

RECUPERACIÓN DE PENDIENTES ESO Y BACHILLERATO.

ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES 1º E.S.O.

Los alumnos que tienen pendiente la materia de Ciencias Naturales de 1º de ESO, deberán presentarse a los exámenes parciales de recuperación en las fechas que a continuación se indican.

Criterios de calificación:

Cada examen constará de 10 preguntas que se valorará cada una como un punto. En caso de que la media de los dos parciales no alcance el aprobado, deberán presentarse al examen global, y en caso de no aprobar éste último, a la convocatoria de septiembre.

Primer examen parcial: Día 23 de noviembre a las 16.00 horas.

Materia:

Temas del 1 a 6 ambos incluidos del libro de texto de 1º de la Editorial Oxford

Contenidos.

TEMA 1.-

- 1.- Evolución histórica del conocimiento del universo.
- 2.- Las distancias del universo.
- 3.- Nuestra galaxia: la Vía Láctea.
- 4.- Las estrellas.

- 5.- El Sol y el sistema solar.
- 6.- El sistema Tierra-Luna.
- 7.- Movimientos de la Tierra y consecuencias.
- 8.- Fases lunares y eclipses.

TEMA 2.-

- 1.- Concepto de materia.
- 2.- Propiedades de la materia en medibles y no medibles.
- 3.- Concepto de magnitud.
- 4.- Magnitudes fundamentales con los instrumentos utilizados para medirlas.
- 5.- Transformar unidades de medida.

TEMA 3.-

- 1.- Los tres estados de la materia: características.
- 2.- Propiedades de los gases: expansión, compresión y difusión.
- 1.- Los cambios de estado.

TEMA 4.-

- 1.-Clasificación de la materia.
- 2.-Sistemas homogéneos y heterogéneos.
- 3.- Mezclas y sustancias puras.
- 4.-Mezclas heterogéneas.
- 5.- Mezclas homogéneas: disoluciones.
- 6.- Técnicas para separar mezclas.
- 7.- Elementos, sustancias simples y compuestas.

TEMA 5.-

- 1.- Origen de los gases que componen la atmósfera, en especial el caso del oxígeno, producto de la fotosíntesis.
- 2.- Estructura y composición de la atmósfera.
- 3.- Variaciones de la composición del aire.
- 4.- El vapor de agua: función.
- 5.- Fenómenos atmosféricos debidos a la condensación.
- 6.- Fenómenos atmosféricos debido a la precipitación.
- 7.- Tiempo y clima.
- 8.- Dióxido de carbono y ozono: función e implicaciones medioambientales.

TEMA 6.-

- 1.- El origen del agua en la Tierra.
- 2.- La molécula de agua: abundancia, propiedades e importancia.
- 3.-El agua en nuestro planeta. El ciclo del agua.
- 4.- El agua del mar como disolución.
- 5.- El agua en los continentes.
- 6.- La contaminación del agua y su depuración.

Segundo examen parcial: Día 8 de febrero a las 16:00 horas.

Materia: Temas 7 a 11 ambos incluidos del libro de texto de 1º de la Editorial Oxford.

Contenidos:

TEMA 7.-

- 1.- La litosfera terrestre.
- 2.- La corteza terrestre.
- 3.-Las rocas.
- 4.-Los minerales.
- 5.- Utilidad de rocas y minerales.
- 6.- Principales minerales y rocas.

TEMA 8.-

- 1.- Unidad de composición de los seres vivos.
- 2.- La unidad de organización y funcionamiento de los seres vivos: la célula.
- 3.- Los diferentes tipos celulares.
- 4.- Función de nutrición: autótrofa y heterótrofa.
- 5.- Función de reproducción: sexual y asexual.
- 6.- Función de relación.
- 7.- La diversidad de los seres vivos. La adaptación como causa de la diversidad.

TEMA 9.-

- 1.- La diversidad de los seres vivos.
- 2.- La clasificación de los seres vivos. Los cinco reinos: Moneras, Protocistas, hongos, Plantas y Animales.
- 3.- Reino Moneras (bacterias). Tipos de bacterias según su forma y según su alimentación.
- 4.- Reino Protocistas. Protozoos. Algas.
- 5.- Reino Hongos. Características generales, tipos y alimentación.

TEMA 10.-

- 1.- Características del reino Plantas.
- 2.- Clasificación de las plantas.
- 3.- Plantas sin flores: hepáticas, musgos y helechos.
- 4.- Plantas con flores: las Espermatofitas.
- 5.- Flor, fruto y semilla.
- 6.- Angiospermas.
- 7.- Gimnospermas.
- 8.-Raíz, tallo y hojas: estructura y función.

