

## Grado III – Módulo 3– ÁMBITO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

## MATEMÁTICAS

TUTOR:	Edorta e-mail:06@cebadvitoria.com	Tutoría colectiva:	MIÉRCOLES DE 11 A 12 H. Y JUEVES DE 18 A 19 H.	APOYO EN INTERNET <a href="http://www.elearning10.hezkuntza.net/010313">www.elearning10.hezkuntza.net/010313</a>
		Tutoría individual:	MIÉRCOLES DE 13 A 14 H. Y JUEVES DE 20 A 21 H.	

*Los aspectos fundamentales que debes trabajar y estudiar en cada unidad están en letra negrilla. 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 1. NÚMEROS

Temporalización

1<sup>er</sup> CUATRIMESTRE  
del 17 de septiembre al 12 de octubre2<sup>o</sup> CUATRIMESTRE  
del 4 de febrero al 22 de febrero

1. **CLASIFICACIÓN DE LOS NÚMEROS**
2. **NÚMEROS RACIONALES.** 1. Suma y diferencia de fracciones. 2. Producto y cociente de fracciones.
3. **NÚMEROS DECIMALES**
4. **OPERACIONES CON NÚMEROS ENTEROS, DECIMALES Y FRACCIONES**
5. **NÚMEROS IRRACIONALES**
6. **APROXIMACIÓN DE NÚMEROS DECIMALES E IRRACIONALES**
7. **POTENCIAS:** 1.Potencia de exponente natural. 2.Potencia de exponente entero negativo. 3.Potencia de fracciones. 4.Potencia de exponente fraccionario. 5.Notación científica.
8. **RADICALES:** 1.Número de soluciones de una raíz. 2.Radicales equivalentes. 3.Simplificación de radicales. 4.Propiedades de los radicales. 5.Introducir y extraer factores en el radicando. 6.Suma y resta de radicales. 7.Producto y cociente de radicales.

## UNIDAD 2. PROPORCIONALIDAD

Temporalización

1<sup>er</sup> CUATRIMESTRE  
del 15 de octubre al 2 de noviembre2<sup>o</sup> CUATRIMESTRE  
del 25 de febrero al 15 de marzo

1. **RAZÓN Y PROPORCIÓN**
2. **MAGNITUDES DIRECTA E INVERSAMENTE PROPORCIONALES**
3. **PROBLEMAS DE PROPORCIONALIDAD:** 1.Regla de tres simple. 2.Regla de tres compuesta. 3.Interés simple.
4. **PROBLEMAS DE REPARTO:** 1.Repartos directamente proporcionales. 2.Repartos inversamente proporcionales.
5. **PROBLEMAS DE PORCENTAJES**

## UNIDAD 3. SUCESIONES NUMÉRICAS. PROGRESIONES

Temporalización

1<sup>er</sup> CUATRIMESTRE  
del 5 de noviembre al 16 de noviembre2<sup>o</sup> CUATRIMESTRE  
del 18 de marzo al 29 de marzo

1. **SUCESIONES:** 1.Operaciones con sucesiones

2. **PROGRESIONES ARITMÉTICAS:** 1. Término general de una progresión aritmética. 2. *Suma de los términos de una progresión aritmética.*
3. **PROGRESIONES GEOMÉTRICAS:** 1. Término general de una progresión geométrica. 2. *Suma de los términos de una progresión geométrica.*

## UNIDAD 4. POLINOMIOS

Temporalización	1 <sup>er</sup> CUATRIMESTRE	2 <sup>o</sup> CUATRIMESTRE
	del 19 de noviembre al 7 de diciembre	del 1 de abril al 19 de abril

- EL LENGUAJE ALGEBRAICO.
- MONOMIOS Y POLINOMIOS
- OPERACIONES CON POLINOMIOS: 1. Suma y resta de polinomios. 2. Multiplicación de polinomios. 3. División de polinomios. 4. División por Ruffini. 5. Valor numérico de un polinomio. 6. *Raíces de un polinomio.*
- FACTORIZACIÓN DE POLINOMIOS: 1. Sacar factor común en un polinomio. 2. *Factorización de polinomios utilizando identidades notables.* 3. *Aplicación de la regla de Ruffini.*

## UNIDAD 5. ECUACIONES Y SISTEMAS

Temporalización	1 <sup>er</sup> CUATRIMESTRE	2 <sup>o</sup> CUATRIMESTRE
	del 10 de diciembre al 11 de enero	del 6 de mayo al 24 de mayo

- IGUALDADES: ECUACIONES E IDENTIDADES
- ECUACIONES DE PRIMER GRADO: 1. Ecuaciones de primer grado sencillas. 2. Ecuaciones de primer grado con denominadores. 3. Problemas con ecuaciones de primer grado
- ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO:* 1. Ecuaciones de segundo grado incompletas. 2. Ecuaciones de segundo grado completas. 3. Problemas con ecuaciones de segundo grado.
- 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*

