

# G E O M E T

Máster en Geofísica y Meteorología

Curso 2021-2022



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

# Profesores

## Dep.Física Aplicada

Lucas Alados  
Juan Antonio Bravo  
Yolanda Castro  
Alberto Cazorla  
Juan Andrés Casquero  
María Jesús Esteban  
Inmaculada Foyo  
Sonia Gámiz  
M.José Granados  
Juan Luis Guerrero  
Andrew Kowalski  
Francisco Navas  
Fco.José Olmo  
Daniel Pérez  
Enrique Pérez  
Gloria Titos  
Antonio Valenzuela

## Dep.Ecología

Penélope Serrano

## Dep.Física Teórica y del Cosmos

Gerardo Alguacil  
Javier Almendros  
Flor Mancilla  
José Morales  
Janire Prudencio  
Inmaculada Serrano  
Daniel Stich

## I.A.Geofísica

Teresa Teixidó  
Enrique Carmona  
Mercedes Feriche

## Dep.Constr.Arquitect.

Ignacio Valverde

## Dep.Mec.Estructuras

Leandro Morillas

## Dep.Geodinámica

Vicente Pérez Peña

## Otros

Antonio García  
Jerez, Fernando  
Sánchez Rodrigo  
(U.Almería)  
David Pozo,  
Joaquín Tovar  
(U.Jaén)  
Jose Antonio Ruiz  
(U.Málaga)  
Antonio Villaseñor  
(CSIC)  
Luciano Zuccarello  
(INGV)

# Dirección del Máster

La **Comisión Académica** es el organismo responsable de la dirección académica del Máster

- Javier Almendros (coordinador)
- Daniel Pérez
- Alberto Cazorla
- Flor Mancilla
- Juan Luis Guerrero
- Janire Prudencio
- un **representante de los alumnos**  
¡tenéis que elegirlo cuanto antes!



Dirección de contacto: [geomet@ugr.es](mailto:geomet@ugr.es)

Además hay una **Comisión para la Garantía de la Calidad**, formada por los miembros de la Comisión Académica, para supervisar y mejorar el funcionamiento del Máster

Cualquier queja, reclamación o sugerencia se puede enviar:

- en persona
- por email ([geomet@ugr.es](mailto:geomet@ugr.es))
- a través de la página web ([http://masteres.ugr.es/geomet/pages/sugerencias\\_quejas](http://masteres.ugr.es/geomet/pages/sugerencias_quejas))
- a través del representante de los estudiantes

# Matrícula

## Plazos de preinscripción y matrícula (tercera fase DUA)

Publicación de la segunda lista de resultas	6 de octubre (a lo largo del día)
Plazos de revisión o reclamación de la lista de la segunda resulta	del 6 al 11 de octubre
Primer plazo de matrícula o confirmación de la segunda lista de resulta	Del 7 al 11 de octubre
TERCERA FASE (Estudiantes españoles y extranjeros)	
Plazo de entrega de solicitudes	Del 30 de septiembre al 6 de octubre
Fecha límite para haber abonado los derechos de expedición del título	8 de octubre
Proceso de evaluación de las solicitudes	Hasta el 15 de octubre
Publicación de la primera lista de adjudicación.	19 de octubre (a lo largo del día)
Plazo de alegaciones, revisión o reclamaciones	Del 19 al 21 de octubre
Plazo de matrícula, reserva de plaza y/o confirmación de lista de espera	Del 20 al 21 de octubre
Publicación de la segunda y última lista de adjudicación	26 de octubre (a lo largo del día)
Plazo de alegaciones, revisión o reclamaciones	Del 26 al 28 de octubre
Segundo y último plazo de matrícula y/o confirmación de lista de espera	Del 27 al 28 de octubre

Empezamos el curso el 4OCT, aunque vuestra matrícula esté por resolver, **¡asistid ya a clase!**

- durante los primeros días podéis asistir como oyentes a las asignaturas, para ver si os interesan
- además hay dos **tutores de matrícula** disponibles para consultas sobre las asignaturas del Máster:
  - Gerardo Alguacil ([alguacil@ugr.es](mailto:alguacil@ugr.es))
  - Alberto Cazorla ([cazorla@ugr.es](mailto:cazorla@ugr.es))
- otras **modalidades de matrícula**: a tiempo parcial (24-42 créditos) y a tiempo reducido (<24 créditos)
- el plazo límite para la **modificación de matrícula** es ~OCT (primer semestre) y ~FEB (segundo semestre)

## **1. SOLICITUD DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS \***

- Del 20 de septiembre de 2021 al 25 de febrero de 2022

## **2. ANULACIÓN TOTAL DE MATRÍCULA**

- Del 20 de septiembre al 17 de diciembre de 2021

## **3. MODIFICACIÓN DE MATRÍCULA (anulación parcial o alteración) \*\***

### **3.1 Asignaturas del primer semestre y anuales:**

- Del 27 de septiembre al 26 de octubre de 2021. Los estudiantes matriculados con posterioridad al 22 de octubre tendrán un plazo de un mes desde su fecha de matrícula.

