PROGRAMA CONJUNTO DE ESTUDIOS OFICIALES DE MÁSTER ENTRE EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN PROFESORADO DE ENSEÑANZA SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS Y EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN GEOFÍSICA Y METEOROLOGÍA

A. Títulos implicados en la propuesta

Título 1: Máster Universitario en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas (MAES)
Título 2: Máster Universitario en Geofísica y Meteorología (GEOMET)

B. Fecha de aprobación de la modificación en el Consejo Asesor de Enseñanzas de Posgrado (CAEP)

xxx

C. Justificación académica y profesional

El acuerdo para obtener el doble título de Máster Universitario en Geofísica y Meteorología y Máster Universitario en Profesorado de Secundaria, Bachillerato, Enseñanza de Idiomas y Formación Profesional facilita la compatibilidad de estudios para poder finalizar ambos másteres en un período de 18 meses. Las asignaturas que se incluyen en el acuerdo complementan la formación del estudiantado y amplían la visión y perspectiva de su área. Con la obtención de las competencias de ambos másteres el estudiantado alcanza una formación de calidad, mejora el conocimiento profesional del profesor de Secundaria y Bachillerato y permite el desarrollo de competencias específicas que repercutirán en la calidad del profesorado.

D. Número de estudiantes de nuevo ingreso por curso académico:

4 plazas

E. Planificación de las enseñanzas para compatibilización de planes de estudio

E1. Resumen de las materias y distribución en créditos ECTS

TIPO DE MATERIA	MAES (cod. SG1)	GEOMET (cod. M40)	MAES+GEOMET
Obligatorias	30	16	46
Optativas	-	15	15
Trabajo de Fin de Máster	6	18	24
Prácticas Externas	10	-	10
CRÉDITOS TOTALES	**46**	**49**	**95**

E2. Equivalencias de las asignaturas de cada título de máster

MAES	ECTS	GEOMET	ECTS
Complementos de formación de la física y química	6	Instrumentación en geofísica y meteorología	6
Módulo de Libre Disposición	8	Prevención y Reducción de Daños Sísmicos	10
		Climatología y cambio climático	

E3. Distribución temporal de los módulos/asignaturas por curso

PRIMER CURSO			
MAES	**ECTS**	**GEOMET**	**ECTS**
Módulo Genérico:	**12**	**Módulo Metodológico:**	**6**
- Procesos y contextos educativos	*4*		
- Aprendizaje y desarrollo de la personalidad	*4*	*- Instrumentación en geofísica y meteorología*	*6*
- Sociedad, familia y educación	*4*		
Módulo Específico:	**18**	**Módulo de Geofísica:**	**5**
- Aprendizaje y enseñanza de la física y química	*12*		
- Innovación docente e investigación educativa en ciencia y tecnología (Física y Química)	*6*	*-Prevención y Reducción de Daños Sísmicos*	*5*
Prácticum:	**16**	**Módulo de Meteorología:**	**5**
-Prácticas Externas	*10*	*- Climatología y cambio climático*	*5*
-Trabajo Fin de Máster	*6*		
Total Créditos MAES	**46**	**Total Créditos GEOMET**	**16**
Total Créditos Primer Curso: 62			

SEGUNDO CURSO			
MAES	**ECTS**	**GEOMET**	**ECTS**
		3 asignaturas de entre las ofertadas en el Módulo de Geofísica y en el Módulo de Meteorología	**15**
		*-Ver asignaturas de primer semestre de la tabla "ASIGNATURAS OPTATIVAS DE GEOMET"**	*15*
		Trabajo Fin de Máster	**18**
Total Créditos MAES	**-**	**Total Créditos GEOMET**	**33**
Total Créditos Segundo Curso: 33			

*ASIGNATURAS OPTATIVAS DE GEOMET	
PRIMER SEMESTRE	**ECTS**
Análisis, Medida y Modelización del Recurso Solar y Eólico	*5*
Aplicaciones de la Geofísica	*5*
Geofísica Planetaria	*5*
Geofísica Volcánica y Flujo	*5*
Gravimetría y Geomagnetismo	*5*
Meteorología Física Avanzada	*5*
Métodos y Técnicas para el Estudio del Aerosol Atmosférico	*5*
Ondas Sísmicas y Estructura Interna de la Tierra	*5*
Radiación Atmosférica	*5*
Teledetección	*5*

F. Trabajo de fin de Máster

El estudiantado tendrá que superar ambos TFM.

G. Recursos de profesorado disponible teniendo en cuenta los posibles ámbitos de conocimiento que participen en su impartición. Sólo en caso de que se requiera dotación adicional de grupos (amplios o reducidos) de docencia

No se requiere dotación adicional.

H. Recursos materiales disponibles. La propuesta deberá incorporar un Informe del Centro en el que se desarrollaría la docencia presencial sobre la disponibilidad de espacios, equipamiento y servicios necesarios para la impartición del título. Sólo si se requiere dotación adicional del material

No se requiere dotación adicional.

I. Consideraciones específicas del acuerdo de compatibilización de planes de estudios

Para la obtención del título de Máster Universitario en Geofísica y Meteorología se reconocerán dentro del componente de optatividad del Módulo Metodológico las asignaturas Aprendizaje y enseñanza de la física y química (12 ECTS) e Innovación docente e investigación educativa en ciencia y tecnología (Física y Química) (6 ECTS) pertenecientes al Máster Universitario en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas (MAES).

El estudiantado deberá realizar la asignatura Prácticas Externas del Máster del Máster Universitario en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas (MAES) en segundo turno, de acuerdo con la programación del Máster.

El profesorado del Máster Universitario en Geofísica y Meteorología colaborará en proporción a las plazas ofertadas en este acuerdo en la asignatura Trabajo Fin de Máster del Máster Universitario en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas (MAES).