

# Adenda a las guías docentes del Máster de Matemáticas 2019-2020

24 de abril de 2020

Según el Plan de contingencia de la Universidad de Granada, la Comisión Académica del Máster ha aprobado el día 24 de abril de 2020 las siguientes adendas a las guías docentes del curso 2019-2020.

## Índice

<b>1. Matemáticas y Realidad</b>	<b>2</b>
1.1. Formas y Curvatura . . . . .	2
1.2. Modelos Matemáticos y Algoritmos . . . . .	3
<b>2. Técnicas Avanzadas</b>	<b>4</b>
2.1. Álgebra Avanzada . . . . .	4
2.2. Análisis Funcional Avanzado . . . . .	5
2.3. Análisis Matemático Avanzado . . . . .	6
2.4. Geometría Diferencial Avanzada . . . . .	7
2.5. Geometría, Topología y Física . . . . .	8
2.6. Modelos Matemáticos de la Física . . . . .	9
2.7. Teoría de Representación . . . . .	10
<b>3. Matemáticas y Nuevas Tecnologías</b>	<b>11</b>
3.1. Actualización Científica en Matemáticas . . . . .	11
3.2. Evolución del Pensamiento Matemático . . . . .	12
3.3. Complementos para la formación en Matemáticas . . . . .	13
3.4. Aprendizaje y Enseñanza de las Matemáticas . . . . .	14
3.5. Matemáticas Dinámicas . . . . .	15
3.6. Software en Matemáticas . . . . .	16
<b>4. Aplicaciones de las Matemáticas</b>	<b>17</b>
4.1. Ecuaciones en Derivadas Parciales y Métodos Numéricos . . . . .	17
4.2. Matemáticas Aplicadas a Ciencia y Empresa . . . . .	18
4.3. Matemáticas Aplicadas a la Informática . . . . .	19
4.4. Modelización. Procesos Estocásticos . . . . .	20
4.5. Teorías de Aproximación . . . . .	21
<b>5. Practicum</b>	<b>22</b>
5.1. Practicum . . . . .	22
5.2. Trabajo de fin de máster . . . . .	23

# 1. Matemáticas y Realidad

## 1.1. Formas y Curvatura

### ADENDA DE LA GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA FORMAS Y CURVATURA

Curso 2019-2020  
(Fecha de aprobación de la adenda: 24/04/2020)

MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE		Matemáticas			
MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Matemáticas y Realidad	Formas y Curvatura	1	2	8	Presencial
ATENCIÓN TUTORIAL					
HORARIO (Según lo establecido en el POD)		HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL (Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)			
El horario no ha cambiado.		Correo electrónico, mensajería instantánea, foros en la plataforma de docencia, videoconferencia (depende de la sede: zoom, Adobe Connect, Google meet)			
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Convocatoria Ordinaria					
No se requieren. La evaluación es continua. Los trabajos se entregan en las plataformas docentes correspondientes. Las defensas se pueden hacer por videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
Convocatoria Extraordinaria					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
INFORMACIÓN ADICIONAL (Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)					
<a href="https://masteres.ugr.es/doctomat/">https://masteres.ugr.es/doctomat/</a> <a href="https://swad.ugr.es/?deg=534">https://swad.ugr.es/?deg=534</a>					



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
[masteres.ugr.es](https://masteres.ugr.es)

## 1.2. Modelos Matemáticos y Algoritmos

### ADENDA DE LA GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA MODELOS MATEMÁTICOS Y ALGORITMOS

Curso 2019-2020  
(Fecha de aprobación de la adenda: 24/04/2020)

MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE		Matemáticas			
MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Matemáticas y Realidad	Modelos Matemáticos y Algoritmos	1	1	8	Presencial
ATENCIÓN TUTORIAL					
HORARIO (Según lo establecido en el POD)		HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL (Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)			
El horario no ha cambiado.		Correo electrónico, mensajería instantánea, foros en la plataforma de docencia, videoconferencia (depende de la sede: zoom, Adobe Connect, Google meet)			
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Convocatoria Ordinaria					
No se requieren. La evaluación es continua. Los trabajos se entregan en las plataformas docentes correspondientes. Las defensas se pueden hacer por videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
Convocatoria Extraordinaria					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
INFORMACIÓN ADICIONAL (Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)					
<a href="https://masteres.ugr.es/doctomat/">https://masteres.ugr.es/doctomat/</a> <a href="https://swad.ugr.es/?deg=534">https://swad.ugr.es/?deg=534</a>					



