|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RÚBRICA PARA LA EVALUACIÓN DE LA UNIDAD  **4.º ESO ACADÉMICAS. UNIDAD 9. GEOMETRÍA ANALÍTICA** | | | | | | |
| **CE 1** Conocer y utilizar los conceptos y procedimientos básicos de la geometría analítica plana para representar, describir y analizar formas y configuraciones geométricas sencillas. | | | | | | |
| ESTÁNDARES DE APRENDIZAJE EVALUABLES | ACTIVIDADES (COMPETENCIAS) | **Aprendizaje en proceso de adquisición** | **Aprendizaje adquirido** | **Aprendizaje avanzado** | **Aprendizaje**  **excelente** | **Calificación** |
| **EA 1.1.** Calcula el módulo y el argumento de un vector y opera con vectores. | Aplica la teoría:  1 a 6  Ejercicios propuestos:  23 a 28  Para ampliar:  47, 50  Problemas:  61, 80  (CCL-CMCT-CAA) | No calcula el módulo ni el argumento de un vector ni opera con ellos. | Calcula el módulo y el argumento de un vector y opera con ellos de forma algebraica. | Calcula el módulo y el argumento de un vector y opera con ellos de forma algebraica y acompaña sus cálculos con dibujos apropiados. | Calcula el módulo y el argumento de un vector y opera con ellos de forma algebraica y con dibujos apropiados, explicando con corrección el proceso. |  |
| **EA 1.2.** Determina el vector de dirección y la pendiente de una recta y calcula las diversas ecuaciones de una recta. | Aplica la teoría:  7 a 10  Ejercicios propuestos:  29 a 32  Para ampliar:  48, 49, 51, 52, 54  Con calculadora:  81 a 83  Problemas:  63, 66, 67, 81  (CCL-CMCT-CAA) | Identifica y halla algunas ecuaciones de la recta y sus elementos característicos, pero no pasa con soltura de una a otra ecuación. | Identifica y halla las distintas ecuaciones de la recta y sus elementos característicos y pasa de una a otra ecuación. | Identifica y halla las distintas ecuaciones de la recta y sus elementos característicos, pasa de una a otra ecuación justificando los cálculos | Identifica y halla las distintas ecuaciones de la recta y sus elementos característicos, pasa de una a otra ecuación justificando los cálculos y  explicando con corrección el proceso. |  |
| **EA 1.3.** Determina la ecuación de una recta que pasa por dos puntos, si tres puntos están alineados y las ecuaciones de rectas paralelas a los ejes. | Aplica la teoría:  11 a 16  Ejercicios propuestos:  33 a 39  Para ampliar:  53 y 55 a 59  Problemas:  65  (CCL-CMCT-CAA) | No calcula bien el vector definido por dos puntos, ni estudia la alineación de tres puntos e identifica algunas rectas paralelas a los ejes. | Calcula bien el vector definido por dos puntos, discute mecánicamente la alineación de tres puntos e identifica las rectas paralelas a los ejes. | Calcula bien el vector definido por dos puntos, estudia bien la alineación de tres puntos e identifica las rectas paralelas a los ejes acompañando sus cálculos con dibujos apropiados. | Calcula bien el vector definido por dos puntos, estudia bien la alineación de tres puntos e identifica las rectas paralelas a los ejes con dibujos apropiado y explicando con corrección el proceso. |  |
| **EA 1.4.** Estudio de posiciones relativas, determina rectas paralelas y perpendiculares y resuelve problemas de distancias. | Aplica la teoría:  17 a 22  Ejercicios propuestos:  40 a 46  Para ampliar:  60  Problemas:  62, 64 y 68 a 79 y 82 a 88  Matematización en contextos reales:  89 a 91  (CCL-CMCT-CAA) | No estudia la posición relativa de dos rectas, ni determina rectas paralelas y perpendiculares ni resuelve problemas de distancias | Estudia bien algunas posiciones relativas de dos rectas, determina algunas rectas paralelas y perpendiculares y calcula distancias entre dos puntos | Estudia la posición relativa de dos rectas, determina rectas paralelas y perpendiculares y calcula distancias acompañando sus cálculos con dibujos apropiados. | Estudia la posición relativa de dos rectas, determina rectas paralelas y perpendiculares y resuelve problemas de distancias con dibujos apropiados y explicando con corrección el proceso. |  |
| **CE 3** Emplear las herramientas tecnológicas adecuadas, de forma autónoma, para realizar cálculos, dibujos geométricos y resolución de problemas, así como utilizarlas de modo habitual en el proceso de aprendizaje. | | | | | | |
| **EA 4.1.** Utiliza calculadoras, applets y asistentes matemáticos para realizar cálculos, dibujos geométricos y resolver problemas. | Mates dinámicas virtuales con GeoGebra y CalcMe:  1 a 4  (CCL-CMCT-CAA- CD-CSC) | No utiliza herramientas tecnológicas para realizar tareas complejas ni presentar trabajos. | Utiliza cuando se le pide herramientas tecnológicas para realizar tareas complejas y trabajos. | Utiliza con asiduidad y autonomía herramientas tecnológicas para realizar tareas complejas y trabajos. | Utiliza con asiduidad y autonomía herramientas tecnológicas para realizar tareas complejas y trabajos decidiendo autónomamente el tipo de herramienta que mejor se ajusta a cada caso. |  |