Actividad de aprendizaje 4: Reconociendo los sistemas.

Observa las imágenes y selecciona dos clasificaciones que correspondan al tipo de sistema.

- a) Abierto
- c) Híbrido
- e) Natural

- b) Artificial
- d) Cerrado

1.

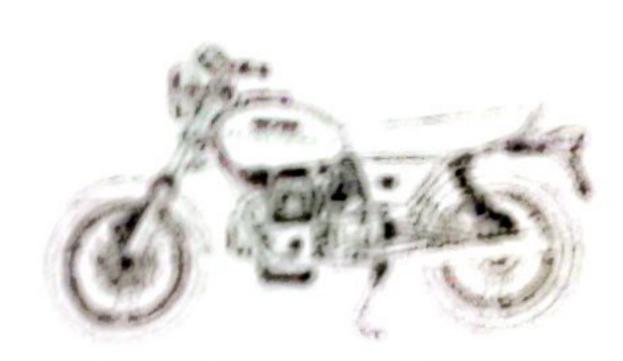


BERGE // HETEROCHECOTORIO GELEGISTATA

e) Natural

d) Abier to

2.



6) AITHFICIAL

c) Hibrioo

THE AMERICAN SERVICE SERVICE AND ASSESSED ASSESSED.

3



d) Cerra Do

b) Artificial

Allen of the second sec

4

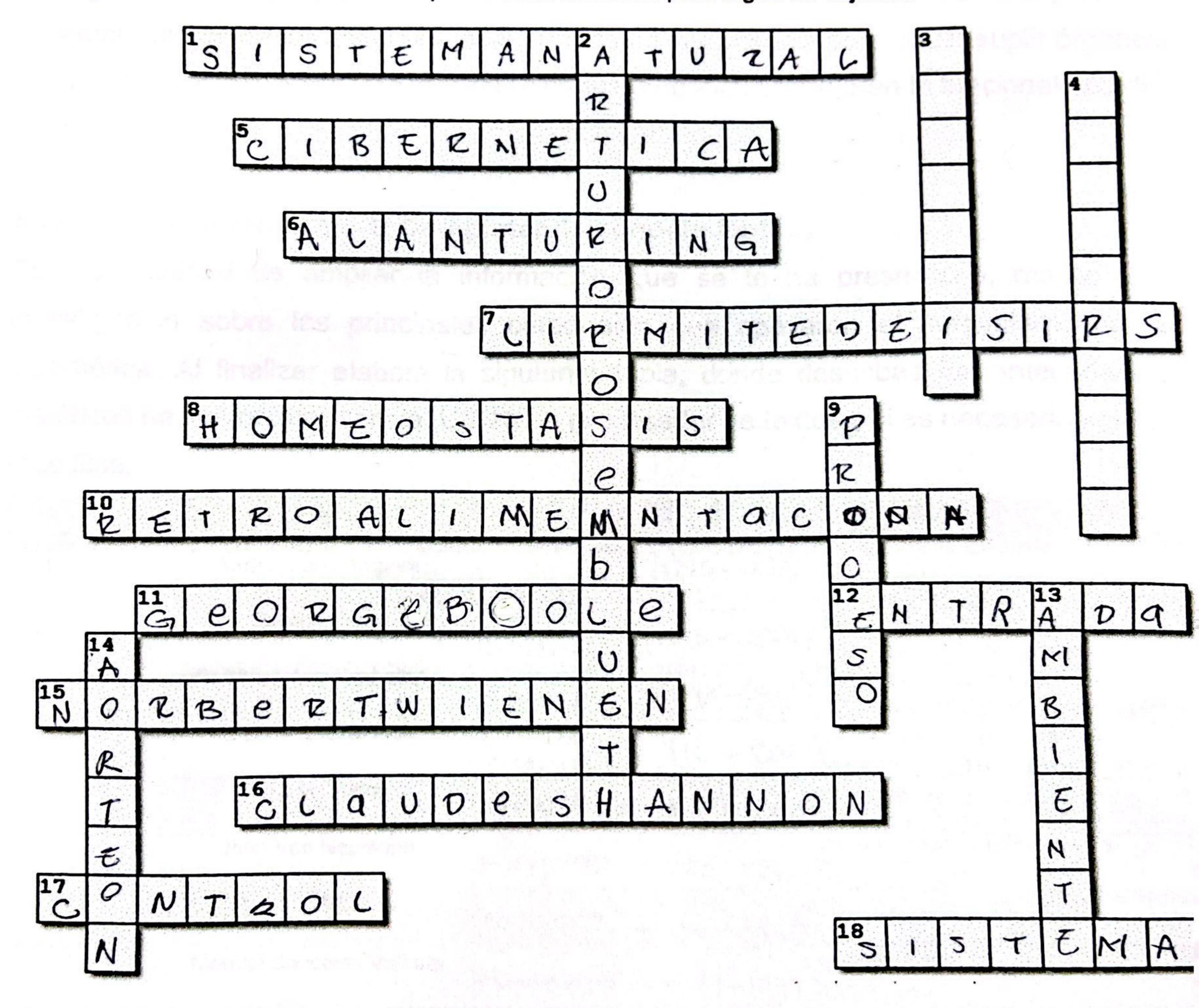


e) Natura L

C) Aberto

INTO // WHITE CREATMENT AND A CARREST AND A SECOND AND A SECOND AND A SECOND ASSESSMENT AND A SECOND ASSESSMENT ASSESSMEN

- 15. Matemático norteamericano. Uno de los personajes más importantes que formularon a la Cibemética como una ciencia.
- 16. Reconocido como el padre de la teoría de la información. En su tesis de maestría en el MIT, demostró las aplicaciones electrónicas del álgebra booleana.
- 17. Es el monitoreo y la evaluación de la información para determinar si un sistema está alcanzando su objetivo.
- 18. Conjunto ordenado de elementos que se interrelacionan para lograr un objetivo.



- Teoría organizacional: De acuerdo con el punto de vista de la cibernética, todas las organizaciones son parecidas en ciertas características fundamentales y la comunicación mantiene la coherencia de toda organización. La capacidad de transmitir mensajes y reaccionar frente a ellos, la comunicación, forma las organizaciones y esto resulta cierto para diversos tipos de organizaciones.
