

Grado III – Módulo 2 – ÁMBITO CIENTÍFICO - TECNOLÓGICO

MATEMÁTICAS

TUTOR	IKER 03@cebadvitoria.com	Tutoría colectiva:	Lunes de 18 a 19 h. y miércoles de 10 a 11 h.
		Tutoría individual:	Lunes de 20 a 21 h. y miércoles de 9 a 10 h.

APOYO EN INTERNET: <http://www.hiru.com/matematicas> - <http://elearning10.hezkuntza.net/010313>
<http://descartes.cnice.mec.es> - http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/index_mat.htm

Los temas hacen referencia a las unidades correspondientes del módulo de Matemáticas del texto de la editorial SAFEL del Nivel I del ámbito Científico – Tecnológico

Se debe poner especial atención en:

- la comprensión y asimilación de los contenidos (conceptos, procedimientos,...) que aparecen a lo largo de la unidades y en los mapas conceptuales reseñados al principio de las mismas.
- la realización de los ejercicios propuestos a lo largo de la unidad y en los de autoevaluación.
- las fuentes de información y de recursos propuestos.

1^{er} tema → UNIDAD 6 – RESOLUCIÓN DE ECUACIONES

Temporalización	1 ^{er} CUATRIMESTRE	2 ^o CUATRIMESTRE
	del 17 de septiembre al 05 de octubre	del 4 de febrero al 15 de febrero

1.- LENGUAJE ALGEBRAICO. VALOR NUMÉRICO DE UNA EXPRESIÓN ALGEBRARICA

2.- ECUACIONES DE PRIMER GRADO:

- 2.1.- Resolución de ecuaciones sencillas. Reglas suma – resta y producto – división
- 2.2.- Resolución de ecuaciones con paréntesis
- 2.3.- Resolución de ecuaciones con denominadores

3.- RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS MEDIANTE ECUACIONES

2^o tema → UNIDAD 7 – RECTAS, ÁNGULOS Y TRIÁNGULOS

Temporalización	1 ^{er} CUATRIMESTRE	2 ^o CUATRIMESTRE
	del 8 de octubre al 19 de octubre	del 18 de febrero al 1 de marzo

1.- ELEMENTOS BÁSICOS DEL PLANO

2.- ÁNGULOS:

- 2.1.- Operaciones con ángulos
- 2.2.- Clasificación de los ángulos

3.- PARALELISMO Y PERPENDICULARIDAD

4.- CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS SENCILLAS: 4.1- mediatriz de un segmento 4.2.- Bisectriz de un ángulo

5.- TRIÁNGULOS:

- 5.1.- Medianas de un triángulo. Baricentro
- 5.2.- Alturas de un triángulo. Ortocentro
- 5.3.- Mediatrices de un triángulo. Circuncentro
- 5.4.- Bisectrices de un triángulo. Incentro

6.- TEOREMA DE PITÁGORAS

7.- TECNOLOGÍA: TÉCNICAS DE EXPRESIÓN Y COMUNICACIÓN:

- 7.1.- Instrumentos de dibujo, de trazado y auxiliares, uso de la regla, la escuadra, el cartabón y el Compás. Soportes, formatos y normalización.
- 7.2.- Bocetos y croquis como herramientas de trabajo y comunicación. Análisis de objetos sencillos mediante la descomposición en vistas.

3^{er} tema → UNIDAD 8 – POLÍGONOS Y CIRCUNFERENCIA

Temporalización	1 ^{er} CUATRIMESTRE	2 ^o CUATRIMESTRE
	del 22 de octubre al 9 de noviembre	del 4 de marzo al 15 de marzo

1.- CUADRILÁTEROS Y POLÍGONOS REGULARES:

- 1.1 Cuadriláteros
- 1.2. Otros polígonos regulares

2.- LA CIRCUNFERENCIA Y EL CÍRCULO:

2.1.- Posiciones relativas de una recta y una circunferencia

2.2.- Posiciones relativas de dos circunferencias

3.- CÁLCULO DE PERÍMETROS Y ÁREAS

4º tema → UNIDAD 9 – CUERPOS GEOMÉTRICOS

Temporalización	1º CUATRIMESTRE	2º CUATRIMESTRE
	del 12 de noviembre al 23 de noviembre	del 20 de marzo al 17 de abril

1.- POLIEDROS:

1.1.- Poliedros regulares

1.2.- Prismas

1.3.- Pirámides

2.- CUERPOS DE REVOLUCIÓN:

2.1.- El cilindro

2.2.- El cono

2.3.- La esfera

3.- CÁLCULO VOLÚMENES:

