

IX. CIENCIA Y TÉCNICA
MATERIAL COMPLEMENTARIO

IX. CIENCIA Y TÉCNICA

Los efectos positivos y negativos del desarrollo científico y técnico en la sociedad y en la Humanidad

Las ciencias preferidas por la sociedad, divulgación

Ejercicio nº 3

LA BOLA DE CRISTAL

Este programa fue muy importante para toda una generación, porque se salía de la norma marcada por los programas infantiles de su época y apostaba por tratar a los niños como personas adultas. Además, *La Bola de Cristal* reflejaba el cambio sociopolítico que supuso el período de transición hacia la democracia en España (tras la muerte del dictador Franco, en 1975) y la explosión cultural y musical conocida como la “Movida Madrileña”.

La primera sección del programa era la dedicada a los más pequeños, y los protagonistas de la misma eran los “**electroduendes**”: *Bruja Avería*, *Bruja Truca*, *Hada Vídeo*, *Maese Cámara* y *Maese Sonoro*. Éstos eran los duendes de la electrónica, y cada uno tenía una personalidad y unas capacidades únicas. Por ejemplo, Maese Sonoro tenía la capacidad de oírlo todo y producir sonidos, el Hada Vídeo podía visionar y proyectar cualquier imagen que quisiera, etc. En cambio, la Bruja Avería tenía el poder de hacer explotar cosas, incluidos los demás electroduendes.

Texto adaptado de: http://es.wikipedia.org/wiki/La_Bola_de_Cristal



El papel de la tecnología en la vida cotidiana

Ejercicio nº 6

- Se pueden crear conflictos derivados de la lealtad de los teletrabajadores cuando accedan a los bancos de datos de la compañía.
- Menor infraestructura necesaria
- Eliminación del absentismo laboral
- Mayor especialización
- Más acceso a profesionales de alto nivel
- Más vida familiar
- Suele haber pérdida de jerarquías
- Mejor integración laboral de personas con discapacidad
- Más unificación familiar de objetivos
- Posibilidad de combinar con tareas domésticas
- Falta de ambiente laboral, el ambiente en el que el trabajador labora puede no ser el más apto para la realización de sus actividades
- Reducción de costos: la creación de un puesto de Teletrabajo resulta un 50% más barato que un puesto presencial
- Menor estrés
- Menos desplazamientos
- Menor coste por producción
- Hay un punto de rendimiento decreciente empleando a teletrabajadores, donde el coste de un control de calidad es mayor que el valor que esos teletrabajadores aportan, ya que la supervisión del trabajador desde casa es menor
- Inseguridad laboral, ya que puede hacer más frecuente un despido por la falta de contacto directo
- Elección personal del entorno de trabajo
- Favorece el acceso a la formación (por medio de la teleformación), con la ventaja añadida de que se aprende a través del medio con que se va a trabajar
- Posibilidad de modificar horarios de trabajo
- Puede provocar el sedentarismo, ya que se disminuyen los traslados y movimientos
- Mayor flexibilidad
- Mejor aprovechamiento de los puestos de trabajo, que pueden ser compartidos por distintos trabajadores
- Mayor autonomía y movilidad
- Eliminación del control horario
- Aumento de la productividad
- Crecimiento sin cambios estructurales
- Más oportunidades laborales
- Menos problemas de convivencia entre empleados
- Más tiempo libre, mejor rendimiento que en la oficina, horario flexible, mejor calidad de vida
- Facilidad de expansión geográfica
- Mejora de plazos de entrega
- Mayor productividad debido a la implantación del trabajo por objetivos
- Herramienta útil para mejorar el ejercicio de cualquier profesión, desvinculada del lugar y del horario, adaptando "el trabajo a la vida" y no "la vida al trabajo", y sustituyendo "obligación" por "responsabilidad"
- Las compensaciones monetarias pueden exceder del coste total del trabajador a tiempo completo en la oficina
- Implementación de las Nuevas Tecnologías de la información, ya que la empresa que contrata teletrabajadores está obligada a disponer de equipos adecuados para poder realizar un trabajo ágil
- Modalidad más racional de trabajo, permite recuperar la profesionalidad y la especialización en el trabajo autónomo e independiente
- Significa también trabajar a gusto, con ilusión, con mayor dedicación y compromiso

Adaptado de: <http://es.wikipedia.org/wiki/Teletrabajo>

Ejercicio nº 8

Las Ciencias de la Salud, las preferidas por los universitarios mayores de 25 años

52 adultos se han inscrito para realizar las pruebas de acceso a la UC Los exámenes se realizarán los días 4 y 5 de mayo en Económicas

Nunca es tarde. Ésa es la máxima de los 52 estudiantes mayores de 25 años que se han preinscrito para hacer las pruebas de acceso a la Universidad de Cantabria. Con distintas motivaciones, que van desde prosperar en el trabajo a cumplir con una vieja vocación de la niñez, todos ellos realizarán los exámenes los días 4 y 5 de mayo en el Aula 1 de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.

Llama la atención que 27 de los 52 se hayan decantado por las pruebas específicas relacionadas con las Ciencias de la Salud, lo que demuestra que las carreras de Medicina, Enfermería y sobre todo, la más reciente, Fisioterapia, son las que más tirón tienen entre estos estudiantes. Y es que las enseñanzas de Fisioterapia, que se imparten desde este curso, son muy demandadas, sobre todo por los deportistas que compaginan sus entrenamientos con los apuntes.

