

**CALENDARIO Y CONTENIDOS PARA LA RECUPERACIÓN
DE CIENCIAS NATURALES DE 1º ESO**

CURSO 2014-2015

CONTENIDOS PARA LA PRIMERA EVALUACIÓN:

TEMA 1: EL UNIVERSO Y EL SISTEMA SOLAR

- El universo y sus componentes
- Tamaños y distancias en el Universo
- El Sistema solar y los planetas
- Los asteroides y los cometas.
-

TEMA 2: EL PLANETA TIERRA

- El planeta Tierra
- Los movimientos de la Tierra y las estaciones
- La Tierra y la Luna
- Las capas de la Tierra. La geosfera
- Atmósfera, hidrosfera y biosfera

TEMA 3: LA ATMÓSFERA TERRESTRE.

- Estructura de la atmósfera y composición del aire
- La contaminación atmosférica
- Conceptos de meteorología

TEMA 4: LA HIDROSFERA TERRESTRE

- El agua de los océanos y de los continentes
- El ciclo del agua
- La contaminación del agua
- El agua potable

EL EXAMEN SERÁ EL:
DÍA: 12 de Noviembre.
HORA: 9:25-10:15
AULA: LAB 2 (edificio 1)

ALUMNO:.....

CONTENIDOS PARA LA SEGUNDA EVALUACIÓN:

TEMA 5: LOS MINERALES

- Los materiales de la geosfera
- Clasificación y origen de los minerales
- Las propiedades de los minerales
- Importancia y utilidad de los minerales

TEMA 6: LAS ROCAS

- Las rocas sedimentarias
- Las rocas magmáticas
- Las rocas metamórficas
- El ciclo de las rocas
- Los usos de las rocas

TEMA 7: LOS SERES VIVOS.

- Características de los seres vivos
- La composición de los seres vivos.
- La célula animal y vegetal.
- La clasificación de los seres vivos. Los 5 reinos
- La especies. La biodiversidad.

TEMA 8: LOS ANIMALES VERTEBRADOS

- Características de los vertebrados
- Los mamíferos
- Las aves
- Los reptiles y los anfibios
- Los peces

EL EXAMEN SERÁ EL:
DÍA: 11 de Febrero
HORA: 9:25-10:15
AULA: LAB 2 (edificio 1)

CONTENIDOS PARA LA TERCERA EVALUACIÓN:

TEMA 9: LOS INVERTEBRADOS.

- Los poríferos y los celentéreos
- Los gusanos
- Los moluscos
- Los artrópodos
- Los equinodermos

TEMA 10: LAS PLANTAS Y LOS HONGOS.

- Las plantas si flores
- Las plantas con flores
- La nutrición de las plantas
- La reproducción de las plantas
- El reino hongos.

TEMA 11: LOS SERES VIVOS MÁS SENCILLOS.

- El reino Protoctistas
- El reino Moneras
- Los virus
- Enfermedades producidas por microorganismos

TEMA 12: LA MATERIA.

- Los átomos, moléculas y cristales
- Los estados de la materia
- Los cambios de estado
- Las mezclas

EL EXAMEN SERÁ EL:
DÍA: 6 de Mayo.
HORA: 9:25-10:15
AULA: LAB 2 (edificio 1)

Los alumnos suspendidos en mayo deben examinarse de TODOS LOS CONTENIDOS ANTERIORES el día correspondiente de junio.

CALENDARIO Y CONTENIDOS PARA LA
RECUPERACIÓN DE CIENCIAS NATURALES DE 2º ESO

CURSO 2014-2015

CONTENIDOS PARA LA PRIMERA EVALUACIÓN:

TEMA 1: EL MANTENIMIENTO DE LA VIDA

- Seres vivos: funciones vitales, composición química.
- La célula: teoría celular, estructura y orgánulos.
- Nutrición celular: nutrición autótrofa y nutrición heterótrofa.
- Reproducción celular.

TEMA 2: LA NUTRICIÓN

- La función de nutrición y sus procesos.
- El proceso digestivo, circulatorio, respiratorio y excretor de diferentes animales.
- La nutrición de las plantas: fotosíntesis, transporte de sustancias, respiración y excreción.

