

EJERCICIOS TEMA 5 (1ª Parte)

Nombre:

1. Contesta a las siguientes preguntas sobre *Arquímedes*:

- a) ¿Dónde nació?
- b) ¿En qué año nació?
- c) ¿Qué otro nombre recibe el principio de flotabilidad?
- d) Todo cuerpo sumergido en un fluido experimenta una pérdida de peso igual al peso del
- e) ¿Qué significa en castellano Eureka?
- f) *Arquímedes* dijo “Dadme un punto de apoyo y moveré
- g) ¿Qué mecanismo de *Arquímedes* permite elevar el agua?
- h) Cita dos armas inventadas por *Arquímedes*
- i) La grúa gigante con grandes ganchos de agarre que se utilizaba para hundir los barcos que asediaban a la ciudad de Siracusa se denomina
- j) Gracias a su método mecánico para problemas de geometría a *Arquímedes* se le se le considera como el

2. Contesta a las siguientes preguntas sobre *Leonardo da Vinci*:

- a) ¿Dónde nació?
- b) ¿En qué año nació?
- c) Fue considerado el paradigma del
- d) ¿Qué máquina aérea podía considerarse precursora del ala delta?
- e) El tornillo aéreo se parece mucho a los y .
- f) ¿Qué nombre recibe barco de ruedas inventado por *Leonardo da Vinci* parecido a los barcos que surcaban el río Mississippi?
- g) La embarcación utilizada para excavar debajo del nivel del agua y elevar el material extraído hasta la superficie se denomina
- h) Cita dos máquinas de guerra de *Leonardo*

3. Contesta a las siguientes preguntas sobre *Máquina de vapor* y *Revolución Industrial*:

- a) ¿En qué año se inventó la *máquina de vapor*?
- b) ¿Quién inventó la *máquina de vapor*?
- c) La *máquina de vapor* es un motor de
- d) La *máquina de vapor* es la encargada de transformar la energía térmica del vapor de agua en trabajo o .
- e) ¿En qué siglo tuvo lugar la *Revolución Industrial*?
- f) ¿En qué país tuvo lugar la *Revolución Industrial*?

TECNOLOGÍA CREATIVA - T.5 Inventores e Inventos destacados en la historia

g) Cita un cambio social, cultural y económico supuso la revolución Industrial

4. Completa las palabras que faltan en las siguientes etapas del ciclo de trabajo de la máquina de vapor:

- Se genera _____ por el calentamiento en una _____ cerrada herméticamente, lo cual produce la _____ del volumen de un cilindro empujando un _____.
- Mediante un mecanismo de _____ - _____, el movimiento _____ alternativo del pistón del cilindro se transforma en un movimiento de _____ que acciona las ruedas de una locomotora.
- Una vez alcanzado el _____ el émbolo retorna a su posición inicial y expulsa el vapor de agua utilizando la energía _____ de un volante de _____.
- El vapor a presión se controla mediante una serie de _____ de entrada y salida que regulan la _____ de la carga; es decir, los flujos del vapor hacia y desde el cilindro.

5. Indica que inventaron los siguientes inventores de la *revolución Industrial*.

- George Stephenson
- Samuel Crompton
- Eli Whitney
- Alessandro Volta
- Joseph Marie Jacquard
- Samuel Finley Beese Morse

6. Contesta a las siguientes preguntas sobre *Thomas Alva Edison* y *Nikola Tesla*:

- ¿Dónde nació *Thomas Alva Edison*?
- ¿En qué año nació *Thomas Alva Edison*?
- ¿Con que nombre era conocido *Thomas Alva Edison*?
- ¿Dónde nació *Nikola Tesla*?
- ¿En qué año nació *Nikola Tesla*?
- La gran disputa entre *Edison* y *Tesla* por demostrar el descubrimiento y la patente de la electricidad se denominó _____.
- ¿Qué sistema de corriente defendía *Edison*?
- ¿Qué sistema de corriente defendía *Tesla*?
- ¿Qué invento fue el "robo" más flagrante que le hicieron a *Tesla*?
- ¿Quién inventó la lámpara incandescente o bombilla?
- ¿Qué otro nombre recibía el efecto *Edison*?
- ¿En qué año patentó *Tesla* el control remoto?
- Edison* participó en la invención del teléfono. Pero ¿quién lo inventó?

EJERCICIOS TEMA 5 (2ª Parte)

Nombre:

7. Contesta a las siguientes preguntas sobre *la Revolución electrónica*:

- a) ¿Qué invento es considerado por muchos historiadores como *el mayor invento del siglo XX*?
- b) Aplicando el efecto Edison *Sir John Ambrose Fleming* inventó el
- c) *Lee De Forest* considerado "*el Padre de la electrónica*" inventó la
- d) La invención del *transistor*, que permitió una mayor
- e) La invención del *transistor* se la debemos a los tres científicos que eran

- f) ¿Qué material semiconductor tiene el *transistor*?
- g) ¿Cómo se denominan los tres terminales de un *transistor*?
- h) ¿Quién inventó el *circuito integrado*?

8. Explica el funcionamiento del *transistor*.

9. Contesta a las siguientes preguntas sobre *Ada Lovelace* y *Hedy Lamarr*:

- a) ¿Dónde nació *Ada Lovelace*?
- b) ¿En qué año nació *Ada Lovelace*?
- c) A *Ada Lovelace* se le considera la precursora de los
- d) ¿Cómo apodaba *Babbage* a *Ada Lovelace*?
- e) ¿Qué invento se le atribuye a *Ada Lovelace*?
- f) ¿Dónde nació *Hedy Lamarr*?
- g) ¿En qué año nació *Hedy Lamarr*?
- h) Además de inventora *Hedy Lamarr* fue
- i) ¿Qué invento se le atribuye a *Hedy Lamarr*?
- j) A grandes rasgos a *Hedy Lamarr* se le considera la precursora de

TECNOLOGÍA CREATIVA - T.5 Inventores e Inventos destacados en la historia

10. Contesta a las siguientes preguntas sobre *Issac Peral*:
- ¿Dónde nació *Issac Peral*?
 - ¿En qué año nació *Issac Peral*?
 - ¿Qué inventó *Issac Peral*?
 - Cita otros 3 inventos de *Issac Peral*.
11. Contesta a las siguientes preguntas sobre *Mónico Sánchez*:
- ¿Dónde nació *Mónico Sánchez*?
 - ¿En qué año nació *Mónico Sánchez*?
 - ¿Qué inventó *Mónico Sánchez*?
 - Cita otros inventos o aportaciones de *Mónico Sánchez*.
12. Contesta a las siguientes preguntas sobre *Juan de la Cierva*:
- ¿Dónde nació *Juan de la Cierva*?
 - ¿En qué año nació *Juan de la Cierva*?
 - ¿Qué inventó *Juan de la Cierva*?
13. Contesta a las siguientes preguntas sobre *Leonardo Torres Quevedo*:
- ¿Dónde nació *Leonardo Torres Quevedo*?
 - ¿En qué año nació *Leonardo Torres Quevedo*?
 - ¿Qué inventó *Leonardo Torres Quevedo*?
 - Cita otros inventos o aportaciones de *Leonardo Torres Quevedo*.
14. Contesta a las siguientes preguntas sobre *Ángela Ruíz Robles*:
- ¿Dónde nació *Ángela Ruíz Robles*?
 - ¿En qué año nació *Ángela Ruíz Robles*?
 - ¿Qué inventó *Ángela Ruíz Robles*?
 - ¿Qué patentó *Ángela Ruíz Robles* en 1962?