3.1.- Volumen de prismas

3.2.- Volumen de pirámides

3.3.- Volumen de cilindros y conos

3.4.- Volumen de la esfera

5º tema → UNIDAD 10 – FUNCIONES Y GRÁFICAS

Temporalización	1º CUATRIMESTRE	2º CUATRIMESTRE
	del 26 de noviembre al 14 de diciembre	del 6 de mayo al 17 de mayo

1.- EJES DE COORDENADAS:

1.1.- Relación de magnitudes mediante tablas

1.2.- Relación de magnitudes mediante gráficas

1.3.- Relación de magnitudes mediante fórmulas

2.- FUNCIONES LINEALES

3.- ESTUDIO GRÁFICO Y ANALÍTICO

6º tema → UNIDAD 11 – ESTADÍSTICA

Temporalización	1º CUATRIMESTRE	2º CUATRIMESTRE
	del 11 de diciembre al 21 de diciembre	del 16 de abril al 26 de abril

1.- TABLA DE FRECUENCIAS:

1.1.- Conceptos generales

1.2.- Frecuencias absolutas y frecuencias relativas

2.- DIAGRAMAS DE BARRAS Y DE SECTORES:

2.1.- Diagramas de barras

2.2.- Diagramas de sectores

3.- PARÁMETROS ESTADÍSTICOS:

3.1.- Media aritmética

3.2.- Mediana

3.3.- Moda

REPASO Y PREPARACIÓN DE EXÁMENES O RECUPERACIONES

Temporalización	1º CUATRIMESTRE	2º CUATRIMESTRE
	del 17 de diciembre al 11 de enero	del 20 de mayo al 24 de mayo

Grado III – Módulo 2 – ÁMBITO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO

CIENCIAS DE LA NATURALEZA

TUTOR	IKER 03@cebadvitoria.com	Tutoría colectiva	Lunes de 19 a 20 h. y miércoles de 11 a 12 h.
		Tutoría individual	Lunes de 20 a 21 h. y miércoles de 9 a 10 h.

APOYO EN INTERNET: <http://www.hiru.com/biologia> - <http://elearning10.hezkuntza.net/010313>
<http://recursos.cnice.mec.es/biosfera/> - http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/index_biogeo.htm

Los temas hacen referencia a las unidades correspondientes del módulo de Ciencias de la Naturaleza del texto de la editorial SAFEL del Nivel I del ámbito Científico – Tecnológico

Se debe poner especial atención en:

- la comprensión y asimilación de los contenidos (conceptos, procedimientos,...) que aparecen a lo largo de la unidades y en los mapas conceptuales reseñados al principio de las mismas.
- la realización de los ejercicios propuestos en la autoevaluación.
- las fuentes de información y de recursos propuestos.

1^{er} tema → UNIDAD 6. LOS SERES VIVOS: SU DIVERSIDAD

Temporalización	1 ^{er} CUATRIMESTRE	2 ^o CUATRIMESTRE
	del 17 de septiembre al 05 de octubre	del 4 de febrero al 15 de febrero

- 1.- FACTORES QUE HACEN POSIBLE LA VIDA EN LA TIERRA
- 2.- LOS ELEMENTOS BIOQUÍMICOS. EL CARBONO
- 3.- CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES DE LOS SERES VIVOS
 - 3.1.- Funciones de nutrición
 - 3.2.- Funciones de relación
 - 3.3.- Funciones de reproducción
- 4.- DIVERSIDAD DE LOS SERES VIVOS
- 5.- CLASIFICACIÓN DE LOS SERES VIVOS

2^o tema → UNIDAD 7. LAS FUNCIONES DE LOS SERES VIVOS

Temporalización	1 ^{er} CUATRIMESTRE	2 ^o CUATRIMESTRE
	del 8 de octubre al 19 de octubre	del 18 de febrero al 1 de marzo

- 1.- LAS FUNCIONES VITALES
- 2.- LA NUTRICIÓN AUTÓTROFA DE LOS SERES VIVOS
 - 2.1.- La nutrición autótrofa quimiosintética
 - 2.2.- La nutrición autótrofa fotosintética
- 3.- LA NUTRICIÓN HETERÓTROFA DE LOS SERES VIVOS
 - 3.1.- La nutrición heterótrofa de los animales
- 4.- LA RESPIRACIÓN CELULAR
- 5.- LAS FUNCIONES DE RELACIÓN EN LOS SERES VIVOS
 - 5.1.- Las funciones de relación en las plantas
 - 5.2.- Las funciones de relación en los animales
- 6.- LAS FUNCIONES DE REPRODUCCIÓN EN LOS SERES VIVOS
 - 6.1.- La reproducción asexual en los seres vivos
 - 6.2.- La reproducción sexual en los seres vivos

