

Grado III – Módulo 4 – ÁMBITO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

MATEMÁTICAS

TUTOR:	Edorta e-mail: 06@cebadvitoria.com	Tutoría colectiva:	LUNES DE 10 A 11 H. Y MARTES DE 17 A 18 H.
		Tutoría individual:	MIÉRCOLES DE 13 A 14 H. Y JUEVES DE 20 A 21 H.

APOYO EN INTERNET
www.elearning10.hezkuntza.net/010313

Los aspectos fundamentales que debes trabajar y estudiar en cada unidad están en letra negra.
El resto de los apartados, en letra marrón, debes considerarlos de lectura y reflexión. . Las unidades están numeradas igual que en el libro de texto: *Ámbito Científico-Tecnológico. Nivel II. Editorial SAFEL.*

UNIDAD 5. ECUACIONES Y SISTEMAS

Temporalización	1 ^{er} CUATRIMESTRE	2 ^o CUATRIMESTRE
	del 17 de septiembre al 12 de octubre	del 4 de febrero al 22 de febrero

1. IGUALDADES: ECUACIONES E IDENTIDADES

2. ECUACIONES DE PRIMER GRADO: 1. Ecuaciones de primer grado sencillas. 2. Ecuaciones de primer grado con denominadores. 3. Problemas con ecuaciones de primer grado

3. ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO: 1. Ecuaciones de segundo grado incompletas. 2. Ecuaciones de segundo grado completas. 3. Problemas con ecuaciones de segundo grado.

4. SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES CON DOS INCÓGNITAS: 1. Método gráfico. 2. Método de sustitución. 3. Método de igualación. 4. Método de reducción. 5. Problemas de sistemas de ecuaciones.

UNIDAD 6. GEOMETRÍA Y MEDIDA

Temporalización	1 ^{er} CUATRIMESTRE	2 ^o CUATRIMESTRE
	del 15 de octubre al 2 de noviembre	del 25 de febrero al 15 de marzo

1. GEOMETRÍA EN EL PLANO Y EN EL ESPACIO

2. LUGAR GEOMÉTRICO

3. EL TEOREMA DE PITÁGORAS

4. SEMEJANZA. EL TEOREMA DE TALES: 1. Figuras semejantes. 2. Perímetros, áreas y volúmenes de figuras semejantes. 3. El Teorema de Tales. 4. Criterios de semejanza de triángulos. 5. Teorema de la altura. 6. Teorema del cateto

5. APLICACIONES DEL TEOREMA DE TALES: 1. Escala. Mapas, planos y maquetas. 2. Cálculo de alturas y distancias. 3. Método del espejo para medir alturas

6. MOVIMIENTO EN EL PLANO

7. CUERPOS GEOMÉTRICOS: 1. Poliedros regulares. 2. Poliedros irregulares. 3. Áreas y volúmenes de poliedros irregulares. 4. Cuerpos de revolución.

Tecnología: TÉCNICAS DE EXPRESIÓN Y COMUNICACIÓN GRÁFICA: La escala. Las vistas de los objetos. El dibujo en perspectiva: Perspectiva isométrica. Perspectiva caballera. Acotación

UNIDAD 7. GRÁFICAS Y FUNCIONES

Temporalización	1 ^{er} CUATRIMESTRE	2 ^o CUATRIMESTRE
	del 5 de noviembre al 16 de noviembre	del 18 de marzo al 22 de marzo

1. LOCALIZACION DE PUNTOS EN UN PLANO CARTESIANO
2. INTERPRETACION DE GRAFICOS
3. FUNCIONES Y GRÁFICAS: 1.Construcción de gráficas. 2.Formas de definir una función
4. ESTUDIO GRÁFICO DE UNA FUNCIÓN: 1.Intervalos. 2.Dominio y recorrido. 3.Crecimiento y decrecimiento. 4.Máximos y mínimos de una función. 5.Continuidad y discontinuidad. 6.Simetría y periodicidad. 7.Puntos de corte con los ejes cartesianos

UNIDAD 8. FUNCIONES POLINÓMICAS: RECTAS Y PARÁBOLAS

Temporalización	1 ^{er} CUATRIMESTRE	2 ^o CUATRIMESTRE
	del 19 de noviembre al 14 de diciembre	del 25 de marzo al 19 de abril