TEMA 11.-

- 1.- Los animales. Características generales y ejemplos de:
 - 1.1. - Los invertebrados:
 - Poríferos.
 - Cnidarios.
 - Moluscos.
 - Anélidos.
 - Artrópodos.
 - Equinodermos.

1.2.- Los vertebrados:

- Peces.
- Anfibios.
- Reptiles.
- Aves.
- Mamíferos.

Examen global: Día 10 de mayo a las 16:00 horas

Todos los temas.

Examen de septiembre.

Todos los temas.

ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES 2º E.S.O.

Los alumnos que tienen pendiente la materia de Ciencias Naturales de 2º de ESO, deberán presentarse a los exámenes parciales de recuperación en las fechas que a continuación se indican.

Criterios de calificación:

Cada examen constará de 10 preguntas que se valorará cada una como un punto.

En caso de que la media de los dos parciales no alcance el aprobado, deberán presentarse al examen global, y en caso de no aprobar éste último, a la convocatoria de septiembre.

Primer examen parcial: Día 23 de noviembre a las 16:00 horas.

Materia: Temas del 1 a 7 incluidos en el libro de texto de 2º de la Editorial Oxford.

Contenidos.

TEMA 1.-

- 1.-Propiedades inherentes a la materia.
- 2.-Conceptos de *masa*, *peso* y *dimensión* de un cuerpo.
- 3.-Distintas escalas de observación
- 4.-Estructura básica de los átomos de la materia.
- 5.-Atomo y elemento.
- 6.-Diferencia entre sustancia pura y sustancia simple, así como entre sustancia simple y compuesta.



TEMA 2.-

- 1.-Transformaciones del mundo material con las variaciones de energía.
- 2.- El calor y el trabajo como agentes transformadores.
- 3.-Transformaciones de energía que acontecen en fenómenos sencillos.
- 4.-Conocer las distintas formas de energía.
- 5.-Distinguir las principales fuentes de energía renovables y no renovables, así como sus ventajas e inconvenientes.
- 6.-Problema del excesivo consumo energético y asociarlo al problema ambiental.

TEMA 3.-

- 1.- Concepto físico de movimiento.
- 2.- La trayectoria, el espacio recorrido y el desplazamiento.
- 3.-Velocidad media de un móvil o la velocidad instantánea.
- 4.- *Aceleración positiva y aceleración negativa.*
- 5.- Representación e interpretación de gráficas referidas al MRU y al MRUA.
- 6.- Unidades que se utilizan en el SI para medir el espacio, la velocidad, el tiempo y la aceleración.

TEMA 4.-

- 1.- Conceptos físicos de *fuerza, trabajo y energía.*
- 2.-Conocer las unidades de medida de fuerza y trabajo en el SI.
- 3.- Tipos de fuerzas según sus efectos.
- 4.- Identificar el efecto que tienen las fuerzas en situaciones sencillas.
- 5.- Concepto de *peso*, diferenciarlo del de *masa*.
- 6.- Relación entre las fuerzas aplicadas a un cuerpo y el movimiento que este adquiere.
- 7.- Tipos de deformaciones que provocan las fuerzas sobre los cuerpos.
- 8.- Concepto de *equilibrio de un cuerpo* y relacionarlo con las fuerzas que sobre él actúan.
- 9.- Relación entre realización de un trabajo y variación de energía..
- 10.-Conocer las formas mecánicas de la energía (cinética y potencial)

TEMA 5.-

- 1.- Concepto de *calor* como transferencia de energía térmica entre dos cuerpos en desequilibrio térmico.
- 2.- Temperatura con el movimiento térmico o como la energía cinética media de las partículas.
- 3.- Escalas Celsius y Kelvin de temperatura y la relación entre ambas.
- 4.- Principales unidades de medida del calor.
- 5.- Formas de transmisión del calor.

TEMA6.-

- 1.- Cómo se produce el sonido.
- 2.- Conocer el significado del concepto de *frecuencia* aplicado al sonido.
- 3.- Necesidad de un medio material para su propagación.
- 4.- Velocidad de propagación del sonido varía según los distintos medios.
- 5.- Cualidades sonoras.
- 6.- Cómo y cuándo se producen los ecos y reverberaciones.

