

ACTIVIDADES PARTE I

Introducción:

- a) Reglas de escritura de las unidades de medida y sus abreviaturas.
- b) Conversión de unidades.
- c) Definición de conceptos para situarlos en un ámbito del conocimiento.

Ejercicio 1)

Explicar que significan las siguientes abreviaturas.

ASCII
RNA
CFC
COBE
CPU
DRAM
HDL
LAN
LEP
MEG
MRI
REM
RISC
WIMPs

Ejercicio 2)

Convertir las siguientes expresiones a los sistemas de medida habituales en España.

15 inches
7 yards
12 miles
2 ½ pounds
8 stones
5 pints
2 gallons
60 ° F

Ejercicio 3)

Definir los siguientes conceptos.

*Ejemplo: Acceleration: The rate of increase in velocity. It can be expressed as *increase in velocity/time*. Often measured in *g* forces. The normal force of gravity at Earth's surface is called 1 *g*. An acceleration force that doubles the body's weight is 2 *g*, etc.

Absolute zero
Algorithm
Antimatter
Catalyst
Doppler effect
Entropy
Fractals
Fluorescence
Interferons
Isobars
Laser
Monera
Pulsar
Synapse
Valence

Ejercicio 4) ¿Qué diferencia hay entre realizar un experimento **in situ**, **in Vitro** e **in vivo**?

ACTIVIDADES PARTE II

Introducción:

- a) Distinción entre comprensión activa y pasiva.
- b) Recursos de ayuda a la comprensión. Conocimientos adquiridos, contexto, documentación clásica.

Ejercicio 1)

Lee el texto siguiente. Puntúalo del 1 al 5 según lo difícil que te resulta de entender.

Steel wire gauze or plastic screens are sometimes used for special purposes. The design can be applied directly to the screen by painting it with a greasy medium. A water-soluble gum is then applied to the screen and closes the pores of the silk. The greasy areas reject the gum. Then the greasy paint is washed away with a solvent (e.g., turpentine).

Ejercicio 2)

Analiza lo que no has entendido o no está del todo claro en el ejercicio 5.1 desde el punto de vista gramatical y contextual. Fórmula hipótesis sobre su significado. *Sólo después* búscalos en un diccionario.

Ejercicio 3)

- a. Insert cotter pin through the nut and *secure*.
- b. High tensile bolts shall be tightened with *properly calibrated wrenches* or by *turn-of-the-nut method*.
- c. Check that the rotation of the motor is correct. *Rewire* correct rotation if necessary.
- d. Be sure that the electrical supply is adequate *to handle the load placed* by the furnace.
- e. Secure the flanges together by tightening bolts in a *“crisscross”* pattern.
- f. Check timing marks. If marks are not aligned, proceed to the next step. If marks are in a line pump is *in time*.

Ejercicio 4)

Leer los párrafos siguientes y parafrasear según el modelo:

*Ejemplo: Hematogenous tuberculosis may appear in various morphologic forms: classical “military tubercles”; sizable nodules, necrotic foci simulating abscesses; massive tuberculomas simulating neoplasms; and even caseous pneumonia not at all suggestive of a hematogeneous origin.

Paráfrasis

Un cierto tipo de enfermedad que puede estar relacionada con la tuberculosis puede aparecer en varias formas:

- la más clásica o más habitual, “military tubercles”
 - nódulos de gran tamaño que tienen el aspecto de abscesos
 - varios algo que parecen otra cosa
 - incluso síntomas que sugieren algún tipo de neumonía y que no harían pensar en un origen “hematogenous”.
- a) The pollination enclosures are secured and the plant is checked for any shoot where flowers might develop outside the enclosure. The completely open enclosure is slipped over the limb tip and secured with a tight but stretchable seal such as rubber band, elastic, or plastic plant tie-tape to ensure a tight seal end prevent crushing of the vascular tissues of the stem.
 - b) Chlorine levels at all four locations were below 1.0 ppm. Disassembly of the chlorinators showed that the metering mechanism was clogged by chemical crystals. This is primarily due to improper or insufficient acid washing. Although our instructions recommend weekly acid washes, maintenance personnel performed this procedure only two times a month.

Ejercicio 5) Traducir el texto sin recurrir a ningún diccionario, parafraseando siempre que sea necesario.

Mounted in front of the poles of a permanent magnet whose field is strengthened and weakened by the speaker current passing through coils is a metal diaphragm which vibrates to the rhythm of the field strength variations and transmits these vibrations to the air as sound waves.