







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

<b>DEPARTAMENTO</b> : Biología y Geología	<b>CURSO</b> : 1º ESO	<b>ÁREA</b> : Ciencias Naturales
<b>CONTENIDOS MÍNIMOS</b>		
<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>		
<b>PRUEBA</b>	<b>VALORACIÓN</b>	
<b>Objetiva-escrita con 10 preguntas</b>	<b>Un punto por cada pregunta</b>	
<b>MATERIAL: Bolígrafo, lápiz y goma.</b>		

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

<b>DEPARTAMENTO: BIOLOGÍA</b>	<b>CURSO: 2º ESO</b>	<b>ÁREA: CIENCIAS NATURALES</b>
<b>CONTENIDOS MÍNIMOS</b>		
<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>		
<b>EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA</b>		
<b>PRUEBA</b>	<b>VALORACIÓN</b>	
Objetiva escrita con 10 preguntas	1 punto por cada pregunta	
<b>MATERIAL:</b> Bolígrafo (no se permite el uso del tipex)		

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

<b>DEPARTAMENTO: BIOLOGÍA</b>	<b>CURSO: 3º ESO</b>	<b>ÁREA: Biología y Geología</b>
<b>CONTENIDOS MÍNIMOS</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Concepto de salud y enfermedad. Factores de riesgo. Enfermedades infecciosas: agentes infecciosos, vías de transmisión. Enfermedades no infecciosas más frecuentes: cáncer.</li> <li>2. Niveles de organización del cuerpo humano. Concepto de homeostasis. La célula y los orgánulos celulares: funciones y diferencias. Los tejidos: definición y tipos.</li> <li>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.</li> <li>4. Composición de la sangre. Tipos de vasos sanguíneos. Anatomía y funcionamiento del corazón. La circulación sanguínea. Enfermedades del aparato circulatorio.</li> <li>5. Anatomía y funcionamiento del aparato respiratorio. El intercambio gaseoso. La ventilación pulmonar. Enfermedades respiratorias.</li> <li>6. La excreción: órganos excretores. Aparato urinario: estructura. El riñón: estructura y funcionamiento.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol>		
<b>EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA</b>		
<b>PRUEBA</b>	<b>VALORACIÓN</b>	
Escrita	Igual puntuación en cada pregunta.	
<b>MATERIAL:</b> 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.