TEMA 7.-

- 1.- La luz y su velocidad de propagación por el vacío.
- 2.- Formación de las sombras, las penumbras y los eclipses como una consecuencia de la propagación rectilínea de la luz.
- 3.- La reflexión y su aplicación en la formación de imágenes en espejos planos y curvos.
- 4.- Refracción de la luz y su aplicación en la formación de imágenes a través de lentes.
- 5.- Procesos (transmisión y reflexión) que hacen que los objetos presenten colores.
- 6.- Partes del ojo.

Segundo examen parcial: Día 8 de febrero a las 16:00 horas.

Materia: Temas 8 a 13 incluidos en el libro de texto de 2º de la Editorial Oxford

Contenidos.

TEMA8.-

- 1.- Origen de la energía geotérmica.
- 2.- Movimiento de las placas con el calor interno de la Tierra.
- 3.- Movimiento de las placas litosféricas con el origen de los volcanes y los terremotos.
- 4.- Volcanes: aberturas de la corteza terrestre por las que fluyen materiales procedentes del interior de la Tierra.
- 5.- Terremoto: temblor o sacudida que tiene lugar en una zona de la corteza terrestre.
- 6.- Elementos de un terremoto: hipocentro, epicentro y ondas sísmicas.

TEMA9.-

- 1.- Procesos geológicos internos responsables de la formación de cordilleras así como de las dorsales oceánicas.
- 2.- Morfología del relieve submarino.
- 3.- Movimiento de las placas.
- 4.- Origen de algunas rocas así como con sus deformaciones.
- 5.- Formación de las rocas endógenas con el movimiento de las placas.
- 6.- Principales rocas magmáticas y metamórficas.
- 7.- Describir el ciclo de las rocas.

TEMA 10.-

- 1.- Los seres vivos necesitan materia y energía para realizar sus funciones.
- 2.- Recordar que la célula es la unidad de organización y de funcionamiento de los seres vivos.
- 3.- Conocer las diferentes funciones que desempeñan las células en los seres vivos.
- 4.- Concepto de *nutrición*: *nutrición autótrofa* y *nutrición heterótrofa*.
- 5.- Importancia biológica y ecológica de la fotosíntesis.

TEMA 11.-

- 1.- Función reproductora: asexual de la sexual.
- 2.- Reproducción vegetal y animal.
- 3.- Importancia de la función de relación en los seres vivos.
- 4.- Coordinación nerviosa de la hormonal.
- 5.- Concepto de adaptación.

TEMA 12.-

- 1.- Conceptos básicos de ecología: *población*, *biocenosis*, *biotopo*, *biosfera* y *ecosistema*.
- 2.- Las interrelaciones entre biotopo y biocenosis determinan la existencia de un ecosistema.
- 3.- Factores abióticos de factores bióticos.
- 4.- Importancia del agua en los ecosistemas.
- 5.- Tipos de asociaciones.
- 6.- El flujo de energía, y de la materia.
- 7.- Concepto de *nivel trófico* (productores, consumidores y descomponedores) y la función ecológica de cada uno.
- 8.- Espacios naturales protegidos en la Comunidad de Madrid.

TEMA 13.-

- 1.- Diferencias más notables entre el medio ambiente terrestre y el medio ambiente acuático.
- 2.- Etapas por las que pasa un ecosistema para su formación (sucesión ecológica)
- 3.- Concepto de *bioma* y diferenciarlo del de ecosistema. Tipos.
- 4.- Condiciones ambientales de un determinado bioma. Tipo de organismos que se desarrollan en él.
- 5.- Distribución de los ecosistemas españoles y madrileños más importantes.

Examen global: Día 10 de mayo a las 16:00 horas.

Todos los temas.

Examen de septiembre:

Todos los temas.

ASIGNATURA: BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA 3º E.S.O.

Los alumnos que tienen pendiente la materia de Biología y Geología de 3º de la ESO, deberán presentarse a los exámenes parciales de recuperación en las fechas que a continuación se indican.

Criterios de calificación:

Cada examen constará de 10 preguntas que se valorará cada una como un punto. En caso de que la media de los dos parciales no alcance el aprobado, deberán presentarse al examen global, y en caso de no aprobar éste último, a la convocatoria de septiembre.

Primer examen parcial: Día 23 de noviembre a las 16:00 horas.

Materia: Temas del 1 a 9 incluidos del libro de texto de 3º de la Editorial SM.