### **3.2 Asignaturas del segundo semestre:**

- Del 12 de enero al 25 de febrero de 2022

## **4. RENOVACIÓN DE MATRÍCULA**

- Del 6 de septiembre al 31 de octubre de 2021

## **5. SOLICITUD DE CONVOCATORIA ESPECIAL**

- Del 2 al 30 de noviembre de 2021

## **6. SOLICITUD DE CAMBIO DE MODALIDAD DE DEDICACIÓN DE ESTUDIOS**

- Del 20 de septiembre al 30 de noviembre de 2021

## **7. SOLICITUD DE TRASLADO DE EXPEDIENTE**

- Del 1 de junio al 30 de septiembre de 2021

# Estructura del Título

Para obtener el título de Máster en Geofísica y Meteorología hay que superar **como mínimo 60 créditos** distribuidos del siguiente modo:

- ✓ **12 créditos** (2 asignaturas) del Módulo Metodológico (6 c/a)
- ✓ **30 créditos** (6 asignaturas optativas) de los Módulos de Geofísica, Meteorología, o Prácticas (5 c/a)
- ✓ **18 créditos** (**obligatorio**) del Trabajo Fin de Máster (TFM)

$$2 \times 6$$

$$6 \times 5$$

$$1 \times 18$$

## Módulo de Geofísica

Aplicaciones de la Geofísica **5**  
Prevención y Reducción de Daños Sísmicos  
Geofísica Volcánica y Flujo Geotérmico  
Gravimetría y Geomagnetismo  
Microzonificación Sísmica y Efectos de Sitio  
Ondas Sísmicas y Estructura Interna de la Tierra  
Sismotectónica y Dinámica Terrestre  
Tomografía Sísmica  
Geofísica Planetaria

## Módulo Metodológico

Análisis y Tratamiento de Datos en Geofísica y Meteorología  
Riesgos Sísmicos, Volcánicos y Climáticos  
Métodos Computacionales y GIS  
Instrumentación en Geofísica y Meteorología **6**

## Módulo Práctico

Prácticas Externas **5**

## Líneas de investigación

Efectos de Sitio debido a Terremotos  
Modelización Sísmica e Instrumentación  
Movimientos Fuertes del Terreno  
Riesgo Sísmico  
Geofísica y Multifractalidad  
Sismotectónica  
Estructura Interna de la Tierra  
Protección ante Terremotos  
Geofísica Volcánica

Física de la Atmósfera  
Teledetección  
Radiación Atmosférica  
Aplicaciones de la Meteorología en el Campo de la Energía Solar y Eólica  
Aerosol Atmosférico  
Variabilidad climática. Cambio climático  
Intercambios Tierra-Atmósfera de Materia y Energía **18**

## Módulo de Meteorología

**5** Climatología y Cambio Climático  
Análisis, Medida y Modelización del Recurso Solar y Eólico  
Dinámica Atmosférica  
Meteorología Física Avanzada  
Micrometeorología y Microclimatología  
Radiación Atmosférica  
Teledetección  
Métodos y Técnicas para el Estudio del Aerosol Atmosférico

Dependiendo de las asignaturas optativas que se elijan, el Título de Máster puede incluir (o no) una Especialidad:

- ✓ **Especialidad de Geofísica:** se han superado al menos **25 créditos** del Módulo de Geofísica
- ✓ **Especialidad de Meteorología:** se han superado al menos **25 créditos** del Módulo de Meteorología
- ✓ **Sin especialidad:** se han cursado asignaturas mezcladas de los Módulos de Geofísica y Meteorología

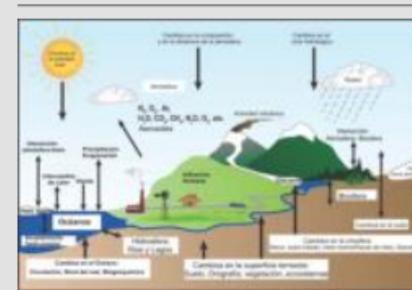


Asignatura	Climatología y Cambio Climático
Módulo	Meteorología
Créditos	5
Profesores	Yolanda Castro, María Jesús Esteban, Sonia Gámiz

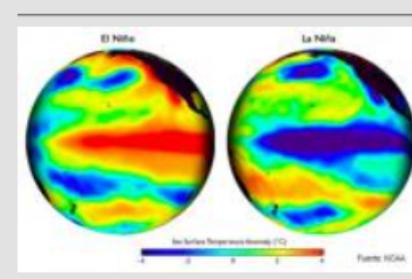
## Guía docente

### Contenidos

El objetivo de esta asignatura es estudiar y comprender el clima en diferentes escalas y entenderlo como un sistema dinámico y abierto. Este sistema, integrado por los subsistemas atmósfera, hidrosfera, litosfera, criosfera y biosfera, está alimentado por la energía solar y sometido a constantes intercambios de materia, momento y energía, en forma de flujos.



Se presta especial importancia al concepto de teleconexión. Se estudia en particular el ENSO como principal modo de variabilidad de baja frecuencia, y manifestación más clara de acoplamiento océano-atmósfera y se analizan los fenómenos de El Niño y La Niña. También se estudian en detalle otros modos de variabilidad como la NAO y la PNA.