<http://www.eldiariomontanes.es/pg060414/prensa/noticias/Cantabria/200604/14/DMO-REG-027.html>



Ejercicio nº 11

"Cuatro cosas no pueden ser escondidas durante largo tiempo: la ciencia, la estupidez, la riqueza y la pobreza." Averroes

"El aspecto más triste de la vida actual es que la ciencia gana en conocimiento más rápidamente que la sociedad en sabiduría". Isaac Asimov

"El genio es un uno por ciento de inspiración, y un noventa y nueve por ciento de transpiración". Thomas Alva Edison

"El mayor logro científico de este siglo tan fértil en el campo de la ciencia es el descubrimiento de que somos sumamente ignorantes; sabemos muy poco de la naturaleza y comprendemos mucho menos". Lewis Thomas

"En lo tocante a ciencia, la autoridad de un millar no es superior al humilde razonamiento de un hombre." Galileo Galilei

"Investigar es ver lo que todo el mundo ha visto, y pensar lo que nadie más ha pensado". Albert Szent Gyorgi

"La ciencia avanza a pasos, no a saltos." Thomas Macaulay

"La ciencia es el gran antídoto contra el veneno del entusiasmo y la superstición." Adam Smith

"La mayoría de las ideas fundamentales de la ciencia son esencialmente sencillas y, por regla general pueden ser expresadas en un lenguaje comprensible para todos". Albert Einstein

"La verdadera ciencia enseña, sobre todo, a dudar y a ser ignorante". Miguel de Unamuno

"Ninguna ciencia, en cuanto a ciencia, engaña; el engaño está en quien no sabe."

Miguel de Cervantes

"Toda la historia del progreso humano se puede reducir a la lucha de la ciencia contra la superstición." Gregorio Marañón

"Todas las teorías son legítimas y ninguna tiene importancia. Lo que importa es lo que se hace con ellas".

Jorge Luis Borges

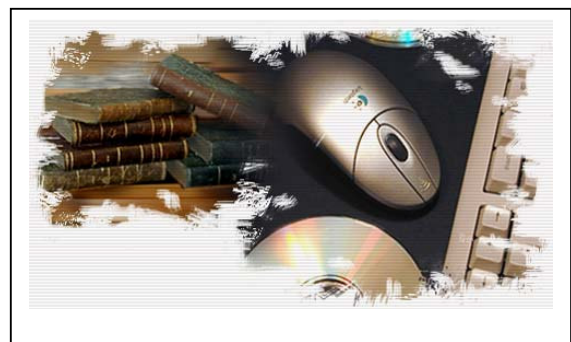
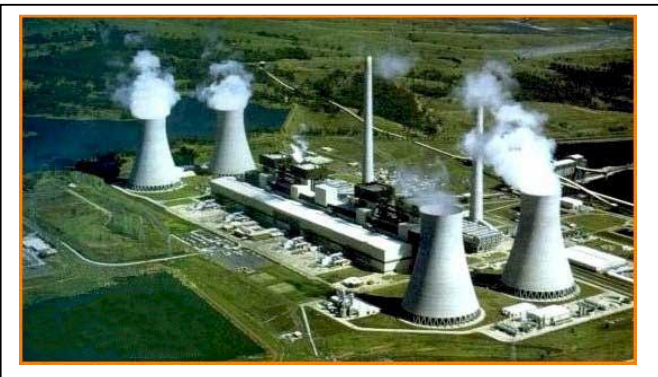
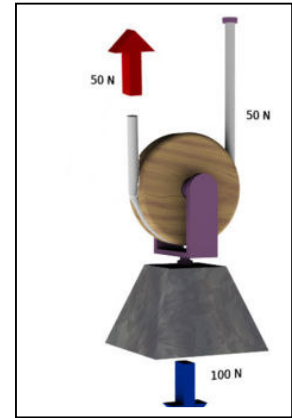
"Un científico no sólo tiene la obligación de investigar, sino que también tiene la responsabilidad ética sobre las consecuencias de aquello que produce su ingenio." Peter Ustinov

Modelos de examen

MODELO 1

Ejercicio 3

Desarrollo de un tema: expresa tus pensamientos acerca del siguiente tema.



Modelos de examen

MODELO 2

Ejercicio 3

Desarrollo de un tema: expresa tus pensamientos acerca del siguiente tema.



EL PAIS.es Animación CERRAR VENTANA

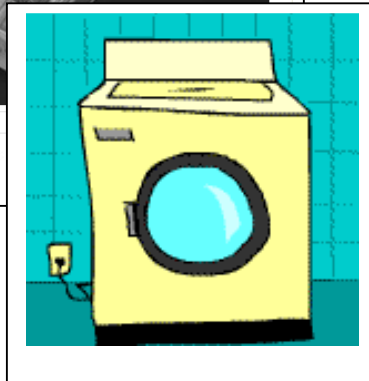
La casa del futuro

LA CASA DEL FUTURO
La principal novedad es la introducción de un ordenador central que controla el resto de equipos e instalaciones de la casa.



Bajar las persianas o vigilar la casa con un circuito cerrado de cámaras se puede regular tanto desde el hogar como de forma remota, por ejemplo desde el teléfono móvil o una PDA.

© El País S.L. | Prisa.com S.A.



Modelos de examen

MODELO 3

Ejercicio 3

Desarrollo de un tema: expresa tus pensamientos acerca del siguiente tema.