TEMA 3: LA RELACIÓN Y LA COORDINACIÓN

- La relación y la coordinación en los seres vivos.
- Estímulos y tipos de respuestas.
- Sistema nervioso y sistema endocrino.
- Relación y coordinación en las plantas.
- Relación en los organismos unicelulares

TEMA 4: LA REPRODUCCIÓN

- El ciclo vital y la reproducción: definición, objetivos, fases.
- Reproducción sexual y asexual: diferencias, ventajas e inconvenientes.
- Reproducción en los animales y en las plantas.

EL EXAMEN SERÁ EL:
DÍA: 12 de Noviembre
HORA: 9:25-10:15
AULA: LAB 2 (edificio 1)

ALUMNO:

CONTENIDOS PARA LA SEGUNDA EVALUACIÓN:

TEMA 5: LA ESTRUCTURA DE LOS ECOSISTEMAS

- Componentes de un ecosistema: biotopo y biocenosis, interacciones entre estos.
- Hábitat y nicho ecológico.
- Relaciones alimentarias entre los seres vivos.
- Relaciones bióticas.

Adaptaciones de los seres vivos

TEMA 6: LOS ECOSISTEMAS DE LA TIERRA

- Ecosistemas terrestres y acuáticos: factores que los condicionan.
- Grandes ecosistemas terrestres y acuáticos.
- Características del suelo.

TEMA 7: LA ENERGÍA QUE NOS LLEGA DEL SOL

- La energía solar y la atmósfera.
- La energía solar y la hidrosfera.
- La energía solar y los agentes geológicos.
- El uso de la energía solar.

TEMA 8: LA DINÁMICA EXTERNA DEL PLANETA

- La meteorización de las rocas: agentes atmosféricos y procesos.
- Modelado del relieve: agentes geológicos, su clasificación y su forma de actuación.
- Rocas sedimentarias: petróleo, carbón y gas.

TEMA 9: LA DINÁMICA INTERNA DEL PLANETA

- Origen del calor interno de la Tierra.
- Vulcanismo.
- Terremotos.
- Origen de los relieves de la Tierra.
- Rocas magmáticas y metamórficas

EL EXAMEN SERÁ EL:
DÍA: 11 de Febrero
HORA: 9:25-10:15
AULA: LAB 2 (edificio 1)

CONTENIDOS PARA LA TERCERA EVALUACIÓN:

TEMA 10: LA ENERGÍA

- La energía: características, propiedades, importancia.
- Fuentes de energía: renovables y no renovables.
- Consecuencias ambientales del uso de la energía.

TEMA 11: EL CALOR Y LA TEMPERATURA

- Calor y temperatura.
- La percepción del calor: la piel. La sensación térmica.
- Efectos del calor en los cuerpos.
- Medida de la temperatura: termómetros y escalas termométricas.
- Formas de propagación del calor.
- Conductores y aislantes térmicos.

TEMA 12: LA LUZ Y EL SONIDO

- Qué son las ondas.
- La luz: propagación, descomposición, sombras y eclipses.
- Reflexión y refracción.
- El color de los cuerpos.
- El sonido: propagación, eco, reverberación.
- El ojo y el oído.

TEMA 13: LA MATERIA Y LA ENERGÍA

- La materia. Sistema material, sustancia y composición.
- Tipos de movimiento.
- La velocidad y la aceleración.
- Las fuerzas. Definición y tipos.
- El peso como fuerza.

EL EXAMEN SERÁ EL:
DÍA: 6 de Mayo
HORA: 9:25-10:15
AULA: LAB 2 (edificio 1)

Los alumnos suspendidos en mayo deben examinarse de TODOS LOS CONTENIDOS ANTERIORES el día correspondiente de junio.