Se explica el concepto de balance y ciclo, las escalas temporales, los balances regionales y globales y se analizan los principales ciclos biogeoquímicos (hidrológico, del carbono y del nitrógeno). Se estudian los conceptos de variabilidad y cambio climático y los mecanismos de cambio climático, distinguiendo entre factores externos e internos.

En la web del Máster tenéis información sobre **las asignaturas**, incluyendo el profesorado que imparte la asignatura, una descripción de los contenidos, enlaces web, bibliografía, etc

[http://masteres.ugr.es/geomet/pages/info\\_academica/plan\\_estudios](http://masteres.ugr.es/geomet/pages/info_academica/plan_estudios)

En particular, en la web de cada asignatura tenéis un enlace a las guías docentes que definen las competencias, temario y contenidos, métodos de evaluación, etc

Másteres UGR  UNIVERSIDAD DE GRANADA

Q    

[/](#) [Información](#) / [Titulaciones](#) / [Master universitario geofísica meteorología](#) / [Guía docente](#) / M40 / 56 / 1

## Ver guía docente

Guía docente de la asignatura / materia:

# Análisis y Tratamiento de Datos en Geofísica y Meteorología

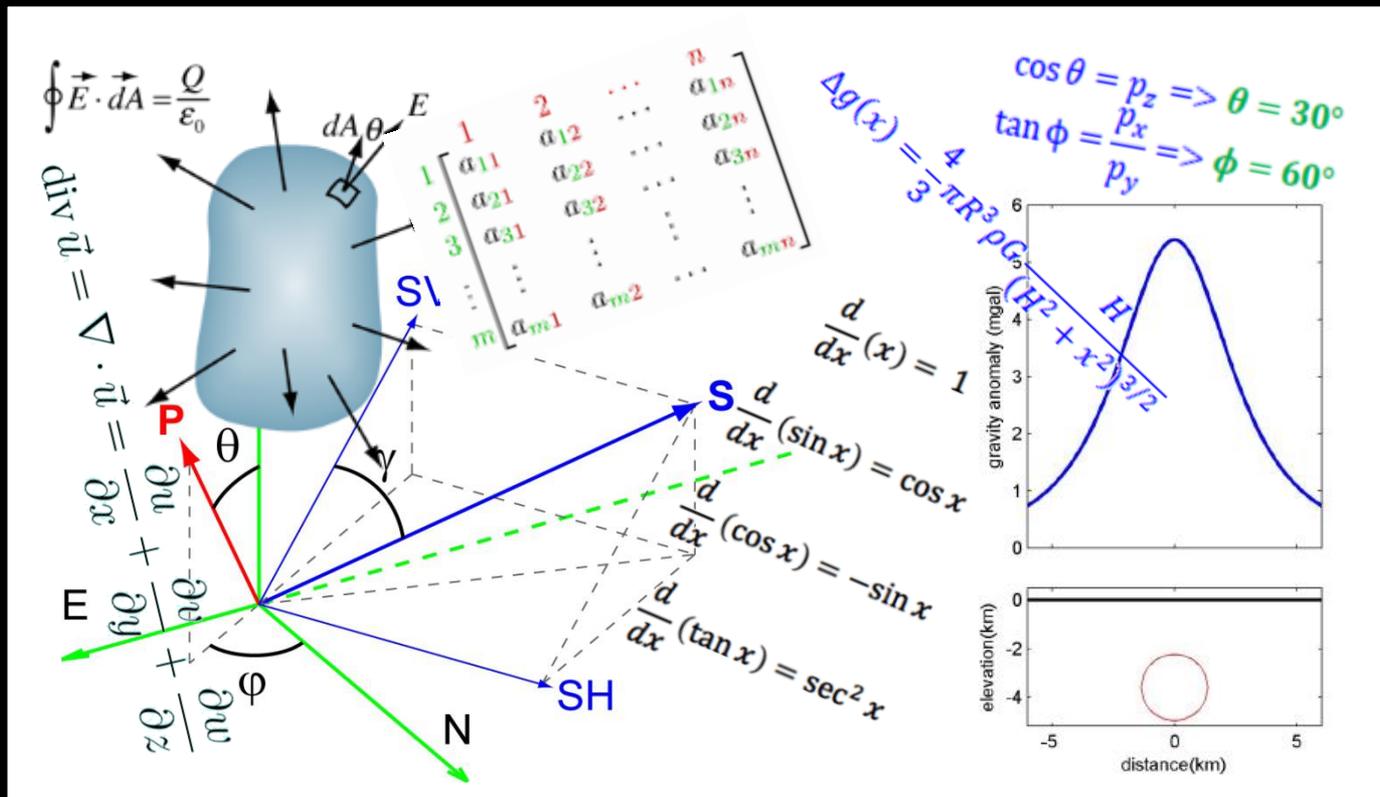
Curso 2021/2022  
Fecha última actualización: 19/07/2021  
Fecha de aprobación por la Comisión Académica 20/07/2021

Máster	Máster Universitario en Geofísica y Meteorología
Módulo	Módulo Metodológico
Rama	Ciencias
Centro Responsable del título	Escuela Internacional de Posgrado

Semestre	Primero	Créditos	6	Tipo	Optativa	Tipo de enseñanza	Presencial
----------	---------	----------	---	------	----------	-------------------	------------

En todas las asignaturas es importante tener al menos conocimientos básicos sobre Física y Matemáticas, a nivel de primer curso de una carrera de Ciencias

- integrales, derivadas, vectores, matrices, estadística...
- dinámica, electromagnetismo, termodinámica...





