

CÓDIGO NOMBRE

| | | |
|---------------------|-----------------------------|--|
| Asignatura | 1112030 | MATERIALES EN EDUCACION MATEMATICA |
| Subject | | MATERIALS IN MATHEMATICAL EDUCATION |
| Titulación | 1112 | MAESTRO EN EDUCACIÓN PRIMARIA |
| Departamento | C133 | DIDACTICA |
| Curso | - | |
| Créditos UCA | teóricos 1,5 prácticos 3 | Créditos ECTS |
| | | Tipo Optativa |

| | |
|-------------------|--|
| Short Description | |
| Profesores | Marisa Luna Romero |
| Objetivos | <ul style="list-style-type: none"> -Desarrollar la capacidad de análisis e intervención en las situaciones de enseñanza y aprendizaje de la Matemática en educación primaria. -Obtener y analizar información desde diferentes fuentes. -Conocer materiales didácticos existentes para la enseñanza-aprendizaje de las matemáticas y analizar sus posibilidades en el aula. -Reflexionar sobre la utilidad y función en el aprendizaje del material didáctico y sobre el aprendizaje a través del juego formando un espíritu crítico sobre la adecuación de su uso. -Adquirir destrezas para construir materiales didácticos adaptados a necesidades concretas. -Analizar las distintas posibilidades de uso de la calculadora llegando a elaborar un modelo personal. -Estudiar los aspectos más importantes, a tener en cuenta, para la creación de un laboratorio de matemáticas -Conocer y valorar técnicas metodológicas y de recursos materiales en el área de Matemáticas. -Trabajar en equipo para contribuir entre otras a la competencia comunicativa. -Valorar la labor educativa como compromiso ético y social. |
| Programa | <ul style="list-style-type: none"> -Tema 1. Materiales y recursos para usos concretos: mecanos, geoplanos, tangrams, tramas, espejos, mosaicos, para construir cuerpos geométricos, metros, |

Código Seguro de verificación:KG/tG1ZpH2ddS1bLPiNgpw==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

| | | | |
|-------------|---------------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO | FECHA | 22/05/2017 |
| ID. FIRMA | angus.uca.es | PÁGINA | 1/3 |



KG/tG1ZpH2ddS1bLPiNgpw==

| | |
|---|--|
| | <p>balanzas, juegos de pesos y medidas, ábacos, bloques multibase, regletas Cuisenaire,... Otras posibilidades de estos materiales.</p> <p>-Tema 2. Materiales para trabajar el cálculo escrito y el cálculo mental. Las calculadoras. Posibles usos.</p> <p>-Tema 3. Materiales y recursos multiusos: palillos, dominós, multicubos, prensa,... Invención y elaboración de materiales con finalidades concretas.</p> <p>-Tema 4. Explotación y adaptación de los juegos de mesa y sociedad. Los juegos de azar y de reglas. La elaboración, el papel y la mejora de estrategias. La matemática recreativa: pasatiempos y juegos.</p> <p>-Tema 5. Las teorías del aprendizaje en relación con el juego y el material didáctico. La utilidad y función de los materiales en el aprendizaje. El laboratorio de matemáticas y el laboratorio de geometría. Análisis de los materiales en el currículum.</p> |
| Actividades | <p>-Realización de actividades con distintos materiales y posterior discusión en el aula.</p> <p>-Diseño de actividades concretas para niños/as de educación primaria.</p> <p>-Conocimiento y utilización de materiales didácticos.</p> <p>-Análisis y reflexión de la producción de niños/as de educación primaria.</p> <p>-Análisis crítico de materiales existentes.</p> |
| Metodología | <p>-Para los créditos teóricos: o Explicación de la profesora y diálogo sobre las cuestiones tratadas.</p> <p>-Para los créditos prácticos: o Realización de actividades prácticas individuales y en equipo, coordinadas por la profesora, que ayuden a asimilar los contenidos teóricos. o Realización de seminarios para el enfoque de los trabajos encomendados. o Exposición en clase de los resultados de los trabajos realizados.</p> |
| Criterios y sistemas de evaluación | <p>Intentará reflejar el trabajo realizado a lo largo del curso, tanto en grupo como individualmente, por lo que la asistencia y participación es indispensable y tendrá en cuenta el grado de participación de los alumnos en el desarrollo de la asignatura.</p> <p>-Asistencia a las clases, seminarios y sesiones de tutoría con actitud de interés y participación.</p> <p>-Construcción de algunos materiales o juegos y trabajos prácticos de profundización (escritos).</p> <p>-Dominio de los contenidos teóricos de la materia y capacidad para extraer de</p> |

Código Seguro de verificación:KG/tG1ZpH2ddS1bLPiNgpw==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

| | | | |
|-------------|---------------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO | FECHA | 22/05/2017 |
| ID. FIRMA | angus.uca.es | PÁGINA | 2/3 |



KG/tG1ZpH2ddS1bLPiNgpw==

| | |
|--------------------------------|---|
| | <p>ellas aplicaciones prácticas.</p> <p>-Superación de las pruebas escritas (exámenes) que se realicen a lo largo del curso.</p> |
| Recursos bibliográficos | <p>-Alsina A. "Desarrollo de competencias matemáticas con recursos lúdico-manipulativos" Ed. Narcea</p> <p>-Alsina C. y otros "Materiales para construir la Geometría" Ed. Síntesis</p> <p>-Cascallana M.T. "Iniciación a la Matemática. Materiales y recursos didácticos" Ed. Aula XXI / Santillana</p> <p>-Chauvel D. Y Michel V. "Juegos de reglas para desarrollar la inteligencia" Ed. Narcea</p> <p>-Hernán F. y Carrillo E. "Recursos en el aula de Matemáticas" Ed. Síntesis</p> <p>-Kasahara K. Y Takahama T. "Papiroflexia origami para el experto" Ed. Edaf S.A. Se complementará con los Decretos para Educación Primaria estatal y andaluz y con páginas web relativas a la materia.</p> |

El presente documento es propiedad de la Universidad de Cádiz y forma parte de su Sistema de Gestión de Calidad Docente.

Código Seguro de verificación:KG/tG1ZpH2ddS1bLPiNgpw==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

| | | | |
|-------------|---------------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO | FECHA | 22/05/2017 |
| ID. FIRMA | angus.uca.es | PÁGINA | 3/3 |



KG/tG1ZpH2ddS1bLPiNgpw==