



## PLAN DE REFUERZO

## BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA DE 1º ESO

Los alumnos/as con BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA de 1º de ESO suspensa serán informados, ellos y sus familias, a través de una circular y a través de la página web de los siguientes puntos:

- La clase de pendientes se impartirá **los martes de 14:30 a 15:20**.
- El profesor encargado del Plan de Refuerzo será el que realice del seguimiento del alumno/a.
- El alumno/a preparará en las clases la realización de las siguientes pruebas extraordinarias:

OCTUBRE	Contenidos	Actividades
9	Funciones vitales	Nutrición. Relación y reproducción
16	La clasificación de los seres vivos.	Los cinco reinos.
23	El Reino animal. Vertebrados 1	Peces, anfibios, reptiles
30	Vertebrados 2	Aves, Mamíferos

NOVIEMBRE	Contenidos	Actividades
6	El Reino animal: Invertebrados 1	Anélidos, Moluscos, Equinodermos
13	Invertebrados 2	Artrópodos
20	El Reino Plantas 1	Generalidades
27	Plantas 2	Gimnospermas, Angiospermas

DICIEMBRE	Contenidos	Actividades
4	Reino Hongos	Mohos, Levaduras y Basidiomicetes
11	Reino Protoctistas y Moneras	Algas, Protozoos y Bacterias
18	<b>EXAMEN</b>	

ENERO	CONTENIDOS	ACTIVIDADES
8	Los niveles de organización.	¿Qué es una célula? La célula eucariota.
15	Dinámica de los ecosistemas	Niveles tróficos, cadena trófica
22	La ecosfera 1	Ecosistemas acuáticos
29	La ecosfera 2	Ecosistemas terrestres

FEBRERO	CONTENIDOS	ACTIVIDADES
5	Atmosfera	Composición y Estructura. El tiempo y el clima.
12		Las nubes y las precipitaciones. La contaminación atmosférica
19	Hidrosfera	El ciclo del agua. Usos del agua.
26		Impactos ambientales sobre la hidrosfera.



MARZO	CONTENIDOS	ACTIVIDADES
5	Geosfera	Los relieves de la superficie terrestre.
12	Minerales	Propiedades de los minerales. Clasificación de los minerales.
19	Rocas	Las rocas endógenas
26		Rocas sedimentarias

ABRIL	CONTENIDOS	ACTIVIDADES
2		Explotaciones de minerales y rocas
9	<b>EXAMEN</b>	
23	Universo. Sistema Solar	Estrellas y planetas
30	La Tierra	Los movimientos de la Tierra. Las estaciones

MAYO	CONTENIDOS	ACTIVIDADES
7	La Luna	Fases de la Luna
14	<b>EXAMEN</b>	
21		
28		

La **calificación final** será el 100% la media de los parciales y *solo se hará dicha media* si los exámenes tiene una nota igual o superior a 3,5. Se considerará aprobada la asignatura cuando la media de ambos exámenes sea igual o superior a cinco.

Las actividades propuestas por el profesor serán tenidas en cuenta para la calificación final.

- Los exámenes se realizarán en las fechas programadas
- El departamento proporcionará a los alumnos/as las *actividades* sobre los diferentes temas para que puedan superar con éxito el examen.
- El profesor que imparte la *clase de pendientes* ayudará y orientará a los alumnos en la realización de los ejercicios. Al igual que controlará la asistencia las clases.
- Se prestarán libros de los diferentes niveles. Dichos libros deberán cuidarse adecuadamente y serán devueltos el día del examen.

2.- Los contenidos de la materia son los siguientes:

### La Tierra en el universo.

Tema 1: **EL UNIVERSO Y NUESTRO PLANETA.** El universo. El sistema solar. Los planetas. La Tierra, un planeta singular. Los movimientos de la Tierra. Las estaciones. La luna.

Tema 2: **LA GEOSFERA.** Minerales y rocas. Los componentes de la geosfera. Los relieves de la superficie terrestre. Minerales y rocas. Propiedades de los minerales. Clasificación de los minerales. Las rocas. Utilidad de los minerales y las rocas. Explotaciones de minerales y rocas.



Tema 3: **LA ATMÓSFERA**. El origen de la atmósfera. La composición de la atmósfera actual. La estructura y las funciones de la atmósfera. La presión atmosférica. El aire se mueve. Las nubes y las precipitaciones. El tiempo y el clima. La contaminación atmosférica.

Tema 4: **LA HIDROSFERA**. El agua en la Tierra. Las propiedades del agua. Importancia del agua para la vida. El ciclo del agua. Usos del agua. Impactos ambientales sobre la hidrosfera.

