



GUÍA DOCENTE 2025-2026

Currículum de Matemáticas en la E.S.O. y el Bachillerato

1. Denominación de la asignatura:

CURRICULUM DE MATEMÁTICAS EN ESO Y EN BACHILLERATO

Titulación

Máster Universitario en profesor en E.S.O. Y Bachillerato, F.P. y enseñanzas
idiomas

Código

7839

2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:

ESPECÍFICO-Aprendizaje y enseñanza de las materias correspondientes

3. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:

Didácticas Específicas

**4.a Profesor/a que imparte la docencia (Si fuese impartida por más de uno/a
incluir todos/as) :**

Andrés González Santa Olalla, Alba Santamaría Herrera

4.b Coordinador/a de la asignatura

Alicia Martínez González

5. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:

1º curso, 1º semestre

6. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria



7. Requisitos de formación previos para cursar la asignatura:

Los mismos de acceso al Máster

8. Número de créditos ECTS de la asignatura:

5

9. Competencias // Resultados de aprendizaje

Básicas y generales:

G1 - 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.

G3 - 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.

G4 - 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.

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.

Específicas:

*E04 - Identificar y planificar la resolución de situaciones educativas que afecten a estudiantes de secundaria, bachillerato, formación profesional y enseñanza de idiomas con diferentes capacidades y diferentes ritmos de aprendizaje.

*E09 - Participar en la definición del proyecto educativo y en las actividades generales de los centros de enseñanza secundaria, formación profesional o escuelas de idiomas;

E19 - Transformar los currículos de ESO, Bachillerato, Formación Profesional, etc. en programas de actividades y de trabajo.

*E20 - Adquirir criterios de selección y elaboración de materiales educativos acordes a las necesidades del alumnado de secundaria, bachillerato, formación profesional y enseñanza de idiomas.



E23 - Conocer estrategias y técnicas de evaluación propias de cada especialidad y adaptadas a las diferentes enseñanzas (secundaria, bachillerato, formación profesional, enseñanza de idiomas, etc.), así como entender la evaluación como un instrumento de regulación y estímulo al esfuerzo.

Transversales

Instrumentales:

I1 - Capacidad de análisis y síntesis.

*I7 - Resolución de problemas.

*I8 - Toma de decisiones

Personales:

P1 - Trabajo en equipo.

*P5 - Razonamiento crítico.

Sistémica:

S1 - Aprendizaje autónomo.

*S7 - Motivación para la calidad

*S2 - Adaptación a nuevas situaciones.

10. Programa de la asignatura

10.1- Objetivos docentes
1. Conocer y analizar el currículo de Matemáticas en la ESO y Bachillerato. 2. Conocer y valorar técnicas metodológicas y de recursos materiales en el área de Matemáticas. 3. Conocer técnicas de evaluación en Matemáticas. 4. Diseñar y planificar una unidad didáctica en Matemáticas. 5. Fomentar la capacidad crítica e investigadora, base de la formación permanente del profesorado. 6. Capacitar para aprender, actualizarse y desarrollarse profesionalmente. 7. Trabajar en equipo para contribuir entre otras a la competencia comunicativa.
10.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
Unidad 1 Enseñanza de las matemáticas Aspectos sociológicos y pedagógicos. Reflexiones sobre matemáticas y su enseñanza. Procesos aprendizaje, dificultades en la enseñanza de matemáticas. Uso de tecnologías, diversidad en las aulas, recursos didácticos.



Unidad 2

Currículo de Matemáticas

Currículo en ESO y en Bachiller. Análisis de los elementos nucleares del currículo.

Unidad 3

Las competencias

Las competencias clave y la competencia matemática. Contribución de las matemáticas de la ESO al desarrollo de las competencias.

Unidad 4

Evaluación curricular

Criterios de evaluación de matemáticas en la ESO.

Unidad 5

Programación por unidades didácticas

Elaboración de una unidad didáctica por competencias básicas. Elaboración de adaptaciones curriculares. Análisis de propuestas curriculares.

10.3- Acceso a la Bibliografía Recomendada desde Leganto

https://leganto.ubu.es/leganto/public/34BUC_UBU/lists?courseCode=7839&auth=SAML

11. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias/resultados de aprendizaje que debe adquirir/alcanzar el/la estudiante:

Se valora la asistencia a clase así como el esfuerzo y la participación en foros y debates. Durante el curso se plantearán diversas tareas individuales o grupales en las que los estudiantes aplicarán los conocimientos y desarrollará las competencias de la asignatura.

Se potenciará el protagonismo del alumno en su aprendizaje, estimulando su trabajo autónomo mediante clases teóricas y prácticas supervisadas por el profesor.

En las clases teóricas y prácticas presenciales en el aula, el profesor:

- Presentará, sintetizará y orientará los temas dando las explicaciones pertinentes y las respuestas a las cuestiones tratadas.
- Resolverá los problemas necesarios y comentará los trabajos encomendados para realizar de forma autónoma y en grupo.

El profesor, en las horas de tutoría, resolverá las dudas de los alumnos y hará un seguimiento de las tareas propuestas.



La asignatura se albergará en la plataforma Moodle de la Universidad de Burgos.

