



Universidad de Oviedo

**ESCUELA POLITÉCNICA DE INGENIERÍA DE GIJÓN**

**GRADO EN CIENCIA E INGENIERÍA DE DATOS**

**ÁREA DE CIENCIA DE DATOS**

**ANÁLISIS DE DATOS LONGITUDINALES**

**D. Álvarez Arnedo, Pablo**  
**TUTORA: Dña Fanjul Hevia, Arís**  
**COTUTOR: D. De la Calle Arroyo, Carlos**

**FECHA: JULIO DE 2025**