y para usos profesionales.



EVALUACIÓN

Evaluación continua del trabajo realizado en clase mediante la resolución de 3 partes:

1. Prueba **teórica**: al superar los **test** con éxito se alcanzará la posición de **Initiate Level**.
2. Prueba **individual**: al superar el **trabajo individual** se logrará la posición **Padawan Level**.
3. Prueba **grupal**: superar el **trabajo colectivo** supondrá conseguir la posición **Knight Level**.

CRITERIOS MÍNIMOS

El *alumno/a Padawan* para alcanzar el nivel debe superar con éxito los siguientes hitos:

- **Initiate Level:** prueba de asentamiento de conceptos teóricos, para superar esta parte deberás obtener una calificación superior a 5.

Nota: Las preguntas que no se contesten de forma correcta restará puntos (indicado en cada actividad).

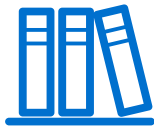
- **Padawan Level:** Realizar, al menos una práctica individual, defendiéndola y justificándola adecuadamente.

- **Knight Level:** Realizar al menos una práctica colectiva (participación activa en reuniones y discusiones de grupo, así como en la elaboración de informes, etc.), defendiéndola y justificándola adecuadamente.

Los porcentajes de cada hito estarán reflejados en el plan docente y en cada actividad.

Para aprobar el módulo, la media de todos los hitos debe ser superior al 5.

Recuerda que es evaluación continua por lo que cuantas más prácticas realices más posibilidades tendrás de alcanzar el máximo nivel Padawan.



BIBLIOGRAFÍA

ALONSO, J. H. (1997). Introducción a la econometría. ESIC.

[Introducción a la Econometría](#)

ANSELIN, L. (2013). Spatial econometrics: methods and models (Vol. 4). Springer Science & Business Media.

[Spatial econometrics](#)

DOBSON, A. J., & BARNETT, A. G. (2018). An introduction to generalized linear models. CRC press.

[An introduction to generalized linear models](#)

GARCÍA, S., LUENGO, J., & HERRERA, F. (2015). Data preprocessing in data mining (pp. 195-243). Cham, Switzerland: Springer International Publishing.

[Data preprocessing in data mining](#)

JAMES, G., WITTEN, D., HASTIE, T., & TIBSHIRANI, R. (2013). An introduction to statistical learning (Vol. 112, p. 18). New York: springer.

[An Introduction to Statistical Learning](#)

MATILLA, M. G., PASCUAL, P. P., & CARNERO, B. S. (2013). Econometría y predicción: Apéndices y tablas. UNED.

NOVALES, A. (1993). Econometría. Segunda Edición. Ed. Madrid: McGrawHill.

[Econometría](#)