Metodología	Competencia/resulta do de aprendizaje relacionado	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Clases teóricas	G1, G3, G4, E23,E20	9	15	24
Clases prácticas	G1, G3, G4, I7, I1	10	15	25
Lecturas y recensiones	I1, P5, E20	6	10	16
Exposiciones públicas	P5, S1, S2, G3	3	9	12
Seminarios, debates, foros visitas y conferencias	E23, E19, G3	3	7	10
Tutorías individuales y/o en grupo	G3, I1, P5, S2	4	4	8
Informes, Trabajos, memorias, y proyectos	P1, E19, E20	6	9	15
Pruebas de evaluación	G3, G4, I1, P1, P5, S1, S6	4	11	15
Total		45	80	125

12. Sistemas de evaluación:

Durante el curso se plantearán diversas tareas individuales o grupales en las que el alumnado aplicará los conocimientos y servirá para desarrollar las competencias de la asignatura.

El proceso de evaluación se realizará de forma continuada, teniéndose en cuenta para la calificación final los siguientes criterios:

- A) Realización individual de actividades prácticas para la valoración de los contenidos teórico-prácticos de la asignatura.
- B) Realización de trabajos sobre temas clave, individuales o en grupo.
- C) Exposición de los trabajos realizados.

Es preciso obtener una nota de 5 en los dos primeros apartados A) y B) para conseguir una evaluación positiva en la asignatura.

Si el alumno no superase el mínimo en los apartados A) y B), la calificación global de la asignatura será la media aritmética ponderada de las calificaciones obtenidas en las diferentes pruebas de evaluación, salvo que esta sea igual o superior a 5 en cuyo caso



la calificación global será 4,9.

Los alumnos con la materia suspensa optan a la convocatoria extraordinaria en la cual será susceptible de recuperación la prueba práctica (parte B) y la exposición oral (parte C), puesto que la parte A) de evaluación mide el grado de aprovechamiento según se va impartiendo la materia y no la adquisición final de conocimientos. La nota de esta parte A) se conserva.

Los alumnos que habiendo superado la materia en primera convocatoria deseen mejorar su calificación realizarán en convocatoria extraordinaria un trabajo - problema (tipo B) en uno de los temas de la asignatura y la exposición oral del mismo (tipo C). La nota obtenida será la utilizada para hacer media ponderada con la calificación de las otras pruebas de convocatoria ordinaria de la parte A).

El interesado/a en mejorar su calificación deberá comunicar al coordinador/a de la asignatura mediante correo electrónico su intención de presentarse a dichas pruebas con una antelación mínima de dos días lectivos.

En el caso de Convocatoria Extraordinaria Fin de Estudios, los procedimientos y su ponderación serán los siguientes:

- A) Examen, 40%.
- B) Realización de una práctica-problema, 40%.
- C) Presentación de la práctica, 20%.

El sistema de evaluación para estudiantes de intercambio podrá flexibilizarse con el fin de atender las circunstancias excepcionales que pudieran presentarse y ser modificado en el supuesto de que los calendarios académicos de las Universidades de origen y de destino no sean coincidentes.

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
A) Pruebas prácticas en el aula	30 %	30 %
B) Realización de trabajos, memorias e informes individuales o en grupo.	40 %	40 %
C) Exposición o intervención directa en el aula.	30 %	30 %
Total	100 %	100 %



Evaluación excepcional:

Los estudiantes que, por razones excepcionales, no puedan seguir los procedimientos habituales de evaluación continua deberán solicitar por escrito al Decano o Director de Centro acogerse a una «evaluación excepcional». Dicho escrito con las razones que justifiquen la imposibilidad de seguir la evaluación continua deberá presentarse antes del inicio del semestre lectivo o durante las dos primeras semanas de impartición de la asignatura. El Decano o Director resolverá la procedencia o no de admitir dicha excepcionalidad. Por circunstancias sobrevenidas dicha resolución podrá emitirse fuera de los plazos indicados.

Admitida dicha excepcionalidad la evaluación del alumno se realizará con los siguientes criterios: Prácticas individuales (Tipo A) 30%, realización de trabajos (Tipo B) 40% y la presentación de los trabajos (Tipo C) 30%, debiendo obtener una nota igual o superior a 4,5 sobre 10 de media en las pruebas tipo B para hacer la media correspondiente en la asignatura. Es imprescindible haber presentado los trabajos con en las fechas dispuestas en UBUVirtual.

Si el alumno no superase el mínimo en los apartados B) y C), la calificación global de la asignatura será la media aritmética ponderada de las calificaciones obtenidas en las diferentes pruebas de evaluación, salvo que esta sea igual o superior a 5 en cuyo caso la calificación global será 4,9.

Los alumnos de evaluación excepcional con la materia suspensa en 1ª convocatoria, optan a la convocatoria extraordinaria en la cual será susceptible de recuperación la prueba práctica (parte B) y la exposición oral (parte C), puesto que la parte A) de evaluación mide el grado de aprovechamiento según se va impartiendo la materia y no la adquisición final de conocimientos. La nota de esta parte A) se conserva.

13. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Medios informáticos y audiovisuales. Plataforma UBUVirtual, referencias bibliográficas. Correo electrónico.

14. Calendarios y horarios:

<https://www.ubu.es/master-universitario-en-profesor-de-educacion-secundaria-obligatoria-y-bachillerato-formacion-profesional-y-ensenanza-de-idiotomas>

15. Idioma en que se imparte:

Castellano