Catedrático de Universidad  
Departamento de Física Aplicada  
Facultad de Ciencias  
Universidad de Granada  
Instituto de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA)  
Avda Mediterráneo s/n  
Tel 958244024 / 958249749 / 958249755  
alados@ugr.es

### Asignaturas

- Dinámica Atmosférica →
- Radiación Atmosférica →
- Métodos y Técnicas para el Estudio del Aerosol Atmosférico →

### Biografía

Lucas Alados-Arboledas es Catedrático de Física Aplicada de la Universidad de Granada. En 2003 obtuvo la cátedra de Física Aplicada y actualmente desarrolla su actividad docente en el Departamento de Física Aplicada en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada. Es responsable de la asignatura de Física de la Atmósfera en el Grado de Física y de las asignaturas de Radiación Atmosférica, Métodos y Técnicas de medida del Aerosol y Dinámica Atmosférica. Ha dirigido más de 20 Trabajos de Fin de Máster y ha sido director de 20 Tesis doctorales sobre estudios atmosféricos.

### Investigación

Lucas Alados-Arboledas es el coordinador del Grupo de Física de la Atmósfera (GFAT) de la Universidad de Granada. Tiene una amplia experiencia en estudios del balance de radiación en superficie y de teledetección desde la superficie terrestre. Su investigación está enfocada al estudio del aerosol atmosférico usando teledetección pasiva (fotómetros) y activa (lidar). Desarrolla su trabajo de investigación en el Instituto de Investigación Interuniversitario del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). Ha participado en 36 proyectos de investigación con marcado carácter experimental, en 22 de los cuales ha sido el investigador principal. Ha publicado más de 200 artículos incluidos en revistas científicas incluidas en el SCI y su trabajo ha recibido más de 2500 citas (h-index = 32). Es miembro de comité editorial de Atmospheric Research Journal

En la web también podéis encontrar información sobre **los profesores**, incluyendo una breve descripción de su CV y de sus líneas de investigación

Además, para el profesorado UGR tenéis información adicional en <https://directorio.ugr.es>

[http://masteres.ugr.es/geomet/pages/info\\_academica/profesorado](http://masteres.ugr.es/geomet/pages/info_academica/profesorado)



- 60 créditos equivalen a un curso **a tiempo completo**
- os podéis matricular de más de 60 créditos, pero cuidado con abarcar mucho
- hay que repartir las asignaturas de modo que tengáis **~30 créditos** en cada semestre
- el TFM tiene 18 créditos y se hace en el segundo semestre (las Prácticas Tuteladas también)
- quien no pueda dedicar su tiempo completo tiene opciones de **matrícula parcial**
- quien no pueda asistir a las clases en absoluto, tiene la opción de la **evaluación única final**

# Movilidad

El Máster tiene convenios Erasmus con Universidades europeas que tienen Másteres similares al nuestro

[Goethe Universität](#) (Alemania)

[Hamburg Universität](#) (Alemania)

[University of Ljubijana](#) (Eslovenia)

[University of Patras](#) (Grecia)

[Università degli Studi di Firenze](#) (Italia)

[Sapienza Università di Roma](#) (Italia)

[Universidade de Évora](#) (Portugal)

Tenéis la posibilidad de realizar estancias Erasmus durante el segundo semestre (solicitud <DIC)

# Trabajo Fin de Máster

El TFM es un **trabajo de investigación** individual que se hace durante el segundo semestre, bajo la dirección de un tutor

Hay una lista orientativa de **líneas de investigación**, pero lo mejor es que habléis con los profesores y veáis qué propuestas de TFM os interesan

El tutor del TFM puede ser **cualquier investigador** con experiencia en el tema. En el caso de que el tutor sea externo, recomendamos que haya un cotutor del Máster

Hay que hacer una **propuesta de TFM** con suficiente antelación (al menos **cuatro meses**) indicando:

- el nombre del **tutor** o tutores del trabajo
- un **título** provisional o una breve descripción
- la **convocatoria** en la que se va a presentar

Las propuestas de TFM tienen que contar con el visto bueno de la Comisión Académica (y de la Escuela de Posgrado, para los tutores externos)

El TFM se evalúa mediante la presentación de una **memoria escrita** (~40-50 páginas) y una **defensa oral** de ~1 hora (30 + 30 min) ante una comisión de evaluación formada por tres profesores del Máster