Contenidos.**UNIDAD 1: EL SER HUMANO COMO ORGANISMO PLURICELULAR.**

- Los organismos unicelulares y pluricelulares.
- Elementos comunes celulares: membrana, citoplasma y material genético.
- La célula eucariótica y procariótica.
- La célula animal y vegetal.
- La organización del cuerpo humano: tejidos, órganos y aparatos o sistemas.

UNIDAD 2: DIETA Y ALIMENTOS.

- Los componentes de los alimentos. Sustancias inorgánicas y orgánicas.
- La función de los nutrientes de los alimentos.
- La rueda de los alimentos y la dieta mediterránea.
- Métodos de conservación y aditivos alimentarios.
- El sistema digestivo: el tubo digestivo y las glándulas asociadas.

UNIDAD 3: LOS NUTRIENTES.

- La anatomía y fisiología del sistema respiratorio.
- Las enfermedades relacionadas con el sistema respiratorio.
- La anatomía y fisiología del sistema urinario.
- Las enfermedades relacionadas con el sistema urinario.

UNIDAD 4: EL SISTEMA CIRCULATORIO.

- Los componentes de la sangre.
- Las funciones de la sangre.
- Los vasos sanguíneos.
- El corazón y su anatomía. El ciclo cardíaco.
- La circulación cardíaca, pulmonar y periférica.
- Las enfermedades cardiovasculares.

UNIDAD 5: LOS SISTEMAS DE COORDINACIÓN.

- La organización del sistema nervioso: el sistema nervioso central y el sistema nervioso periférico.
- La neurona.
- La coordinación hormonal.
- El sistema endocrino. Las glándulas.
- Las hormonas y el equilibrio hormonal.

UNIDAD 6: ESTÍMULOS Y RESPUESTAS. RECEPTORES Y EFECTORES.

- Los receptores sensitivos.
- Los órganos de los sentidos.
- El esqueleto.
- Los músculos.

UNIDAD 7: LA REPRODUCCIÓN.

- Anatomía de los aparatos reproductores masculino y femenino.
- Los gametos masculino y femenino.
- El ciclo ovárico y el ciclo menstrual en la mujer.
- La fecundación y la implantación del óvulo.
- El embarazo y el parto.

UNIDAD 8: LA SALUD Y LA ENFERMEDAD.

- Tipos de enfermedades.
- La respuesta inmunológica.
- La medicina preventiva y curativa.

UNIDAD 9: LAS PERSONAS Y EL MEDIOAMBIENTE.

- Los recursos.
- La contaminación.
- Gestión, contaminación y tratamiento del agua.
- Contaminación transfronteriza: lluvia ácida, efecto invernadero y disminución de la capa de ozono.
- Erosión y desertización del suelo.

Segundo examen parcial: Día 8 de febrero a las 16:00 horas.

Materia: Temas 9 al 13 incluidos del libro de texto de 3º de la Editorial SM.

Contenidos:

UNIDAD 10: LAS AGUAS MODIFICAN EL RELIEVE.

- Aguas salvajes. Factores que condicionan su actividad.
- Torrentes. Tramos y actividad.
- Los ríos. Erosión, transporte y sedimentación.
- Forma del valle fluvial.
- Los acuíferos.

UNIDAD 11: LOS GLACIARES, EL VIENTO Y EL MAR.

- Los glaciares alpinos.
- Erosión, transporte y sedimentación glaciares.
- Erosión transporte y depósitos eólicos.
- Las dunas y sus movimientos.
- Movimientos del agua del mar.
- Erosión transporte y sedimentación marinas.
- Formas litorales.

UNIDAD 12: LAS ROCAS SEDIMENTARIAS Y SU ORIGEN.

- Origen de las rocas sedimentarias: meteorización, transporte, sedimentación y diagénesis.
- Clasificación de las rocas sedimentarias.

UNIDAD 13: LOS MINERALES Y LAS ROCAS.

- Concepto de mineral. Materia cristalina y amorfa.
- Propiedades características de los minerales: forma, densidad, color, brillo, dureza, tenacidad, exfoliación y fractura.
- Magmatismo. Principales rocas volcánicas y plutónicas.
- Metamorfismo. Principales rocas metamórficas.
- El ciclo de las rocas.

Examen global: Día 10 de mayo a las 16:00 horas.

Todos los temas

Examen de septiembre.

Todos los temas.

ASIGNATURA: BIOLOGÍA VEGETAL APLICADA 3º E.S.O.

Los alumnos que tienen **pendiente la materia de Biología vegetal aplicada de 3º de ESO**, deberán presentarse a los exámenes parciales de recuperación en las fechas que a continuación se indican.