## EXÁMENES

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

	1 <sup>er</sup> CUATRIMESTRE	2 <sup>o</sup> 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

## Grado III – Módulo 3– ÁMBITO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

## CIENCIAS NATURALES

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

APOYO EN INTERNET

[www.elearning10.hezkuntza.net/010313](http://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 1. DIVERSIDAD Y UNIDAD DE ESTRUCTURA DE LA MATERIA

Temporalización	1 <sup>º</sup> CUATRIMESTRE	2 <sup>º</sup> CUATRIMESTRE
	del 17 de septiembre al 5 de octubre	del 4 de febrero al 22 de febrero

1. SISTEMAS MATERIALES: PROPIEDADES. 1.Propiedades generales. 2.Propiedades específicas.
2. ESTADOS DE AGREGACIÓN DE LOS SISTEMAS MATERIALES: 1.Los estados físicos de agregación. 2.Cambios de estado
3. TEORÍA CINÉTICO MOLECULAR
4. SUSTANCIAS PURAS, MEZCLAS Y DISOLUCIONES: 1.Sustancias puras. 2.Mezclas heterogéneas. 3.Mezclas homogéneas o disoluciones. 4.Concentración de una disolución
5. ÁTOMOS. 1.Estructura atómica y partículas constituyentes del átomo. 2.Número atómico, número másico, isótopos y masa atómica. 3.Corteza atómica.
6. CLASIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS QUÍMICOS.
7. ENLACES QUÍMICOS
8. FORMULACIÓN Y NOMENCLATURA

## UNIDAD 2. LAS REACCIONES QUÍMICAS Y SU INTERPRETACIÓN MICROSCÓPICA.

Temporalización	1 <sup>º</sup> CUATRIMESTRE	2 <sup>º</sup> CUATRIMESTRE
	del 8 de octubre al 19 de octubre	del 25 de febrero al 8 de marzo

1. CAMBIOS FÍSICOS Y QUÍMICOS
2. REACCIONES QUÍMICAS
3. REPRESENTACIÓN SIMBÓLICA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS
4. AJUSTE DE REACCIONES QUÍMICAS
5. ESTUDIO DE ALGUNAS REACCIONES DE INTERÉS
6. IMPACTOS MEDIOAMBIENTALES. CONTAMINACIÓN

## UNIDAD 3. LAS PERSONAS Y LA SALUD (I)

Temporalización	1 <sup>º</sup> CUATRIMESTRE	2 <sup>º</sup> CUATRIMESTRE
	del 22 de octubre al 9 de noviembre	del 11 de marzo al 29 de marzo

- 1.LAS PERSONAS Y LA SALUD: 1.Organización general del cuerpo humano. 2.La salud y la enfermedad. 3.Defensas del cuerpo frente a las enfermedades. 4.Primeros auxilios.

2. ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN HUMANAS: 1. La función de nutrición. 2. El aparato digestivo. 3. Principales enfermedades del aparato digestivo. 4. *Hábitos alimenticios saludables*. 5. Trastornos alimenticios. 6. *Prevención de enfermedades provocadas por malnutrición*.

## UNIDAD 4. LAS PERSONAS Y LA SALUD (II)

Temporalización	1 <sup>er</sup> CUATRIMESTRE	2 <sup>o</sup> CUATRIMESTRE
	del 12 de noviembre al 30 de noviembre	del 1 de abril al 19 de abril

1. LOS APARATOS RESPIRATORIO, CIRCULATORIO Y EXCRETOR: 1. Aparato Respiratorio. Descripción y funcionamiento. 2. Aparato circulatorio. Descripción y funcionamiento. 3. Aparato excretor. Descripción y funcionamiento. 4. *Hábitos saludables de los aparatos respiratorio, circulatorio y excretor*. 5. Enfermedades más comunes.
2. LA REPRODUCCIÓN HUMANA: 1. Aparatos Reproductores masculino y femenino. 2. El ciclo menstrual y su relación con la fecundidad. 3. Fecundación, embarazo y parto. 4. *Principales métodos anticonceptivos*. 5. *Sexo y sexualidad*. 6. Las enfermedades de transmisión sexual.

## UNIDAD 5. LAS PERSONAS Y LA SALUD (III)

Temporalización	1 <sup>er</sup> CUATRIMESTRE	2 <sup>o</sup> CUATRIMESTRE
	del 3 de diciembre al 11 de enero	del 6 de mayo al 24 de mayo

1. LA FUNCIÓN DE RELACIÓN: 1. Los receptores sensitivos. 2. La coordinación y el sistema nervioso. 3. El sistema endocrino. 4. Glándulas endocrinas y su funcionamiento. 5. El aparato locomotor.
2. LA SALUD MENTAL: 1. *La salud mental en la sociedad actual*. 2. *Las sustancias adictivas*. 3. *Actitud responsable ante las conductas de riesgo para la salud*.

## EXÁMENES

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

	1 <sup>er</sup> CUATRIMESTRE	2 <sup>o</sup> 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