



Gobierno de Canarias

Consejería de Educación,
Universidades y Sostenibilidad

35010506 - I.E.S. DE INGENIO

Avda. de los Artesanos, 55

35250 - INGENIO

CONTENIDOS MÍNIMOS

DEPARTAMENTO: Tecnología

CURSO: 3º de E.S.O.

ÁREA: Ámbito Científico
Matemático II (PMAR II)

| Unidad de Programación. | Contenidos mínimos |
|---|---|
| <p>Números y operaciones. Magnitudes Físicas.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Números enteros: - Operaciones con números enteros: Suma, resta, producto y división de números enteros. - Operaciones combinadas con números enteros - Potencias de números enteros - Números reales (R) - Error absoluto y relativo - Magnitudes físicas - Unidades de medida: Múltiplos y submúltiplos de las unidades de medida - Notación científica |
| <p>La Organización de la vida. Números Racionales.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Números racionales: - Significados de una fracción - Fracciones propias e impropias. Fracciones equivalentes - Comparación de fracciones. Simplificación de fracciones - Operaciones con fracciones: Suma, resta, producto y división de fracciones - Potencias de números fraccionarios - Formas decimales de los números fraccionarios - Expresión fraccionaria de números decimales - ¿Cómo se organiza la vida? <ul style="list-style-type: none"> • Estructura de las células procariotas • Estructura de las células eucariotas • Obtención de energía • Multiplicación de las células • ¿Cómo se organizan los seres pluricelulares? • Virus. |
| <p>Introducción al lenguaje algebraico. Ecuaciones de primer grado.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - El lenguaje algebraico, polinomios y ecuaciones - Polinomios - Igualdades, identidades y ecuaciones - Identidades notables: Cuadrado de una suma, cuadrado de una resta, suma por diferencia - Resolución de ecuaciones de primer grado - Resolución de problemas - Sistemas de ecuaciones - Método de reducción - Método de sustitución - Método de igualación. |



Gobierno de Canarias

Consejería de Educación,
Universidades y Sostenibilidad

35010506 - I.E.S. DE INGENIO
Avda. de los Artesanos, 55
35250 - INGENIO

CONTENIDOS MÍNIMOS

| | |
|---|---|
| Nutrición y alimentación | <ul style="list-style-type: none">- Los nutrientes<ul style="list-style-type: none">• Inorgánicos y Orgánicos- Los alimentos- ¿Qué debemos comer?- Cálculos nutricionales- El aparato digestivo<ul style="list-style-type: none">• Digestión y absorción de los nutrientes- El aparato respiratorio<ul style="list-style-type: none">• La respiración- El aparato circulatorio<ul style="list-style-type: none">• Los vasos sanguíneos, el corazón, la circulación sanguínea y la sangre- La excreción y el aparato urinario- Enfermedades<ul style="list-style-type: none">• Enfermedades de los aparatos: circulatorio, respiratorio, digestivo y urinario.• Enfermedades provocadas por una alimentación inadecuada |
| Percepción, comunicación y movimiento. Estadística. | <ul style="list-style-type: none">- Receptores: Tacto, olfato, gusto, oído y visión.- Enfermedades del sistema nervioso.- El aparato locomotor: Huesos y músculos.- Enfermedades del aparato locomotor- Variables estadísticas<ul style="list-style-type: none">• Variable estadística• Organización de datos- Representaciones gráficas- Medidas de centralización |
| Reproducción, inmunidad y salud | <ul style="list-style-type: none">- El aparato reproductor femenino. El ciclo menstrual femenino- El aparato reproductor masculino- Fecundación y desarrollo embrionario- Crecimiento y desarrollo- Planificación de la natalidad- Enfermedades de transmisión sexual (ETS)- Salud y enfermedad- Defensa contra las infecciones: Defensas externas e internas. La respuesta inmune- Respuesta inmunológicas no deseables- ¿Cómo podemos ayudar a nuestro sistema inmune? |



Gobierno de Canarias

Consejería de Educación,
Universidades y Sostenibilidad

35010506 - I.E.S. DE INGENIO

Avda. de los Artesanos, 55

35250 - INGENIO

CONTENIDOS MÍNIMOS

| | |
|--------------------------------|---|
| Cuerpos geométricos | <ul style="list-style-type: none">- Polígonos: Triángulos. El teorema de Pitágoras. El teorema de Tales- Cuadriláteros: Trapecios. Paralelogramos. Área de cuadriláteros y triángulos- Poliedros: Prismas. Pirámides. Áreas de prismas y pirámides regulares rectos. Volúmenes de prismas y pirámides- La circunferencia y el círculo. Longitud de la circunferencia. Área del círculo |
| Materia. Funciones matemáticas | <ul style="list-style-type: none">- La materia. Propiedades generales de la materia- Estados de la materia: la teoría cinética- Funciones:<ul style="list-style-type: none">• Variable dependiente y variable independiente• Dominio. Crecimiento. Puntos de corte. Funciones afines- Cambios de estado |

EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

| PRUEBA | VALORACIÓN |
|--|--|
| Consiste en una prueba dividida en dos bloques, uno correspondiente al bloque de contenidos de Física y Química y Matemáticas y otro al de Biología-Geología. Cada cuestión de desarrollo de conceptos estará compuesta por distintos subapartados y harán referencia a cada uno de los bloques de contenidos impartidos durante el curso y que están recogidos en los contenidos mínimos. | La calificación total de la prueba será de 10 puntos. Esta puntuación estará repartida de manera equitativa entre los dos bloques de contenidos. |

MATERIAL: bolígrafos, lápiz y goma.