1. FUNCIONES POLINÓMICAS DE PRIMER GRADO: 1. Funciones lineales. 2. Funciones afines
2. FUNCIONES CUADRÁTICAS

UNIDAD 9. ESTADÍSTICA

Temporalización	1 ^{er} CUATRIMESTRE	2 ^o CUATRIMESTRE
	del 17 de diciembre al 11 de enero	del 6 de mayo al 24 de mayo

1. CARACTERES O VARIABLES ESTADÍSTICAS
2. RECUENTO Y AGRUPACIÓN DE LOS DATOS
3. REPRESENTACIONES GRÁFICAS: 1.El diagrama de barras. 2.Histograma. 3.El diagrama de sectores. 4.Pictograma.
4. MEDIDAS DE CENTRALIZACIÓN: 1.Media aritmética. 2.Mediana. 3.Moda.
5. MEDIDAS DE DISPERSIÓN: 1.Rango o recorrido. 2.Desviación. 3.Desviación media. 4.Varianza. 5.Desviación típica. 6.Coeficiente de variación.
6. MEDIDAS DE POSICIÓN: 1.Cuartiles. 2.Percentiles o centiles.
7. LAS HOJAS DE CÁLCULO

EXÁMENES

Para contactar con el tutor/a por e-mail, 06@cebadvitoria.com, indique su nombre y apellidos, asignatura y el nombre del tutor

PRUEBA ESCRITA DE CARÁCTER ORIENTADOR	1 ^{er} CUATRIMESTRE	2 ^o CUATRIMESTRE
	MIÉRCOLES, 16 DE ENERO	MIÉRCOLES, 29 DE MAYO
EXAMEN		

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.
- La nota de evaluación en las pruebas escritas se hará haciendo la **media aritmética de las notas** obtenidas en la parte matemática y en la parte de ciencias naturales calificándose cada una de ellas de 0 a 10 puntos. Para superar la prueba escrita se deberá obtener una **media igual o superior a 5 puntos** requiriéndose una **puntuación mínima de 4 en la parte matemática** y de **3,5 en la parte de ciencias naturales**.
- 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

Grado III – Módulo 4– ÁMBITO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

CIENCIAS NATURALES

TUTOR:	Edorta e-mail:06@cebadvitoria.com	Tutoría colectiva:	LUNES DE 11 A 12 H. Y MARTES DE 18 A 19 H.
		Tutoría individual:	MIÉRCOLES DE 13 A 14 H. Y JUEVES DE 20 A 21 H.

APOYO EN INTERNET
www.elearning10.hezkuntza.net/010313

Los aspectos fundamentales que debes trabajar y estudiar en cada unidad están en letra negra.
El resto de los apartados, en letra marrón, debes de considerarlos de lectura y reflexión.

UNIDAD 6. FUERZA Y MOVIMIENTO

Temporalización	1 ^{er} CUATRIMESTRE	2 ^o CUATRIMESTRE
	del 17 de septiembre al 19 de octubre	del 4 de febrero al 1 de marzo

1. EL MOVIMIENTO DE LOS CUERPOS. 1.Velocidad. 2.Aceleración.
2. INTERACCIONES ENTRE LOS CUERPOS: LAS FUERZAS. 1.Carácter vectorial de las fuerzas. 2.Composición de las fuerzas. 3.Fuerza y movimiento.

UNIDAD 7. ENERGÍA

Temporalización	1 ^{er} CUATRIMESTRE	2 ^o CUATRIMESTRE
	del 22 de octubre al 16 de noviembre	del 4 de marzo al 29 de marzo

1. ENERGÍA: TIPOS Y PROPIEDADES. 1.Algunas formas de energía. 2.Energía mecánica: energía cinética y energía potencial. 3.Propiedades de la energía
2. FUENTES DE ENERGÍA. 1.Fuentes de energía renovables. 2.Fuentes de energías no renovables.
Tecnología: LA ENERGÍA Y SU TRANSFORMACIÓN

UNIDAD 8. ENERGÍA Y ELECTRICIDAD: CONCEPTO DE ELECTRICIDAD

Temporalización	1 ^{er} CUATRIMESTRE	2 ^o CUATRIMESTRE
	del 19 de noviembre al 14 de diciembre	del 1 de abril al 10 de mayo