- Memoria escrita: 60%
- Presentación: 20%
- Defensa: 20%

No presentar el TFM o no realizar la defensa oral en las condiciones y plazos que se marquen supone la renuncia a la convocatoria correspondiente

Hay dos convocatorias para presentar el TFM:  
**julio y septiembre**

Las fechas concretas las fijará la Comisión Académica a lo largo del curso

Los alumnos de segundo año que ya cursaron el Máster en 2020-2021 y los alumnos de segundo año del Máster Doble MAES + GEOMET pueden optar a presentarlo en una **convocatoria especial** de finalización de estudios al final del primer semestre (~febrero)

El TFM se gestionará a través de la plataforma web **PRADO** (como el resto de asignaturas)

Los responsables de la gestión de los TFM son:

- Flor Mancilla ([florlis@ugr.es](mailto:florlis@ugr.es))
- Alberto Cazorla ([cazorla@ugr.es](mailto:cazorla@ugr.es))

El TFM no tiene horario asignado, se hace a tiempo parcial durante el segundo semestre (febrero-mayo) y a tiempo completo a partir del fin del periodo de docencia (junio-julio)

# Prácticas Externas

Consisten en la realización de **trabajos prácticos** de cualquier tipo bajo la supervisión de un tutor experto en el tema

Suelen hacerse en el periodo **junio-septiembre**. Hay que organizar bien el tiempo para que no interfieran con la docencia ni con el TFM

Al final del trabajo, el tutor emite un **informe final de prácticas** valorando el trabajo realizado, la actitud y el interés mostrado, etc, que se utiliza para la evaluación

Las prácticas pueden desarrollarse en **cualquier institución o empresa** relacionada con la Geofísica y la Meteorología

Ejemplos: AEMET, DINAM, GEYTEX, SYNERMET, IEGA, Desarrolla, REPSOL, Universidades, IGME, CSIC, IGN, IEO, CHs, ROA, IAG, IISTA, OSL, centros extranjeros, etc

Tiene que haber un **convenio de colaboración** para prácticas de Posgrado (si no existe, se puede solicitar)

Buscador de convenios:

<https://oficinavirtual.ugr.es/convenios/buscador/index.jsp>

Centro de Promoción de Empleo y Prácticas:

<http://cpep.ugr.es/>

La UGR solamente proporciona el **marco legal** (seguro laboral, etc) para la realización de prácticas en empresas. No podemos dar ayudas económicas para las estancias en prácticas

En el caso de prácticas en el extranjero, se puede obtener una ayuda con el programa **Erasmus+**

[epinternacional@ugr.es](mailto:epinternacional@ugr.es)

Para la evaluación de las prácticas, nos basamos en:

- **Informe del tutor:** al final del trabajo, el tutor emite un informe final de prácticas valorando el trabajo realizado, la actitud y el interés mostrado, etc
- **Memoria del trabajo:** el estudiante realiza un informe de las prácticas realizadas, en formato libre, indicando la línea de trabajo, las actividades realizadas, el grupo en el que se ha integrado, el grado de aprendizaje, los posibles resultados, etc

Las Prácticas Externas se gestionarán a través de PRADO y del Centro de Promoción de Empleo y Prácticas

[practicas\\_master@ugr.es](mailto:practicas_master@ugr.es)

Los responsables de la gestión de las prácticas son:

- Daniel Pérez ([dperez@ugr.es](mailto:dperez@ugr.es))
- Janire Prudencio ([janire@ugr.es](mailto:janire@ugr.es))

El procedimiento de solicitud y asignación de las prácticas se llevará a cabo desde la plataforma **Ícaro**

<https://ugr.portalicaro.es/>

# Calendario Académico

## PERIODO DE ACTIVIDAD DOCENTE Y DE EVALUACIÓN ORDINARIA

27.09.2021	Fecha de inicio general del periodo docente (aquellas titulaciones de máster que no hayan cubierto sus plazas en la fase ordinaria podrán adaptar el inicio del curso a su situación específica).
23.12.2021 a 07.01.2022	Vacaciones de Navidad
07.12.2021 a 15.02.2022	Evaluación convocatoria especial
25.02.2022	Límite entrega de actas de convocatoria especial
11.03.2022	Límite entrega de actas de las asignaturas del primer semestre (convocatoria ordinaria)

# Calendario Académico

11.04.2022 a 18.04.2022	Vacaciones de Semana Santa
24.06.2022	Finalización del periodo docente y de evaluación (excluyendo TFM y Prácticas Externas)
30.06.2022	Límite entrega de actas convocatoria ordinaria de las asignaturas de segundo semestre y asignaturas anuales (excluyendo TFM y Prácticas Externas)
26.07.2022	Límite entrega de actas del TFM y Prácticas Externas (convocatoria ordinaria)

## PERIODO DE EVALUACIÓN EXTRAORDINARIO

01.07.2022 a 16.09.2022	Evaluación convocatoria extraordinaria
23.09.2022	Límite entrega de actas convocatoria extraordinaria