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
[masteres.ugr.es](https://masteres.ugr.es)

## 2. Técnicas Avanzadas

### 2.1. Álgebra Avanzada

---

ADENDA DE LA GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA  
ÁLGEBRA AVANZADA

Curso 2019-2020  
(Fecha de aprobación de la adenda: 24/04/2020)

---

MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE		Matemáticas			
MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Técnicas Avanzadas	Álgebra Avanzada	1	2º	8	Presencial
ATENCIÓN TUTORIAL					
HORARIO (Según lo establecido en el POD)		HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL (Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)			
El horario no ha cambiado.		Correo electrónico, mensajería instantánea, foros en la plataforma de docencia, videoconferencia (depende de la sede: zoom, Adobe Connect, Google meet)			
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Convocatoria Ordinaria					
No se requieren. La evaluación es continua. Los trabajos se entregan en las plataformas docentes correspondientes. Las defensas se pueden hacer por videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o vídeo conferencia a petición del alumnado.					
Convocatoria Extraordinaria					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o vídeo conferencia a petición del alumnado.					
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o vídeo conferencia a petición del alumnado.					
INFORMACIÓN ADICIONAL (Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)					
<a href="https://masteres.ugr.es/doctomat/">https://masteres.ugr.es/doctomat/</a> <a href="https://swad.ugr.es/?deg=534">https://swad.ugr.es/?deg=534</a>					



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
[masteres.ugr.es](https://masteres.ugr.es)

## 2.2. Análisis Funcional Avanzado

### ADENDA DE LA GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA ANÁLISIS FUNCIONAL AVANZADO

Curso 2019-2020  
(Fecha de aprobación de la adenda: 24/04/2020)

MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE		Matemáticas			
MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Técnicas Avanzadas	Análisis Funcional Avanzado	1	1º	8	Presencial
ATENCIÓN TUTORIAL					
HORARIO (Según lo establecido en el POD)		HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL (Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)			
El horario no ha cambiado.		Correo electrónico, mensajería instantánea, foros en la plataforma de docencia, videoconferencia (depende de la sede: zoom, Adobe Connect, Google meet)			
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Convocatoria Ordinaria					
No se requieren. La evaluación es continua. Los trabajos se entregan en las plataformas docentes correspondientes. Las defensas se pueden hacer por videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
Convocatoria Extraordinaria					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
INFORMACIÓN ADICIONAL (Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)					
<a href="https://masteres.ugr.es/doctomat/">https://masteres.ugr.es/doctomat/</a> <a href="https://swad.ugr.es/?deg=534">https://swad.ugr.es/?deg=534</a>					



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
masteres.ugr.es

## 2.3. Análisis Matemático Avanzado

### ADENDA DE LA GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA ANÁLISIS MATEMÁTICO AVANZADO

Curso 2019-2020  
(Fecha de aprobación de la adenda: 24/04/2020)

MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE		Matemáticas			
MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Técnicas Avanzadas	Análisis Matemático Avanzado	1	2º	8	Presencial
ATENCIÓN TUTORIAL					
HORARIO (Según lo establecido en el POD)		HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL (Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)			
El horario no ha cambiado.		Correo electrónico, mensajería instantánea, foros en la plataforma de docencia, videoconferencia (depende de la sede: zoom, Adobe Connect, Google meet)			
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Convocatoria Ordinaria					
No se requieren. La evaluación es continua. Los trabajos se entregan en las plataformas docentes correspondientes. Las defensas se pueden hacer por videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
Convocatoria Extraordinaria					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
INFORMACIÓN ADICIONAL (Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)					
<a href="https://masteres.ugr.es/doctomat/">https://masteres.ugr.es/doctomat/</a> <a href="https://swad.ugr.es/?deg=534">https://swad.ugr.es/?deg=534</a>					



