







 Gobierno de Canarias Consejería de Educación, Cultura y Deportes Dirección General de Formación Profesional y Educación de Adultos	35010506 - I.E.S. DE INGENIO AVDA. DE LOS ARTESANOS, 55 35250 - INGENIO		
	POC-PC03.3.02 EVALUACIÓN CONTENIDOS MÍNIMOS		

DEPARTAMENTO : Biología y Geología	CURSO : 1º ESO	ÁREA : Ciencias Naturales
CONTENIDOS MÍNIMOS		
<p>Tema 1 Concepto de ser vivo. Los medios acuático y terrestre. Clasificación científica de los seres vivos.</p> <p>Tema 2 Características de los 5 grupos de vertebrados.</p> <p>Tema 3 Características de todos los grupos de invertebrados.</p> <p>Tema 4 Características de las plantas. Las flores. Las semillas y los frutos.</p> <p>Tema 5 Estructura de una célula. Células animales y vegetales. Funciones vitales de una célula.</p> <p>Tema 7 El sistema solar.</p> <p>Tema 8 El día y la noche. Fases de la luna. Eclipses.</p> <p>Tema 9 Propiedades de los materiales. Menas metálicas.</p> <p>Tema 10 Tipos de rocas. Características de cada grupo.</p> <p>Tema 11 Distribución del agua en la Tierra. El ciclo del agua.</p> <p>Tema 12 Las capas de la atmósfera. Viento, presión atmosférica, nubes y precipitaciones.</p> <p>Tema 13 Longitud, superficie y volumen. Densidad de los cuerpos. Estructura del átomo.</p> <p>Tema 14 Características de sólidos, líquidos y gases. Los cambios de estado físico. Mezclas y sustancias puras.</p>		
PRUEBA	VALORACIÓN	
Objetiva-escrita con 10 preguntas	Un punto por cada pregunta	
MATERIAL: Bolígrafo, lápiz y goma.		

 Gobierno de Canarias Consejería de Educación, Cultura y Deportes Dirección General de Formación Profesional y Educación de Adultos	35010506 - I.E.S. DE INGENIO AVDA. DE LOS ARTESANOS, 55 35250 - INGENIO		
	POC-PC03.3.02 EVALUACIÓN CONTENIDOS MÍNIMOS		

DEPARTAMENTO: BIOLOGÍA	CURSO: 2º ESO	ÁREA: CIENCIAS NATURALES
CONTENIDOS MÍNIMOS		
<p>Tema 1.- La nutrición y respiración de los animales. La excreción</p> <p>Tema 2.- La fotosíntesis y la respiración de las plantas. Respiración celular.</p> <p>Tema 3.- El sistema nervioso de los animales.</p> <p>Tema 4.- La reproducción asexual y sexual. La reproducción sexual de las plantas con semillas.</p> <p>Tema 5.- Los ecosistemas.</p> <p>Tema 6.- Ecosistemas de España. Pisos de vegetación de Canarias.</p> <p>Tema 7.- La atmósfera. El efecto invernadero.</p> <p>Tema 8.- Alteración de las rocas. Características del suelo.</p> <p>Tema 9.- Los volcanes. Tipos de actividad volcánica.</p> <p>Tema 10.- Los terremotos. Tectónica de placas.</p> <p>Tema 11.- Tipos de rocas. Origen de cada grupo.</p> <p>Tema 12.- El movimiento. La velocidad. El peso.</p> <p>Tema 13.- La energía. Fuentes de energía.</p> <p>Tema 15.- Elementos químicos. El átomo. Formulación de óxidos.</p>		
EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA		
PRUEBA	VALORACIÓN	
Objetiva escrita con 10 preguntas	1 punto por cada pregunta	
MATERIAL: Bolígrafo (no se permite el uso del tipex)		

 Gobierno de Canarias Consejería de Educación, Cultura y Deportes Dirección General de Formación Profesional y Educación de Adultos	35010506 - I.E.S. DE INGENIO AVDA. DE LOS ARTESANOS, 55 35250 - INGENIO		
	POC-PC03.3.02 EVALUACIÓN CONTENIDOS MÍNIMOS		