# Calendario GEOMET

- Hay **dos semestres** (4OCT-19ENE, 14FEB-11MAY) de unas 12 semanas lectivas cada uno
- La semana después de cada semestre se reserva para los **exámenes** (26ENE-4FEB, 18-24MAY)
- Al final de cada semestre tiene que estar terminado **TODO** el trabajo relacionado con asignaturas de ese semestre (no pidáis a los profesores que extiendan los plazos de entrega de trabajos, etc)

**SEPTIEMBRE 2021**

L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

**OCTUBRE 2021**

L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

**NOVIEMBRE 2021**

L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

**DICIEMBRE 2021**

L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

**ENERO 2022**

L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

**FEBRERO 2022**

L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

**MARZO 2022**

L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

**ABRIL 2022**

L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

**MAYO 2022**

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

### JUNIO 2022

L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

### JULIO 2022

L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

### AGOSTO 2022

L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

### SEPTIEMBRE 2022

L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Fechas estimadas para la entrega de la memoria del TFM (rojo) y para las presentaciones (verde) en las convocatorias de julio y septiembre. Las fechas definitivas se fijarán a lo largo del curso

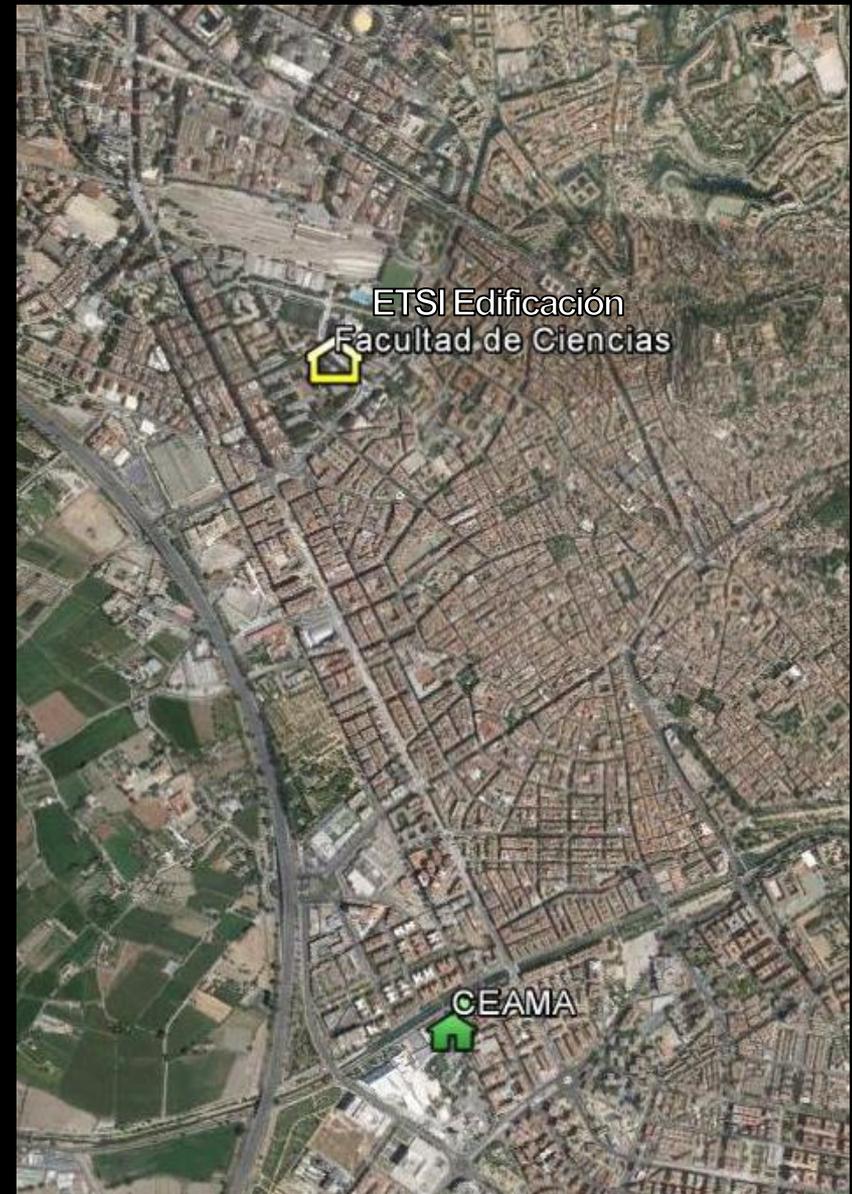
El Máster **NO termina el 24MAY**, a partir de esa fecha el trabajo se centra exclusivamente en el TFM (y las prácticas)

No hay que confiarse, no hay tanta diferencia entre julio y septiembre (el mes de agosto es ~virtual)

# Aulas

Para la docencia del Máster disponemos de las siguientes aulas:

- **Aulas A23,A24,I03,LM** de la ETSI Edificación (Campus de Fuentenueva)
- **Aulas G11,G12,G22** de la Facultad de Ciencias (Campus de Fuentenueva)
- **Aula 2** del IISTA (Avda. Mediterráneo, junto Parque de las Ciencias)







# Horarios

PRIMER SEMESTRE (4-OCT-2021 – 19-ENE-2022) / PERIODO DE EXÁMENES (26-ENE-2022 – 4-FEB-2022)