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
masteres.ugr.es

## 2.4. Geometría Diferencial Avanzada

### ADENDA DE LA GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA GEOMETRÍA DIFERENCIAL AVANZADA

Curso 2019-2020  
(Fecha de aprobación de la adenda: 24/04/2020)

MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE		Matemáticas			
MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Técnicas Avanzadas	Geometría Diferencial Avanzada	1	1º	8	Presencial
ATENCIÓN TUTORIAL					
HORARIO (Según lo establecido en el POD)		HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL (Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)			
El horario no ha cambiado.		Correo electrónico, mensajería instantánea, foros en la plataforma de docencia, videoconferencia (depende de la sede: zoom, Adobe Connect, Google meet)			
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Convocatoria Ordinaria					
No se requieren. La evaluación es continua. Los trabajos se entregan en las plataformas docentes correspondientes. Las defensas se pueden hacer por videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o vídeo conferencia a petición del alumnado.					
Convocatoria Extraordinaria					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o vídeo conferencia a petición del alumnado.					
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o vídeo conferencia a petición del alumnado.					
INFORMACIÓN ADICIONAL (Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)					
<a href="https://masteres.ugr.es/doctomat/">https://masteres.ugr.es/doctomat/</a> <a href="https://swad.ugr.es/?deg=534">https://swad.ugr.es/?deg=534</a>					



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
masteres.ugr.es

## 2.5. Geometría, Topología y Física

### ADENDA DE LA GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA GEOMETRÍA, TOPOLOGÍA Y FÍSICA

Curso 2019-2020  
(Fecha de aprobación de la adenda: 24/04/2020)

MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE		Matemáticas			
MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Técnicas Avanzadas	Geometría, Topología y Física	1	1º	8	Presencial
ATENCIÓN TUTORIAL					
HORARIO (Según lo establecido en el POD)		HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL (Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)			
El horario no ha cambiado.		Correo electrónico, mensajería instantánea, foros en la plataforma de docencia, videoconferencia (depende de la sede: zoom, Adobe Connect, Google meet)			
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Convocatoria Ordinaria					
No se requieren. La evaluación es continua. Los trabajos se entregan en las plataformas docentes correspondientes. Las defensas se pueden hacer por videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
Convocatoria Extraordinaria					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
INFORMACIÓN ADICIONAL (Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)					
<a href="https://masteres.ugr.es/doctomat/">https://masteres.ugr.es/doctomat/</a> <a href="https://swad.ugr.es/?deg=534">https://swad.ugr.es/?deg=534</a>					



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
masteres.ugr.es



## 2.6. Modelos Matemáticos de la Física

### ADENDA DE LA GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA MODELOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA

Curso 2019-2020  
(Fecha de aprobación de la adenda: 24/04/2020)

MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE		Matemáticas			
MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Técnicas Avanzadas	Modelos Matemáticos de la Física	1	1º	8	Presencial
ATENCIÓN TUTORIAL					
HORARIO (Según lo establecido en el POD)		HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL (Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)			
El horario no ha cambiado.		Correo electrónico, mensajería instantánea, foros en la plataforma de docencia, videoconferencia (depende de la sede: zoom, Adobe Connect, Google meet)			
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Convocatoria Ordinaria					
No se requieren. La evaluación es continua. Los trabajos se entregan en las plataformas docentes correspondientes. Las defensas se pueden hacer por videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
Convocatoria Extraordinaria					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
INFORMACIÓN ADICIONAL (Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)					
<a href="https://masteres.ugr.es/doctomat/">https://masteres.ugr.es/doctomat/</a> <a href="https://swad.ugr.es/?deg=534">https://swad.ugr.es/?deg=534</a>					



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
masteres.ugr.es

## 2.7. Teoría de Representación

### ADENDA DE LA GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA TEORÍA DE REPRESENTACIÓN

Curso 2019-2020  
(Fecha de aprobación de la adenda: 24/04/2020)

MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE		Matemáticas			
MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Técnicas Avanzadas	Teoría de Representación	1	1º y 2º	8	Presencial
ATENCIÓN TUTORIAL					
HORARIO (Según lo establecido en el POD)		HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL (Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)			
El horario no ha cambiado.		Correo electrónico, mensajería instantánea, foros en la plataforma de docencia, videoconferencia (depende de la sede: zoom, Adobe Connect, Google meet)			
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Convocatoria Ordinaria					
No se requieren. La evaluación es continua. Los trabajos se entregan en las plataformas docentes correspondientes. Las defensas se pueden hacer por videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o vídeo conferencia a petición del alumnado.					
Convocatoria Extraordinaria					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o vídeo conferencia a petición del alumnado.					
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o vídeo conferencia a petición del alumnado.					
INFORMACIÓN ADICIONAL (Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)					
<a href="https://masteres.ugr.es/doctomat/">https://masteres.ugr.es/doctomat/</a> <a href="https://swad.ugr.es/?deg=534">https://swad.ugr.es/?deg=534</a>					



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
masteres.ugr.es

### 3. Matemáticas y Nuevas Tecnologías

#### 3.1. Actualización Científica en Matemáticas

ADENDA DE LA GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

### ACTUALIZACIÓN CIENTÍFICA EN MATEMÁTICAS

Curso 2019-2020

(Fecha de aprobación de la adenda: 24/04/2020)

MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE		Matemáticas			
MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Matemáticas y Nuevas Tecnologías	Actualización Científica en Matemáticas	1	2	6	Presencial

ATENCIÓN TUTORIAL	
HORARIO (Según lo establecido en el POD)	HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL (Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)
El horario no ha cambiado.	Correo electrónico, mensajería instantánea, foros en la plataforma de docencia y videoconferencia (depende de la sede: zoom, Adobe Connect, Google meet)
ADAPTACIÓN DEL TEMARIO TEÓRICO Y PRÁCTICO (Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)	
No ha sido necesario.	
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DOCENTE (Actividades formativas indicando herramientas para el desarrollo de la docencia no presencial)	
Se ha pasado a utilizar teledocencia (zoom), y se han enviado trabajos personalizados.	
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)	
Convocatoria Ordinaria	
No se requieren. La evaluación es continua. Los trabajos se entregan en las plataformas docentes correspondientes. Las defensas se pueden hacer por videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.	
Convocatoria Extraordinaria	
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.	



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
[masters.ugr.es](http://masters.ugr.es)

## 3.2. Evolución del Pensamiento Matemático

ADENDA DE LA GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

### EVOLUCIÓN DEL PENSAMIENTO MATEMÁTICO

Curso 2019-2020

(Fecha de aprobación de la adenda: 24/04/2020)

MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE		Matemáticas			
MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Ib(1) Matemáticas y Nuevas Tecnologías	Evolución del Pensamiento Matemático	1	1º	6	Presencial
ATENCIÓN TUTORIAL					
HORARIO (Según lo establecido en el POD)		HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL (Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)			
El horario no ha cambiado.		Correo electrónico, mensajería instantánea, foros en la plataforma de docencia, videoconferencia (depende de la sede: zoom, Adobe Connect, Google meet)			
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Convocatoria Ordinaria					
No se requieren. La evaluación es continua. Los trabajos se entregan en las plataformas docentes correspondientes. Las defensas se pueden hacer por videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
Convocatoria Extraordinaria					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
INFORMACIÓN ADICIONAL (Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)					
<a href="https://masteres.ugr.es/doctomat/">https://masteres.ugr.es/doctomat/</a> <a href="https://swad.ugr.es/?deg=534">https://swad.ugr.es/?deg=534</a>					



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
masteres.ugr.es

### 3.3. Complementos para la formación en Matemáticas

ADENDA DE LA GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

COMPLEMENTOS PARA LA FORMACIÓN EN MATEMÁTICAS Curso 2019-2020  
(Fecha de aprobación de la adenda: 24/04/2020)

MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE		Matemáticas			
MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Ib(1) Matemáticas y Nuevas Tecnologías	Complementos para la formación en Matemáticas	1	1º	6	Presencial
ATENCIÓN TUTORIAL					
HORARIO (Según lo establecido en el POD)		HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL (Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)			
El horario no ha cambiado.		Correo electrónico, mensajería instantánea, foros en la plataforma de docencia, videoconferencia (depende de la sede: zoom, Adobe Connect, Google meet)			
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Convocatoria Ordinaria					
No se requieren. La evaluación es continua. Los trabajos se entregan en las plataformas docentes correspondientes. Las defensas se pueden hacer por videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o vídeo conferencia a petición del alumnado.					
Convocatoria Extraordinaria					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o vídeo conferencia a petición del alumnado.					
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o vídeo conferencia a petición del alumnado.					
INFORMACIÓN ADICIONAL (Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)					
<a href="https://masteres.ugr.es/doctomat/">https://masteres.ugr.es/doctomat/</a> <a href="https://swad.ugr.es/?deg=534">https://swad.ugr.es/?deg=534</a>					



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
[masteres.ugr.es](https://masteres.ugr.es)

### 3.4. Aprendizaje y Enseñanza de las Matemáticas

ADENDA DE LA GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS

Curso 2019-2020

(Fecha de aprobación de la adenda: 24/04/2020)

MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE		Matemáticas			
MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Ib(1). Matemáticas y nuevas tecnologías	Aprendizaje y enseñanza de las Matemáticas	1	1º y 2º	12	Presencial
ATENCIÓN TUTORIAL					
HORARIO (Según lo establecido en el POD)		HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL (Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)			
El horario no ha cambiado.		Correo electrónico, mensajería instantánea, foros en la plataforma de docencia, videoconferencia (depende de la sede: zoom, Adobe Connect, Google meet)			
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Convocatoria Ordinaria					
No se requieren. La evaluación es continua. Los trabajos se entregan en las plataformas docentes correspondientes. Las defensas se pueden hacer por videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o vídeo conferencia a petición del alumnado.					
Convocatoria Extraordinaria					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o vídeo conferencia a petición del alumnado.					
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o vídeo conferencia a petición del alumnado.					
INFORMACIÓN ADICIONAL (Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)					
<a href="https://masteres.ugr.es/doctomat/">https://masteres.ugr.es/doctomat/</a> <a href="https://swad.ugr.es/?deg=534">https://swad.ugr.es/?deg=534</a>					



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
[masteres.ugr.es](https://masteres.ugr.es)

### 3.5. Matemáticas Dinámicas

#### ADENDA DE LA GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA MATEMÁTICAS DINÁMICAS

Curso 2019-2020  
(Fecha de aprobación de la adenda: 24/04/2020)

MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE		Matemáticas			
MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Matemáticas y Nuevas Tecnologías	Matemáticas Dinámicas	1	2º	6	Presencial
ATENCIÓN TUTORIAL					
HORARIO (Según lo establecido en el POD)		HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL (Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)			
El horario no ha cambiado.		Correo electrónico, mensajería instantánea, foros en la plataforma de docencia, videoconferencia (depende de la sede: zoom, Adobe Connect, Google meet)			
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Convocatoria Ordinaria					
No se requieren. La evaluación es continua. Los trabajos se entregan en las plataformas docentes correspondientes. Las defensas se pueden hacer por videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o vídeo conferencia a petición del alumnado.					
Convocatoria Extraordinaria					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o vídeo conferencia a petición del alumnado.					
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o vídeo conferencia a petición del alumnado.					
INFORMACIÓN ADICIONAL (Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)					
<a href="https://masteres.ugr.es/doctomat/">https://masteres.ugr.es/doctomat/</a> <a href="https://swad.ugr.es/?deg=534">https://swad.ugr.es/?deg=534</a>					



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
[masteres.ugr.es](https://masteres.ugr.es)

### 3.6. Software en Matemáticas

#### ADENDA DE LA GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA SOFTWARE EN MATEMÁTICAS

Curso 2019-2020  
(Fecha de aprobación de la adenda: 24/04/2020)

MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE		Matemáticas			
MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Matemáticas y nuevas tecnologías	Software en Matemáticas	1	1º	8	Presencial
ATENCIÓN TUTORIAL					
HORARIO (Según lo establecido en el POD)		HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL (Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)			
El horario no ha cambiado.		Correo electrónico, mensajería instantánea, foros en la plataforma de docencia, videoconferencia (depende de la sede: zoom, Adobe Connect, Google meet)			
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Convocatoria Ordinaria					
No se requieren. La evaluación es continua. Los trabajos se entregan en las plataformas docentes correspondientes. Las defensas se pueden hacer por videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
Convocatoria Extraordinaria					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
INFORMACIÓN ADICIONAL (Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)					
<a href="https://masteres.ugr.es/doctomat/">https://masteres.ugr.es/doctomat/</a> <a href="https://swad.ugr.es/?deg=534">https://swad.ugr.es/?deg=534</a>					



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
masteres.ugr.es



## 4. Aplicaciones de las Matemáticas

### 4.1. Ecuaciones en Derivadas Parciales y Métodos Numéricos

ADENDA DE LA GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES Y MÉTODOS NUMÉRICOS Curso 2019-2020

(Fecha de aprobación de la adenda: 24/04/2020)

MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE		Matemáticas			
MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Aplicaciones de las Matemáticas	Ecuaciones en Derivadas Parciales y Métodos Numéricos	1	2	8	Presencial
ATENCIÓN TUTORIAL					
HORARIO (Según lo establecido en el POD)		HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL (Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)			
El horario no ha cambiado.		Correo electrónico, mensajería instantánea, foros en la plataforma de docencia, videoconferencia (depende de la sede: zoom, Adobe Connect, Google meet)			
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Convocatoria Ordinaria					
No se requieren. La evaluación es continua. Los trabajos se entregan en las plataformas docentes correspondientes. Las defensas se pueden hacer por videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
Convocatoria Extraordinaria					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
INFORMACIÓN ADICIONAL (Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)					
<a href="https://masteres.ugr.es/doctomat/">https://masteres.ugr.es/doctomat/</a> <a href="https://swad.ugr.es/?deg=534">https://swad.ugr.es/?deg=534</a>					



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
[masteres.ugr.es](https://masteres.ugr.es)

## 4.2. Matemáticas Aplicadas a Ciencia y Empresa

ADENDA DE LA GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

MATEMÁTICAS APLICADAS A CIENCIA Y EMPRESA

Curso 2019-2020

(Fecha de aprobación de la adenda: 24/04/2020)

MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE		Matemáticas			
MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Aplicaciones de las Matemáticas	Matemáticas Aplicadas a Ciencia y Empresa	1	2	8	Presencial
ATENCIÓN TUTORIAL					
HORARIO (Según lo establecido en el POD)		HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL (Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)			
El horario no ha cambiado.		Correo electrónico, mensajería instantánea, foros en la plataforma de docencia, videoconferencia (depende de la sede: zoom, Adobe Connect, Google meet)			
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Convocatoria Ordinaria					
No se requieren. La evaluación es continua. Los trabajos se entregan en las plataformas docentes correspondientes. Las defensas se pueden hacer por videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o vídeo conferencia a petición del alumnado.					
Convocatoria Extraordinaria					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o vídeo conferencia a petición del alumnado.					
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o vídeo conferencia a petición del alumnado.					
INFORMACIÓN ADICIONAL (Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)					
<a href="https://masteres.ugr.es/doctomat/">https://masteres.ugr.es/doctomat/</a> <a href="https://swad.ugr.es/?deg=534">https://swad.ugr.es/?deg=534</a>					



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
masteres.ugr.es

### 4.3. Matemáticas Aplicadas a la Informática

ADENDA DE LA GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

MATEMÁTICAS APLICADAS A LA INFORMÁTICA

Curso 2019-2020

(Fecha de aprobación de la adenda: 24/04/2020)

MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE		Matemáticas			
MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Aplicaciones de las Matemáticas	Matemáticas Aplicadas a la Informática	1	1	8	Presencial
ATENCIÓN TUTORIAL					
HORARIO (Según lo establecido en el POD)		HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL (Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)			
El horario no ha cambiado.		Correo electrónico, mensajería instantánea, foros en la plataforma de docencia, videoconferencia (depende de la sede: zoom, Adobe Connect, Google meet)			
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Convocatoria Ordinaria					
No se requieren. La evaluación es continua. Los trabajos se entregan en las plataformas docentes correspondientes. Las defensas se pueden hacer por videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o vídeo conferencia a petición del alumnado.					
Convocatoria Extraordinaria					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o vídeo conferencia a petición del alumnado.					
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o vídeo conferencia a petición del alumnado.					
INFORMACIÓN ADICIONAL (Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)					
<a href="https://masteres.ugr.es/doctomat/">https://masteres.ugr.es/doctomat/</a> <a href="https://swad.ugr.es/?deg=534">https://swad.ugr.es/?deg=534</a>					



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
masteres.ugr.es

#### 4.4. Modelización. Procesos Estocásticos

### ADENDA DE LA GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA MODELIZACIÓN. PROCESOS ESTOCÁSTICOS

Curso 2019-2020  
(Fecha de aprobación de la adenda: 24/04/2020)

MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE		Matemáticas			
MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Aplicaciones de las Matemáticas	Modelización. Procesos Estocásticos	1	1	8	Presencial
ATENCIÓN TUTORIAL					
HORARIO (Según lo establecido en el POD)		HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL (Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)			
El horario no ha cambiado.		Correo electrónico, mensajería instantánea, foros en la plataforma de docencia, videoconferencia (depende de la sede: zoom, Adobe Connect, Google meet)			
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Convocatoria Ordinaria					
No se requieren. La evaluación es continua. Los trabajos se entregan en las plataformas docentes correspondientes. Las defensas se pueden hacer por videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
Convocatoria Extraordinaria					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
INFORMACIÓN ADICIONAL (Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)					
<a href="https://masteres.ugr.es/doctomat/">https://masteres.ugr.es/doctomat/</a> <a href="https://swad.ugr.es/?deg=534">https://swad.ugr.es/?deg=534</a>					



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
[masteres.ugr.es](https://masteres.ugr.es)

## 4.5. Teorías de Aproximación

### ADENDA DE LA GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA TEORÍAS DE APROXIMACIÓN

Curso 2019-2020  
(Fecha de aprobación de la adenda: 24/04/2020)

MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE		Matemáticas			
MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Aplicaciones de las Matemáticas	Teorías de Aproximación	1	2	8	Presencial
ATENCIÓN TUTORIAL					
HORARIO (Según lo establecido en el POD)		HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL (Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)			
El horario no ha cambiado.		Correo electrónico, mensajería instantánea, foros en la plataforma de docencia, videoconferencia (depende de la sede: zoom, Adobe Connect, Google meet)			
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Convocatoria Ordinaria					
No se requieren. La evaluación es continua. Los trabajos se entregan en las plataformas docentes correspondientes. Las defensas se pueden hacer por videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
Convocatoria Extraordinaria					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL NO PRESENCIAL (Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)					
Si no fuese posible la evaluación presencial, se hará remotamente utilizando un sistema de videoconferencia. Las calificaciones se notificarán a través de las actas preliminares o mediante la plataforma de docencia. La revisión se realizará a través de correo electrónico, teléfono o video conferencia a petición del alumnado.					
INFORMACIÓN ADICIONAL (Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)					
<a href="https://masteres.ugr.es/doctomat/">https://masteres.ugr.es/doctomat/</a> <a href="https://swad.ugr.es/?deg=534">https://swad.ugr.es/?deg=534</a>					



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
[masteres.ugr.es](https://masteres.ugr.es)

## 5. Practicum

### 5.1. Practicum

GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA (∞)

## PRACTICUM

Curso 2019-2020

(Fecha última actualización: 24/04/2020)

(Fecha de aprobación en Comisión Académica del Máster: 24/04/2020)