DEPARTAMENTO: BIOLOGÍA	CURSO: 3º ESO	ÁREA: Biología y Geología
CONTENIDOS MÍNIMOS		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Concepto de salud y enfermedad. Factores de riesgo. Enfermedades infecciosas: agentes infecciosos, vías de transmisión. Enfermedades no infecciosas más frecuentes: cáncer. 2. Niveles de organización del cuerpo humano. Concepto de homeostasis. La célula y los orgánulos celulares: funciones y diferencias. Los tejidos: definición y tipos. 3. Concepto de nutrientes, nutrición, alimentos y alimentación. Tipos de nutrientes, función y alimentos en los que se encuentran. Concepto de dieta. Características de una dieta equilibrada. Anatomía y funcionamiento del aparato digestivo y sus órganos. Concepto de digestión y absorción. Descripción de dichos procesos. Enfermedades asociadas a la alimentación y al aparato digestivo. 4. Composición de la sangre. Tipos de vasos sanguíneos. Anatomía y funcionamiento del corazón. La circulación sanguínea. Enfermedades del aparato circulatorio. 5. Anatomía y funcionamiento del aparato respiratorio. El intercambio gaseoso. La ventilación pulmonar. Enfermedades respiratorias. 6. La excreción: órganos excretores. Aparato urinario: estructura. El riñón: estructura y funcionamiento. 7. La neurona: estructura y sinapsis. Elementos del sistema nervioso y sus funciones. Acto y arco reflejo y acto voluntario. Las drogas: conceptos asociados y efectos. Principales enfermedades del sistema nervioso. 8. Estructuras del aparato reproductor masculino y femenino. El óvulo y el espermatozoide. El ciclo menstrual y fecundación. Métodos anticonceptivos. Enfermedades de transmisión sexual. Técnicas de reproducción asistida. 		
EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA		
PRUEBA	VALORACIÓN	
Escrita	Igual puntuación en cada pregunta.	
MATERIAL: Bolígrafo azul o negro.		



DEPARTAMENTO: BIOLOGÍA

CURSO: 4º ESO

ÁREA: BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

CONTENIDOS MÍNIMOS

1.- LA CÉLULA:

Componentes químicos, estructura y funciones de los orgánulos celulares.

2.- LA DIVISIÓN CELULAR

Conceptos de ADN, cromosomas homólogos, genes, cromatina, cromátida, cariotipo.

Tipos de reproducción: Ventajas y desventajas.

El ciclo celular y sus fases.

Mitosis y meiosis: Descripción de los procesos, ventajas biológicas y diferencias.

3.- GENÉTICA

Conceptos de genética, alelos dominantes, recesivos y codominantes, genotipo, fenotipo, homocigótico y heterocigótico.

Las leyes de Mendel y resolución de problemas mendelianos.

La herencia ligada al sexo.

4.- ADN

Estructura y composición del ADN.

Duplicación o replicación del ADN: Proceso e importancia biológica.

Mutaciones: Concepto y tipos.

5.- EVOLUCIÓN BIOLÓGICA

Concepto de evolución y especiación.

Teorías evolutivas.

Pruebas y mecanismos de la evolución.

6.- DINÁMICA DE LOS ECOSISTEMAS

La materia y la energía en los ecosistemas

Autorregulación del ecosistema

7.- LAS TRANSFORMACIONES EN LOS ECOSISTEMAS

Niveles tróficos: tipos, relaciones y representaciones.

Los cambios en los ecosistemas: Sucesiones.

Adaptaciones de los seres vivos.

9.- LA TECTÓNICA DE PLACAS

La deriva continental.

La expansión del fondo oceánico: Pruebas y procesos.

Tectónica de placas: Bases y su explicación.

Límites convergentes, divergentes y neutros: Procesos, estructuras geológicas y fenómenos geológicos asociados.

10.- MANIFESTACIONES DE LA ENERGÍA INTERNA DE LA TIERRA

Los terremotos: Concepto, características y tipos

Los volcanes: Concepto, características y tipos

Los pliegues y las fallas: Concepto, elementos y tipos




EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

PRUEBA

VALORACIÓN

Objetiva escrita

1 punto por cada pregunta. 10 preguntas.




 Gobierno de Canarias Consejería de Educación, Cultura y Deportes Dirección General de Formación Profesional y Educación de Adultos	35010506 - I.E.S. DE INGENIO AVDA. DE LOS ARTESANOS, 55 35250 - INGENIO		
	POC-PC03.3.02 EVALUACIÓN CONTENIDOS MÍNIMOS		

DEPARTAMENTO: BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA	CURSO: 1º BACH.	ÁREA: BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA
--	------------------------	----------------------------------