Criterios de calificación:

Cada examen constará de 10 preguntas que se valorará cada una como un punto. En caso de que la media de los dos parciales no alcance el aprobado, deberán presentarse al examen global, y en caso de no aprobar éste último, a la convocatoria de septiembre.

Primer examen parcial: Día 23 de noviembre a las 16:00 horas.

Contenidos.

- Distinguir los grandes reinos que son objeto de estudio de la Botánica: Protistas, Hongos y vegetal y los tipos de seres vivos asociados a ellos: algas, hongos, líquenes, musgos, helechos, plantas superiores Gimnospermas y Angiospermas.
- Distinguir las estructuras de TALO Y CORMO.
- Conocer los nombres de las partes de los vegetales y su función.
- Saber hacer dibujos de una flor nombrando todas sus partes.
- Explicar la importancia de la polinización.
- Saber cómo se originan y para qué sirven la semilla y el fruto.

Segundo examen parcial: Día 8 de febrero a las 16:00 horas.

Contenidos.

- Conocer de forma muy sencilla el mecanismo de la fotosíntesis.
- Conocer las otras formas de nutrición de hongos, como el saprofitismo y la fermentación y sus utilidades.
- Conocer la importancia de algunas comunidades vegetales para la vida en la tierra
- Enumerar varias utilidades que obtenga él mismo y su familia de los vegetales, de forma diaria.
- Conocer la estructura de la célula vegetal.
- Conocer el nombre de los árboles y arbustos más corrientes en su entorno.
- Manejar tablas de clasificación sencillas.
- Citar algunos tipos de reproducción asexual en vegetales superiores.

Examen global: Día 10 de mayo a las 16:00 horas.

Todos los temas.

Examen de septiembre.

Todos los temas.

ASIGNATURA: BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA. 1º BACHILLERATO.

Los alumnos que tengan pendiente la asignatura de Biología y Geología de 1º de Bachillerato, serán atendidos, por la profesora que imparte la materia en este curso, la cual, les dará las recomendaciones necesarias para poder superar los exámenes de recuperación.

Criterios de calificación.

Se realizarán dos exámenes parciales, cada uno con 10 preguntas valoradas como un punto cada una, y la nota final será la media de los dos parciales. Si de este modo no se alcanza el aprobado, podrán presentarse a una prueba global en la fecha que se indica, y sino a la prueba extraordinaria de septiembre.

Materia y calendario de exámenes.

Primer parcial: 23 de noviembre de 2010 a las 16:00 h.

Materia: Unidades 1 a 10. Incluidos en el libro de texto *Biología y Geología* de 1º de Bachillerato de la Editorial SM.

Segundo parcial: 8 de febrero de 2011 a las 16:00 h.

Materia: Unidades 11 a 19. Incluidos en el libro de texto *Biología y Geología* de 1º de Bachillerato de la Editorial SM.

Examen Global: 12 de abril de 2011 a las 14:30 h.

Materia: Unidades 1 a 19. Incluidos en el libro de texto *Biología y Geología* de 1º de Bachillerato de la Editorial SM.

ASIGNATURA: CIENCIAS PARA EL MUNDO CONTEMPORÁNEO. 1º BACHILLERATO.

Los alumnos que tengan pendiente las Ciencias del Mundo Contemporáneo de 1º de Bachillerato, serán atendidos por la profesora que imparte la materia de 1º de Bachillerato y que es la Jefe de Departamento, la cual les dará las recomendaciones necesarias para poder superar los exámenes de recuperación.

Criterios de calificación.

Se realizarán dos exámenes parciales, cada uno con 10 preguntas valoradas como un punto cada una, y la nota final será la media de los dos parciales. Si de este modo no se alcanza el aprobado, deberán presentarse a una prueba global en la fecha que se indica, y en caso de no aprobar, a la prueba de septiembre.

CONTENIDOS.

Los profesores del departamento consideramos que esta materia no se debe impartir del mismo modo ni con la misma profundidad en los alumnos del Bachillerato de Ciencias y Tecnología que en el de Humanidades y Ciencias Sociales. Sin embargo es necesario que todos tengan una formación científica básica para poder entender la intención de esta asignatura y alcanzar sus objetivos. Por ello, fijamos unos contenidos que consideramos los mínimos que todos los alumnos deben alcanzar para superar la materia.

Primer parcial: 23 de noviembre de 2010 a las 16:00 h.