SEMESTRE	CRÉDITOS	CARÁCTER	TIPO DE ENSEÑANZA	IDIOMA DE IMPARTICIÓN
1 y 2	10	Obligatoria	Presencial	Español
MÓDULO	Practicum y Trabajo de Fin de Máster			
MATERIA	Prácticas Externas			
CENTRO RESPONSABLE DEL TÍTULO	Escuela Internacional de Posgrado			
MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE	Máster Interuniversitario en Matemáticas			
CENTRO EN EL QUE SE IMPARTE LA DOCENCIA	Universidades de Almería, Cádiz, Granada y Málaga			
PROFESORES <sup>(1)</sup>				
<b>Responsable de Prácticas del Máster Interuniversitario en Matemáticas (en su defecto será el coordinador)</b>				
<b>Víctor Blanco Izquierdo (por la Universidad de Granada)</b>				
DIRECCIÓN	Departamento de Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Campus Universitario de Cartuja, 18071 Granada, Correo electrónico: vblanco@ugr.es			
TUTORÍAS	<a href="https://masteres.ugr.es/doctomat/pages/info_academica/profesorado">https://masteres.ugr.es/doctomat/pages/info_academica/profesorado</a>			
COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS				
<b>COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES</b> CG1 - Utilizar con soltura herramientas de búsqueda de recursos bibliográficos. CG2 - Usar el inglés, como lengua relevante en el ámbito científico. CG3 - Saber trabajar en equipo y gestionar el tiempo de trabajo. CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio. CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular				

<sup>1</sup> Consulte posible actualización en Acceso Identificado > Aplicaciones > Ordenación Docente

(∞) Esta guía docente debe ser cumplimentada siguiendo la "Normativa de Evaluación y de Calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada" (<http://secretariageneral.ugr.es/pages/normativa/fichasugr/ngc7121/1>)



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

Página 1

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
[masteres.ugr.es](http://masteres.ugr.es)

## 5.2. Trabajo de fin de máster

GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA (∞)

### TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

Curso 2019-2020

(Fecha última actualización: 24/04/2020)

(Fecha de aprobación en Comisión Académica del Máster: 24/04/2020)

SEMESTRE	CRÉDITOS	CARÁCTER	TIPO DE ENSEÑANZA	IDIOMA DE IMPARTICIÓN
1º y 2º	10	Obligatoria	Presencial	Español
MÓDULO	Practicum y Trabajo Fin de Máster			
MATERIA	Trabajo de Fin de Máster			
CENTRO RESPONSABLE DEL TÍTULO	Escuela Internacional de Posgrado			
MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE	<b>Máster Universitario en Máster en Matemáticas</b>			
CENTRO EN EL QUE SE IMPARTE LA DOCENCIA	Universidades de Almería, Cádiz, Granada y Málaga			
PROFESORES <sup>(1)</sup>				
<b>Tutores de TFM del Máster Interuniversitario en Matemáticas</b>				
Más información sobre tutores de trabajo fin de máster en la web del título: <a href="https://masteres.ugr.es/doctomat/pages/investigacion/fin_master">https://masteres.ugr.es/doctomat/pages/investigacion/fin_master</a>				
COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS				
<b>COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES</b> CG1 - Utilizar con soltura herramientas de búsqueda de recursos bibliográficos. CG2 - Usar el inglés, como lengua relevante en el ámbito científico. CG3 - Saber trabajar en equipo y gestionar el tiempo de trabajo. CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación. CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio. CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios. CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades. CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.				

<sup>1</sup> Consulte posible actualización en Acceso Identificado > Aplicaciones > Ordenación Docente

(∞) Esta guía docente debe ser cumplimentada siguiendo la "Normativa de Evaluación y de Calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada" ([http://secretariageneral.ugr.es/pages/normativa/fichasugr/ngc7121/!](http://secretariageneral.ugr.es/pages/normativa/fichasugr/ngc7121/))



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

Página 1

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
[masteres.ugr.es](http://masteres.ugr.es)