CONTENIDOS MÍNIMOS

- 1.- ESTUDIO Y ESTRUCTURA DE LA TIERRA
 - Origen de la tierra y el sistema solar.
 - Métodos de estudio.
 - Estructura interna de la tierra.
- 2.- MINERALES
 - Mineral: Concepto, cristalización y propiedades.
- 3.- DINÁMICA TERRESTRE INTERNA
 - La deriva continental
 - Teoría de tectónica de placas: Principios fundamentales, límites de placa (tipos, estructuras derivadas y fenómenos asociados)
 - Magmatismo y tipos de rocas magmáticas.
 - Metamorfismo y tipos de rocas metamórficas
- 4.- DINÁMICA TERRESTRE EXTERNA
 - Procesos y medios sedimentarios
 - Las rocas sedimentarias.
- 5.- ORGANIZACIÓN DE LOS SERES VIVOS
 - Las biomoléculas: Tipos, características generales y funciones.
 - La célula: Origen, tipos y funciones celulares.
 - Los tejidos vegetales: Tipos, características generales y funciones.
 - Los tejidos animales: Tipos, características generales y funciones.
- 6.- CLASIFICACIÓN DE LOS SERES VIVOS
 - Reino Monera: Características generales, estructura celular e importancia
 - Reino Protista: Características generales de algas y protozoos.
 - Reino Hongos: Características generales y tipos
- 7.- BIODIVERSIDAD Y NUTRICIÓN VEGETAL
 - Los briófitos, helechos y espermafitas: Características generales e importancia.
 - La nutrición vegetal: absorción y transporte de agua, sales minerales y gases. La fotosíntesis.
- 8.- BIODIVERSIDAD Y NUTRICIÓN ANIMAL
 - Principales taxones animales: Características generales
 - Nutrición animal.
 - Tipos de digestión y evolución del aparato digestivo.
 - Aparato digestivo en invertebrados y vertebrados.
 - Tipos de estructuras respiratorias: Características generales y fisiología.
 - El sistema cardiovascular en animales
 - Tipos de sistemas circulatorios y de circulación en vertebrados.
 - Características generales de los sistemas excretores.
- 9.- SISTEMAS DE RELACIÓN
 - Coordinación y regulación animal.
 - Funcionamiento del sistema nervioso: Impulso nervioso y sinapsis.
 - El sistema nervioso en vertebrados: estructuras y función de cada una.
 - La regulación hormonal: concepto, estructuras implicadas y fisiología.
 - Los sistemas de relación en plantas: las fitohormonas y los movimientos sin desplazamiento.

EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA	
PRUEBA Escrita	VALORACIÓN 10 preguntas. 1 punto por cada pregunta

 Gobierno de Canarias Consejería de Educación, Cultura y Deportes Dirección General de Formación Profesional y Educación de Adultos	35010506 - I.E.S. DE INGENIO AVDA. DE LOS ARTESANOS, 55 35250 - INGENIO		
	POC-PC03.3.02 EVALUACIÓN CONTENIDOS MÍNIMOS		

DEPARTAMENTO: BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA	CURSO: 1º Bachillerato	ÁREA: Ciencias para el Mundo Contemporáneo
CONTENIDOS MÍNIMOS		
<p>Tema 3</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Big Bang y Big Crunch. 2. Formación de las partículas subatómicas iniciales. 3. Formación de las galaxias. Agrupaciones de galaxias. 4. La exploración del Sistema Solar. 5. Estructuras de la Tierra (geoquímica, dinámica). 6. Tectónica de Placas: teoría de la deriva continental. 7. El origen de la vida. De la síntesis prebiótica a los primeros organismos: principales hipótesis. 8. Principales teorías de la evolución. Pruebas de la evolución. <p>Tema 4</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La salud como resultado de los factores genéticos, ambientales y personales. Los estilos de vida saludables. 2. Definición de enfermedad. Clasificación de las enfermedades. 3. Las enfermedades infecciosas y no infecciosas. El uso racional de los medicamentos. Trasplantes y solidaridad. 4. Los condicionamientos de la investigación médica. Las patentes. <p>Tema 5</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La molécula de ADN, genes, cromosomas, genotipo, fenotipo. 2. El proyecto genoma humano. <p>Tema 6</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La sobreexplotación de los recursos naturales: animales, plantas, suelo y agua. 2. Contaminación de la atmósfera: lluvia ácida, contaminación en las ciudades, el incremento del efecto invernadero y el cambio climático. 3. Contaminación del agua y del suelo. 4. Tipos de energías: convencionales y alternativas. 5. Concepto de gestión sostenible del planeta. 6. Definiciones: medio ambiente, recurso, riesgo, impacto, residuo. 		
EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA		
PRUEBA	VALORACIÓN	
Escrita	10 preguntas. 1 punto por cada pregunta.	
<p>MATERIAL: Bolígrafo azul o negro.</p>		