1. PROPIEDADES ELÉCTRICAS DE LA MATERIA
2. INTERACCIÓN ENTRE CARGAS
3. CORRIENTE ELÉCTRICA
4. CIRCUITOS ELÉCTRICOS
5. MAGNITUDES DE LA CORRIENTE ELÉCTRICA: 1.Intensidad de la corriente. 2.tensión o diferencial de potencial. 3.Resistencia eléctrica. 4.Ley de Ohm.
6. CIRCUITOS ELÉCTRICOS CON RESISTENCIAS EN SERIE Y PARALELO: 1.Asociación en serie. 2.Asociación en paralelo. 3.Asociación mixta.
7. TRANSFORMACIONES ENERGÉTICAS EN UN CIRCUITO
8. LA ELECTRICIDAD EN CASA

UNIDAD 9. TRANSFORMACIONES GEOLÓGICAS DEBIDAS A LA ENERGÍA EXTERNA DE LA TIERRA

Temporalización	1 ^{er} CUATRIMESTRE del 17 de diciembre al 21 de diciembre	2 ^o CUATRIMESTRE del 13 de mayo al 17 de mayo
-----------------	--	---

1. **CONCEPTOS DE PROCESO Y CICLO GEOLOGICO**
2. **LA ENERGIA DE PROCEDENCIA EXTERNA DEL PLANETA:** 1.La energía solar en la Tierra. 2.La atmósfera. *3.La presión atmosférica. 4.Interpretación de mapas meteorológicos sencillos.*
3. **AGENTES GEOLOGICOS EXTERNOS:** 1.Origen de los agentes geológicos externos. 2.La meteorización. 3.Acción geológica del viento y del hielo. 4.Acción geológica de las Aguas superficiales. 5.Acción geológica de las aguas subterráneas. 6.Acción geológica del mar.
4. **LAS ROCAS SEDIMENTARIAS:** *1.Las rocas sedimentarias: formación y clasificación. 2.Explotación y utilización de las rocas sedimentarias.*

UNIDAD 10. LA ACTIVIDAD HUMANA Y EL MEDIOAMBIENTE

Temporalización	1 ^{er} CUATRIMESTRE del 7 de enero al 11 de enero	2 ^o CUATRIMESTRE del 20 de mayo al 24 de mayo
-----------------	---	---

1. **LOS RECURSOS NATURALES**
2. **LOS RECURSOS BIOLÓGICOS**
3. **MINERALES**
4. **ENERGÉTICOS**
5. **LOS RECURSOS HÍDRICOS:** 1. *Gestión sostenible de los recursos hídricos.* 2.La potabilización del agua y los sistemas de depuración. 3.Utilización de técnicas sencillas para conocer el grado de contaminación y depuración del aire y del agua.
6. **LOS RESIDUOS Y SU GESTIÓN**
Tecnología: MATERIALES DE USO TÉCNICO (II): INTRODUCCIÓN A LOS PLÁSTICOS
7. **PRINCIPALES PROBLEMAS MEDIOAMBIENTALES EN LA ACTUALIDAD.**
8. **VALORACIÓN DE LA NECESIDAD DE CUIDAR EL MEDIOAMBIENTE**

EXÁMENES

Para contactar con el tutor/a por e-mail, 06@cebadvitoria.com, indique su nombre y apellidos, asignatura y el nombre del tutor

	1^{er} CUATRIMESTRE	2^o CUATRIMESTRE
PRUEBA ESCRITA DE CARÁCTER ORIENTADOR		
EXAMEN	MIÉRCOLES, 16 DE ENERO	MIÉRCOLES, 29 DE MAYO

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.
- La nota de evaluación en las pruebas escritas se hará haciendo la **media aritmética de las notas** obtenidas en la parte matemática y en la parte de ciencias naturales calificándose cada una de ellas de 0 a 10 puntos. Para superar la prueba escrita se deberá obtener una **media igual o superior a 5 puntos** requiriéndose una **puntuación mínima de 4 en la parte matemática** y de **3,5 en la parte de ciencias naturales**.
- 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