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes				
09:30 10:30	Instrumentación en Geofísica y Meteorología [A23]	Geofísica Volcánica y Flujo Geotérmico [A23]	Teledetección [A24]	Geofísica Planetaria [A23]	Teledetección [A24]	Ondas Sísmicas y Estructura Interna de la Tierra [A23]	Meteorología Física Avanzada [A24]	Geofísica Planetaria [A23]	
10:30 11:30								Geofísica Volcánica y F. G. [A23]	
11:30 12:30	Ondas Sísmicas y Estructura Interna de la Tierra [A23]	Meteorología Física Avanzada [A24]	Análisis y Tratamiento de Datos en Geofísica y Meteorología [I03]	Métodos Computacionales y SIG (Métodos Computacionales) [I03]	Análisis y Tratamiento de Datos en Geofísica y Meteorología [I03]	Instrumentación en Geofísica y Meteorología [A23]			
12:30 13:30									
16:00 17:00	Gravimetría y Geomagnetismo [G12]	Gravimetría y Geomagnetismo [G11]	Aerosol Atmosférico [2]			Aplicaciones de la Geofísica [G12]	Aerosol Atmosférico [2]		Recurso Solar y Eólico [G12]
17:00 18:00				Microzonificación Sísmica y Efectos de Sitio [LM]	Recurso Solar y Eólico [G22]				
18:00 19:00		Aplicaciones de la Geofísica [G11]	Radiación Atmosférica [2]			Radiación Atmosférica [2]			
19:00 20:00									

**AULAS:** mañanas: Aulas I03, A23, A24 – **ETS Ing. Edificación**, Campus de Fuentenueva (planta 2)

tardes: Aulas G11, G12, G22 – **Facultad de Ciencias**, Campus de Fuentenueva (zona de Geología)

martes y jueves tarde: Aula 2 – **Instituto Interuniversitario del Sistema Tierra**, Avda. Mediterráneo s/n (junto Parque de las Ciencias)

miércoles tarde: Aula LM (Laboratorio de Materiales) – **ETS Ing. Edificación**, Campus de Fuentenueva (planta -1 patio)

Las asignaturas tienen reservadas **3-4 horas** a la semana

SEGUNDO SEMESTRE (14-FEB-2022 – 11-MAY-2022) / PERIODO DE EXÁMENES (18-MAY-2022 – 24-MAY-2022)

	Lunes		Martes		Miércoles		Jueves		Viernes
09:30 10:30	Tomografía Sismica [A23] (1)	Climatología y Cambio Climático [A24]	Sismotectónica y Dinámica Terrestre [A23]	Micrometeorología y microclimatología [A24]	Tomografía Sismica [A23] (1)	Climatología y Cambio Climático [A24]	Sismotectónica y Dinámica Terrestre [A23]	Micrometeorología y microclimatología [A24]	
10:30 11:30									
11:30 12:30	Prevención y Reducción de Daños Sísmicos [A23]	Dinámica Atmosférica [A24]	Riesgos Sísmicos, Climáticos y Volcánicos (Riesgos Sísmicos y Volcánicos) [A23]	Prevención y Reducción de Daños Sísmicos [A23]	Dinámica Atmosférica [A24]	Riesgos Sísmicos, Climáticos y Volcánicos (Riesgos Sísmicos y Volcánicos) [A23]			
12:30 13:30									

16:00 17:00		Microzonificación Sísmica y Efectos de Sitio (4)		Métodos Computacionales y SIG (SIG) (2)		Riesgos Sísmicos, Climáticos y Volcánicos (Riesgos Climáticos) (3)
17:00 18:00						
18:00 19:00						
19:00 20:00						

(1) La segunda parte de la asignatura de Tomografía Sísmica se impartirá en un horario intensivo (en abril).

(2) El bloque de GIS de la asignatura de Teledetección y GIS se impartirá en un horario especial en función de la disponibilidad del profesorado.

(3) El bloque de Riesgos Climáticos de la asignatura de Riesgos Sísmicos, Climáticos y Volcánicos se impartirá en un horario especial en función de la disponibilidad del profesorado.

(4) La segunda parte de la asignatura de Microzonificación Sísmica y Efectos de Sitio se impartirá en un horario especial en función de la disponibilidad del profesorado.

AULAS: Aulas A24, A23 – ETS Ing. Edificación, Campus de Fuentenueva (planta 2).