Materia. Unidades didácticas 1, 2, 3, 4, 5, 7 y 8, de la programación didáctica de la materia, los cuales se corresponden a **los temas 1, 2, 3, 5 y 6 del libro de texto de la Editorial Bruño.**

Contenidos.

1. Composición del Universo.
2. Estructura del Universo.
3. Teoría del Big Bang. Pruebas.
4. Dónde se forman los elementos químicos.
5. Resume las etapas de formación del sistema solar y de los planetas.
6. Enuncia la teoría de la tectónica de placas. Indica las consecuencias de los movimientos de placas.
7. Principales teorías sobre el origen de la vida.
8. Importancia de algunos científicos: Pasteur, Miller, etc.
9. ¿Cómo se define la especie?
10. ¿Cómo se explica el origen de las especies desde el punto de vista fijista y evolucionista?
11. ¿Qué tienen en común y en qué se diferencian las teorías de Lamarck y de Darwin?
12. ¿Qué aportó el neodarwinismo o teoría sintética al darwinismo?
13. ¿Y la teoría del equilibrio puntuado?
14. Resume las etapas del proceso de hominización.
15. Define los conceptos: salud enfermedad, síntomas de la enfermedad, antibióticos, pandemia.
16. Indica los elementos que se necesitan para que se produzca una enfermedad infecciosa.
17. Indica cuatro enfermedades infecciosas y el agente que lo produce y otras cuatro no infecciosas indicando la causa de estas enfermedades.
18. ¿Qué métodos hay para prevenir una enfermedad infecciosa?
19. El cáncer y las enfermedades cardiovasculares.

Segundo parcial: 8 de febrero de 2011 a las 16:00 h.

Materia: Unidades didácticas 6, 9, 10, 11, 12 y 13 de la programación, los cuales se corresponden con **los temas 4, 7, 8, 9, 10 y 11 del libro de texto de la Editorial Bruño.**

Contenidos.

20. ¿Qué es un gen? ¿Dónde se hallan los genes? ¿De qué están hechos los genes?
21. ¿Qué funciones desempeña el ADN? ¿Qué se entiende por ingeniería genética? Cita algunas aplicaciones de la ingeniería genética ¿Qué es un transgénico?
22. ¿Qué son las células madre? Tipos de células madre y ventajas e inconvenientes. Aplicaciones.
23. ¿Qué son las técnicas de reproducción asistida? Tipos de técnicas de reproducción asistida.
24. ¿Qué es la fecundación in Vitro? Etapas del proceso.
25. ¿En qué consiste la clonación?
26. Define los modelos de desarrollo liberal, conservacionista y sostenible.
27. Principios del desarrollo sostenible (Daly)
28. Definición de recurso natural y reserva natural. Tipos de recursos naturales: renovables, no renovables.
29. Biodiversidad: definición y razones que justifican su conservación.
30. Los recursos forestales: Importancia ecológica y económica de los bosques.
31. Ventajas e inconvenientes de las energías renovables. Tipos.
32. Ventajas e inconvenientes de las energías no renovables. Tipos.
33. Definición de riesgo natural, riesgo, derivado y riesgo inducido. Tipos de cada riesgo.
34. Definición de impacto ambiental. Tipos de impactos ambientales según su extensión: local, regional, global. Ejemplo de cada uno.
35. El cambio climático: Definición. Causas del cambio climático actual. Consecuencias para el planeta. Medidas frente al cambio climático:
36. Definición de residuos. Tipos de residuos según su origen. Gestión sostenible de los residuos: regla de las tres R.
37. ¿Qué es el acero? Cita algunos tipos de acero y sus aplicaciones.
38. ¿Cómo se obtienen los plásticos? cita tres tipos de plásticos, una característica de cada uno y un ejemplo.
39. ¿Qué son los nanomateriales? ¿cómo se obtienen? La era del silicio como elemento semiconductor y sus aplicaciones Los nanotubos de carbono y sus aplicaciones. El coltán. Cita ejemplos de nanomateriales y sus aplicaciones en la informática, en la medicina, en otras industrias
40. Diferencias y semejanzas entre lenguaje analógico y digital.
41. ¿qué es el hardware y software?
42. ¿Qué es Internet? cita algunas de sus aplicaciones

Examen Global: 12 de abril de 2011 a las 14:30 h.

Materia: Unidades didácticas 1 a 13 de la programación, los cuales se corresponden con **los temas 1 a 11 del libro de texto de la Editorial Bruño.**