**CALENDARIO Y CONTENIDOS PARA LA RECUPERACIÓN
DE BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA DE 3º ESO**

CURSO 2014-2015

ALUMNO:

CONTENIDOS PARA LA PRIMERA EVALUACIÓN:

TEMA 1: ORGANIZACIÓN DEL CUERPO HUMANO

- Niveles de organización de la materia.
- Concepto de célula y partes principales. Orgánulos: nombre, dibujo y función.
- Tejido epitelial: tipos y función de cada uno.
- Tejido conjuntivo: tipos y función de cada uno.
- Tejido nervioso: neuronas (definición, partes, función).
- Tejido muscular: tipos (células, características de su contracción y localización de cada tipo)

TEMA 2: NUTRICIÓN y ALIMENTACIÓN. EL APARATO DIGESTIVO

- Concepto de: nutrición, nutrientes y funciones de los mismos.
- Glúcidos, lípidos, proteínas, vitaminas y enzimas.
- Concepto de digestión.
- Identificar en un dibujo las partes del aparato digestivo.
- Explicar la función de cada parte del aparato digestivo.
- Enfermedades relacionadas con el aparato digestivo y la alimentación: caries dental, estreñimiento, diarrea, arteriosclerosis, obesidad, anorexia y bulimia.

EL EXAMEN SERÁ EL:
DÍA: **12 de Noviembre**
HORA: **9:25-10:15**
AULA: **LAB 2 (edificio 1)**

ALUMNO:

CONTENIDOS PARA LA SEGUNDA EVALUACIÓN:

TEMA 3: APARATOS CIRCULATORIO, RESPIRATORIO Y EXCRETOR

- Tipos de células sanguíneas.
- Tipos de vasos sanguíneos, características y funciones
- Identificar en un dibujo del corazón sus partes.
- Circulación mayor y circulación menor.
- Enfermedades y trastornos del aparato respiratorio
- Respiración celular y respiración pulmonar.
- Identificar en un dibujo las partes del aparato respiratorio y explicar su función.
- La ventilación pulmonar: inspiración y espiración.
- El intercambio gaseoso en los alvéolos y en los tejidos.
- Principales enfermedades del aparato respiratorio. Bronquitis, enfisema, asma.
- Concepto de excreción y tipos de órganos excretores.
- Identificar en un dibujo las partes del aparato urinario. Función de cada parte.
- Dibujo de las partes de un riñón y de la nefrona.
- Etapas de la formación de orina.

TEMA 4: PERCEPCIÓN Y COORDINACIÓN

- Dibujo de neurona, definición, función y tipos.
- Sistema nervioso central: rotular dibujo del mismo y funciones de sus diferentes partes.
- Sistema nervioso periférico. Nervios craneales y raquídeos.
- Sistema nervioso vegetativo: simpático y parasimpático.
- El acto voluntario y el acto reflejo: concepto y cómo se producen.
- Reconocer en un dibujo del ser humano las principales glándulas endocrinas, así como las hormonas que producen y la función de cada una.

EL EXAMEN SERÁ EL:
DÍA: **11 de Febrero**
HORA: **9:25-10:15**
AULA: **LAB 2 (edificio 1)**

CONTENIDOS PARA LA TERCERA EVALUACIÓN:

TEMA 5: PERCEPCIÓN Y MOVIMIENTO

- Concepto de estímulo, órgano receptor y órgano efector.
- Señalar las partes en un esquema del ojo, del oído y de la piel.
- Explicar el proceso de la visión.
- Explicar el proceso de la audición
- Indicar las funciones del esqueleto.
- Tipos de hueso.
- Articulaciones: concepto y tipos.
- Señalar en un esquema los huesos del sistema esquelético.
- Tendones y ligamentos.
- Explicar cómo se produce el movimiento.
- Señalar en un esquema los músculos principales.
- Esguince, dislocación y fractura.

TEMA 6: REPRODUCCIÓN HUMANA Y SEXUALIDAD

- Señalar en esquemas los órganos del aparato reproductor femenino y masculino.
- Describir las funciones de los órganos del aparato reproductor masculino y femenino.

EL EXAMEN SERÁ EL:
DÍA: **6 de Mayo**
HORA: **9:25-10:15**
AULA: **LAB 2 (edificio 1)**

Los alumnos suspendidos en mayo deben examinarse de **TODOS LOS CONTENIDOS ANTERIORES** el día correspondiente de junio.