3^{er} tema → UNIDAD 8. CALOR Y TEMPERATURA

Temporalización	1 ^{er} CUATRIMESTRE	2 ^o CUATRIMESTRE
	del 22 de octubre al 9 de noviembre	del 4 de marzo al 15 de marzo

- 1.- CALOR Y TEMPERATURA: INTERPRETACIÓN DEL CALOR COMO FORMA DE TRANSFERENCIA DE ENERGÍA
- 2.- EL CALOR COMO AGENTE PRODUCTOR DE CAMBIOS

- 2.1.- Dilatación y contracción
- 2.2.- Cambios de estado
- 3.- DISTINCIÓN ENTRE CALOR Y TEMPERATURA. LOS TERMÓMETROS
- 4.- PROPAGACIÓN DEL CALOR: AISLANTES Y CONDUCTORES

4º tema → UNIDAD 9. LUZ Y SONIDO

	1º CUATRIMESTRE	2º CUATRIMESTRE
Temporalización	del 12 de noviembre al 23 de noviembre	del 20 de marzo al 17 de abril

- 1.- LAS ONDAS COMO UNA FORMA DE PROPAGACIÓN DE LA ENERGÍA
- 2.- LA LUZ Y EL SONIDO COMO DOS TIPOS DIFERENTES DE ONDAS
- 3.- LUZ Y VISIÓN: LOS OBJETOS COMO FUENTES SECUNDARIAS DE LUZ
- 4.- PROPAGACIÓN DE LA LUZ.
 - 4.1.- La reflexión y la refracción de la luz
 - 4.2.- Utilización de espejos y lentes
 - 4.3.- Descomposición de la luz
- 5.- SONIDO Y AUDICIÓN; PROPAGACIÓN Y REFLEXIÓN DEL SONIDO. CUALIDADES DEL SONIDO
 - 5.1.- Propagación del sonido
 - 5.2.- Reflexión del sonido
 - 5.3.- Cualidades del sonido
- 6.- LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA Y LUMÍNICA

5º tema → UNIDAD 10. EL MEDIO AMBIENTE

	1º CUATRIMESTRE	2º CUATRIMESTRE
Temporalización	del 26 de noviembre al 14 de diciembre	del 6 de mayo al 17 de mayo

- 1.- EL MEDIOAMBIENTE NATURAL
- 2.- ECOSISTEMAS TERRESTRES Y ACUÁTICOS
- 3.- LAS RELACIONES TRÓFICAS
- 4.- PRINCIPALES ECOSISTEMAS DE ESPAÑA
- 5.- REPERCUSIONES MEDIOAMBIENTALES DE LA EXPLOTACIÓN DE LA MADERA
- 6.- REPERCUSIONES MEDIOAMBIENTALES DE LA EXPLOTACIÓN DE LOS METALES

REPASO Y PREPARACIÓN DE EXÁMENES

	1º CUATRIMESTRE	2º CUATRIMESTRE
Temporalización	del 17 de diciembre al 11 de enero	del 20 de mayo al 24 de mayo

EXAMEN

1º CUATRIMESTRE

MIÉRCOLES 16 DE ENERO

2º CUATRIMESTRE

MIÉRCOLES 29 DE MAYO

• OBSERVACIONES:

- .- Para contactar con el tutor por e-mail [03@cebadvitoria.com] indique su nombre, asignatura y el nombre del tutor.
- .- Independientemente de las fechas anteriormente señaladas por unidades, no dude en consultar cuando lo necesite sobre cualquiera de los contenidos de la programación.
- .- Recuerde que debe darse de alta en el aula virtual <http://elearning10.hezkuntza.net/010313>

• CRITERIOS DE EVALUACION:

- .- La prueba final de evaluación constará de dos partes una de matemáticas y otra de ciencias de la naturaleza las cuales incluirán los aspectos de tecnología, salud y medio natural propios del ámbito.
- .- Se calificará cada parte de 0 a 10 puntos. La nota de evaluación en las pruebas escritas se hará haciendo la media aritmética de las notas obtenidas en la parte de matemática y en la de ciencias de la naturaleza. Para superar la prueba se tendrá que obtener como mínimo un 4 en la parte de matemática y un 3,5 en la de ciencias de la naturaleza.
- .- La evaluación final del ámbito tendrá en cuenta la prueba final de evaluación, será continua y global y se expresara como Insuficiente (IN), Suficiente (SF), Bien (BI), Notable (NT) y Sobresaliente (SB) e irá acompañadas de una calificación numérica, sin emplear decimales, en una escala de uno a diez, aplicándose las siguientes correspondencias: IN: 1, 2, 3 ó 4; SF: 5; BI: 6; NT: 7 u 8; SB: 9 ó 10