

Este documento deberá ser entregado por el estudiante en la Secretaría de la Facultad dentro del plazo establecido al efecto

El depósito conlleva la autorización a la Facultad de Ciencias del uso del trabajo para fines de gestión, tales como los procesos de renovación de la acreditación de las titulaciones

## ANEXO IV

### DEPÓSITO DE TRABAJO FIN DE GRADO EN MATEMÁTICAS

#### ■ DATOS DEL ESTUDIANTE QUE PRESENTA EL TFG

Apellidos y nombre: Gracia Arrondo, Marcos DNI 73410367W  
Dirección: Calle Andrés Mellado Nº 71 Piso Bajo D  
C. Postal: 28015 Localidad: Madrid Provincia: Madrid  
Teléfono: 605278617 E-mail: marcosgraciarrondo@gmail.com

#### ■ SOLICITA

Que se tenga por presentado el Trabajo Fin de Grado titulado: (en castellano y en inglés)  
Martingales en tiempo discreto y aplicaciones.

Discrete time martingales and applications.

#### ■ DECLARACIÓN

- ☒ El estudiante asume la originalidad y autoría del trabajo, entendida tal y como se expresa en el artículo 14.3 del Reglamento de los Trabajos Fin de Grado y de Fin de Máster en la Universidad de Zaragoza.

#### ■ DOCUMENTACIÓN QUE PRESENTA

- ☒ Visto bueno del Director/ponente.  
☒ Justificante depósito de TFG en DEPOSITA de la UZ.  
☐ Otros documentos de acuerdo con las directrices propias de cada Grado. **ESPECIFICAR:**

Zaragoza, 12 de septiembre de 2022  
(firma alumno)



Este documento deberá ser entregado por el estudiante en la Secretaría de la Facultad dentro del plazo establecido al efecto

## ANEXO IV

### AUTORIZACIÓN DEL DEPÓSITO DEL TRABAJO FIN DE GRADO EN MATEMÁTICAS (VISTO BUENO DIRECTORES/PONENTES)

#### ESTUDIANTE

**Apellidos:** Gracia Arrondo

**Nombre:** Marcos

**TITULACIÓN:** Grado de Matemáticas

#### TÍTULO DEL TRABAJO: (en castellano y en inglés)

Martingalas en tiempo discreto y aplicaciones.

Discrete time martingales and applications.

**Dpto. Responsable de la propuesta:** José Antonio Adell Pascual

-Los abajo firmantes, dan su visto bueno y autorizan el depósito de la memoria correspondiente al Trabajo Fin de Grado arriba indicado, realizado bajo nuestra tutela y que se ajusta a los criterios que marcan la normativa y la Guía Docente correspondiente.

- Y autorizan su publicación en el repositorio institucional de la UZ. SI ☒ NO ☐

Zaragoza, 12 de septiembre de 2022



Fdo.: José Antonio Adell Pascual  
Director

Fdo.:  
Director

Fdo.:  
Ponente

(Esta autorización deberá ser firmada por el director o directores del Trabajo Fin de Grado, así como el ponente si lo hubiere)