Las asignaturas con profesores externos se organizan durante el curso en función de su disponibilidad

SEGUNDO SEMESTRE (14-FEB-2022 – 11-MAY-2022) / PERIODO DE EXÁMENES (18-MAY-2022 – 24-MAY-2022)

	Lunes		Martes		Miércoles		Jueves		Viernes
09:30 10:30	Tomografía Sísmica [A23] (1)	Climatología y Cambio Climático [A24]	Sismotectónica y Dinámica Terrestre [A23]	Micrometeorología y microclimatología [A24]	Tomografía Sísmica [A23] (1)	Climatología y Cambio Climático [A24]	Sismotectónica y Dinámica Terrestre [A23]	Micrometeorología y microclimatología [A24]	<b>TFM</b>
10:30 11:30									
11:30 12:30	Prevención y Reducción de Daños Sísmicos [A23]	Dinámica Atmosférica [A24]	Riesgos Sísmicos, Climáticos y Volcánicos (Riesgos Sísmicos y Volcánicos) [A23]	Prevención y Reducción de Daños Sísmicos [A23]	Dinámica Atmosférica [A24]	Riesgos Sísmicos, Climáticos y Volcánicos (Riesgos Sísmicos y Volcánicos) [A23]			
12:30 13:30									

16:00 17:00	<b>TFM</b>	Microzonificación Sísmica y Efectos de Sitio (4)		Métodos Computacionales y SIG (SIG) (2)	<b>TFM</b>	Riesgos Sísmicos, Climáticos y Volcánicos (Riesgos Climáticos) (3)
17:00 18:00						
18:00 19:00		<b>TFM</b>	<b>TFM</b>	<b>TFM</b>		<b>TFM</b>
19:00 20:00		<b>TFM</b>	<b>TFM</b>	<b>TFM</b>		<b>TFM</b>

(1) La segunda parte de la asignatura de Tomografía Sísmica se impartirá en un horario intensivo (en abril).

(2) El bloque de GIS de la asignatura de Teledetección y GIS se impartirá en un horario especial en función de la disponibilidad del profesorado.

(3) El bloque de Riesgos Climáticos de la asignatura de Riesgos Sísmicos, Climáticos y Volcánicos se impartirá en un horario especial en función de la disponibilidad del profesorado.

(4) La segunda parte de la asignatura de Microzonificación Sísmica y Efectos de Sitio se impartirá en un horario especial en función de la disponibilidad del profesorado.

**AULAS:** Aulas A24, A23 – ETS Ing. Edificación, Campus de Fuentenueva (planta 2).

Hay que empezar con el TFM cuanto antes (durante el segundo semestre)

"TERCER SEMESTRE" (desde el 24MAY hasta la presentación del TFM)

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
09:30 10:30	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM
10:30 11:30					
11:30 12:30					
12:30 13:30					
16:00 17:00	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM
17:00 18:00					
18:00 19:00					
19:00 20:00					

El Máster **NO termina el 24MAY**, a partir de esa fecha el trabajo se centra exclusivamente en el TFM (y las prácticas)

# Comunicaciones

Podéis contactar con nosotros por cualquiera de las vías mencionadas

- en persona
- por email ([geomet@ugr.es](mailto:geomet@ugr.es))
- a través de la página web ([http://masteres.ugr.es/geomet/pages/sugerencias\\_quejas](http://masteres.ugr.es/geomet/pages/sugerencias_quejas))
- a través del representante de los estudiantes

La información se mandará por defecto a través del **correo institucional** ([usuario@correo.ugr.es](mailto:usuario@correo.ugr.es)) y de la plataforma docente PRADO ([prado.ugr.es](http://prado.ugr.es))

# Alumnos

Estudiantes matriculados (1OCT): 36 GEOMET + 1 MAES

ABOETSI, KOFFI YAHSEE THEODORE  
ALVAREZ MONEDERO, BELEN  
ANDUJAR MAQUEDA, JUANA  
ARA CORCEGA, ANGELA ANAIS  
ARIAS GOVIN, ISRAEL JOSE  
CALVI, LUCREZIA  
CAPA GUACHON, VICENTE  
CASAÑ DEL TORO, JAVIER  
CASTILLA FRANCO, MARIA NIEVES  
CEPEDA VENTURA, LUNA  
CID CARRETERO, AITOR  
CRESPO VEGA, CECILIA  
CUESTA NAVARRO, ANTONIO  
EGBETOWONYA, KODZO  
GAMAZA VILLALBA, MACARENA  
GARCIA IZQUIERDO, FRANCISCO JOSE  
HUNTER, JASON  
ISIDRO TEJERA, MARCOS  
JIMENEZ VEGA, SARA ISABEL  
JORDE VIAR, SAMUEL

LAGO GONZALEZ, PEDRO  
LEON FERNANDEZ, ARTURO JESUS  
LOPEZ CALERO, JULIO MIGUEL  
MELGUIZO BAENA, ANGEL  
MUÑIZ ROSADO, JORGE  
PATIÑO MALDONADO, ANGIE DANIELA  
PEREZ RUIZ, ALBERTO  
RALUY LOPEZ, ELOISA  
ROSILLO COMINO, JUAN MIGUEL  
RUIZ GIRONA, JULIA  
SANCHEZ ALVAREZ, BARBARA VALENTINA  
SANCHEZ TEJEDOR, JESUS  
SAUCEDO LOPEZ, JESUS  
SEGADO MORENO, LEANDRO CRISTIAN  
VALVERDE AMOR, ANGELA LUCIA  
ZABALA ARANA, INES  
CALLEJAS RODELAS, JOSE ANGEL

# G E O M E T

Máster en Geofísica y Meteorología

Curso 2021-2022



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA