UNIDAD 7. SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES

| CRITERIOS DE EVALUACIÓN | ESTÁNDARES DE APRENDIZAJE EVALUABLES | ACTIVIDADES (COMPETENCIAS) | Actividades de evaluación | CONTENIDOS | OBJETIVOS |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CE 1**. Resolver problemas de la vida cotidiana en los que se precise el planteamiento y resolución de sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas aplicando técnicas de manipulación algebraicas, gráficas o recursos tecnológicos, valorando y contrastando los resultados obtenidos. | **EA 1.1.** Resuelve gráficamente un sistema lineal de dos ecuaciones con dos incógnitas y lo clasifica. | Aplica la teoría:  1 a 6  Ejercicios propuestos:  27 a 40  Para ampliar:  62  (CMCT-CAA) | De:  3ESOACD07e01  a:  3ESOACD07e06 | * Sistema lineal de dos ecuaciones con dos incógnitas. * Solución de un sistema. Sistemas equivalentes. * Sistema compatible determinado, compatible indeterminado e incompatible. * Método de resolución: gráfico, sustitución, reducción e igualación. | * Identificar un sistema lineal de dos ecuaciones con dos incógnitas. * Interpretar gráficamente un sistema lineal de dos ecuaciones con dos incógnitas y su solución. * Resolver gráficamente un sistema lineal de dos ecuaciones con dos incógnitas. * Clasificar un sistema lineal de dos ecuaciones con dos incógnitas en compatible determinado, incompatible y compatible indeterminado. * Resolver un sistema lineal de dos ecuaciones con dos incógnitas utilizando el método de sustitución, el de reducción y el de sustitución. * Solucionar problemas de sistemas lineales de dos ecuaciones con dos incógnitas aplicando una estrategia conveniente y escogiendo adecuadamente el método más conveniente para la realización de un determinado cálculo: mentalmente, por escrito, con calculadora o con ordenador. |
| **EA 1.2.** Resuelve por sustitución e igualación un sistema lineal de dos ecuaciones con dos incógnitas. | Aplica la teoría:  7 a 12  Ejercicios propuestos:  41 a 46  Para ampliar:  64, 66, 67  (CMCT-CAA) | De:  3ESOACD07e07  a:  3ESOACD07e13 |
| **EA 1.3**. Resuelve por reducción un sistema lineal de dos ecuaciones con dos incógnitas. | Aplica la teoría:  13 a 19  Ejercicios propuestos:  47 a 56  Para ampliar:  63, 65, 68, 69, 70, 71, 72  (CMCT-CAA) | De:  3ESOACD07e14  a:  3ESOACD07e19 |
| **EA 1.4.** Resuelve problemas mediante un sistema lineal de dos ecuaciones con dos incógnitas. | Aplica la teoría:  20 a 26  Ejercicios propuestos:  57 a 61  Para ampliar:  73 a 82  Problemas:  83 a 107  Matematización en contextos reales:  108, 109  (CCL-CMCT-CAA) | De:  3ESOACD07p01  a:  3ESOACD07p12 |
| **CE 2**. Emplear las herramientas tecnológicas adecuadas, de forma autónoma, para realizar cálculos numéricos y resolución de problemas, así como utilizarlas de modo habitual en el proceso de aprendizaje. | **EA 2.1**. Utiliza calculadoras, applets y asistentes matemáticos para realizar cálculos complejos y resolver problemas. | Mates dinámicas virtuales con GeoGebra y CalcMe:  1 a 4  (CCL-CMCT-CAA- CD-CSC) | Examen con asistente matemático. |
| INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN | | | | | |
| Exámenes escritos.  Cuestionarios: Pruebas autocalificables de cada doble página en Moodle.  Rúbrica de evaluación de la unidad.  Rúbrica para el cuaderno y trabajo diario.  Portfolio digital. | | | | | |