### La biodiversidad en el planeta Tierra

Tema 5: **LA BIOSFERA**. ¿Qué es un ser vivo? Las funciones vitales. ¿Qué es una célula? La célula eucariota. Los niveles de organización. La biodiversidad y las adaptaciones. La clasificación de los seres vivos. Los cinco reinos.

Tema 6: **EL REINO ANIMAL**. Los animales vertebrados. El reino animal. Las características de los animales vertebrados. Los peces. Los anfibios. Los reptiles. Las aves. Los mamíferos. El ser humano. La importancia de los vertebrados para las personas.

Tema 7: El reino Animal. Los animales invertebrados. Los animales invertebrados. Poríferos y Cnidarios. Platelminetos, nematodos y anélidos. Moluscos. Artrópodos. Equinodermos. La importancia de los vertebrados

Tema 8: **LAS FUNCIONES VITALES** de los animales. La función de nutrición. El proceso digestivo. La respiración. La circulación. La excreción. La función de relación. Los receptores. Los sistemas de coordinación. El sistema nervioso. El aparato locomotor. La función de reproducción. La fecundación. El desarrollo embrionario y postembrionario.

Tema 9: **EL REINO DE LAS PLANTAS**. El reino Plantas. Los órganos vegetales. La nutrición en las plantas. La función de relación en las plantas. La reproducción en las plantas. Reproducción sexual de plantas con semillas.

Tema 10: **LOS REINOS HONGOS, PROTOCTISTAS, Y MONERAS**. El reino de los Hongos. El papel de los hongos en la biosfera. El reino Protoctistas: protozoos y algas. El papel de los protoctistas en la biosfera. El reino Moneras. La importancia de las bacterias.

### Los ecosistemas

Tema 11: **LA ECOSFERA**. El ecosistema y la ecosfera. Ecosistemas: terrestres, de la zona polar, de la zona templada, de la zona cálida. Ecosistemas terrestres y acuáticos (marinos y de aguas dulces). El suelo, un ecosistema oculto.

Tema 12: **LA DINÁMICA DE LOS ECOSISTEMAS**. Las relaciones entre biotopo y biocenosis. Las formas de alimentación. Las relaciones en el ecosistema. El equilibrio en los ecosistemas. Factores desencadenantes de desequilibrios. La conservación del medio ambiente

### **CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE LA PRUEBA:**

Los exámenes ORDINARIOS Y EXTRAORDINARIOS podrán incluir las cuestiones siguientes:

- a.- La interpretación de una gráfica, esquema o fotografía.
- b.- Un texto para interpretar y analizar información.
- c.- Rotular imágenes.
- d.- Preguntas cortas objetivas
- e.- Resolución de problemas y ejercicios.

El examen se valorará de 0 a 10 puntos.

A través de dichas cuestiones se evaluarán las competencias clave.



CUESTIONES	COMPETENCIAS CLAVE
<ul style="list-style-type: none"><li>• Cálculos sencillos, resolución de problemas o interpretación de gráficas.</li><li>• Esquemas o dibujos de interpretación y aplicación de contenidos específicos del tema.</li><li>• Cuestiones sobre contenidos específicos del tema sobre conceptos, relaciones, aplicación o interpretación</li></ul>	CMCT, CCL,CEC, CAA  CCL, CMCT, CAA, CSYC,CEC  CCL, CMCT, CAA, CD, CSYS, SIEP, CEC

Competencias clave (CC): comunicación lingüística (CCL), competencia matemática y competencias básicas en ciencia y tecnología (CMCT), competencia digital (CD), aprender a aprender (CAA), competencias sociales y cívicas (CSYC), sentido de iniciativa y espíritu emprendedor (SIEP) y conciencia y expresiones culturales (CEC).

En todos los ejercicios se ponderará específicamente la capacidad expresiva y la corrección lingüística de los alumnos, para ello se tendrá en cuenta:

- a) La propiedad del vocabulario y el uso correcto del lenguaje científico
- b) La corrección sintáctica y la claridad en la respuesta
- c) La corrección ortográfica: cada falta supondrá una penalización de 0,1 puntos.
- d) La adecuada presentación y limpieza del ejercicio.

En la corrección del ejercicio se especificará:

- a) La deducción efectuada en la nota global en relación a estos criterios.
- b) La deducción podrá ser hasta un máximo de 4 puntos.
- c) Hasta dos errores aislados no se penalizarán.
- d) Reiteradas incorrecciones idiomáticas podrán suponer incluso la calificación de suspenso.
- e) La penalización por faltas de ortografía.

Si un alumno es sorprendido copiando en el examen, dicho examen será calificado con cero puntos.