- Medicina: La ingeniería biónica en este campo puede aportar mucho a corto plazo, la comprensión de los sistemas biológicos es de importancia para poder suplir órganos con homólogos electromecánicos que igualen o incluso mejoren la funcionalidad del órgano original.

Actividad de aprendizaje 1: Completando conocimiento...

Con la finalidad de ampliar la información que se te ha presentado, realiza una investigación sobre los principales personajes que apoyaron el surgimiento de la cibernética. Al finalizar elabora la siguiente tabla, donde describas los antecedentes históricos de mayor importancia. Utiliza un procesador de textos y si es necesario agrega más filas.

Imagen	Personaje	Nacionalidad	Años	Aportaciones
	André Marie Ampere	Frances	(1775 - 1836)	
	George Boole	Britonico	(1815 - 1864)	principios de electromagnosome desarrollo algebra de boole imaquina cogica
	Gottfried Wilhelm Leibniz			Invento el sistema binario y una calculaccia
	Claude E. Shannon	UNITOS	(1916 - 2001	preper medir canales re info
	Alan M. Turing	lonores	(1912 - 1954	creo el test de turingo
	John Von Neumann	Hungowo	(1903 - 1957	Piseño un ordenapor
	Norbert Wiener	Estapos	(1894-1964)	nitroduso al concepto De cibernetica
	Manuel Sandoval Vallarta	Mexicano	(1200 - 1133)	700
	Arturo Rosenblueth Steams	Mexicano	(1900 - 1470	relaciono el sistema nervioso con 195 magni

Actividad de aprendizaje 2: Viajando en el tiempo.

Usando algún software elabora una línea de tiempo, considerando los distintos autores y acontecimientos que dieron origen a la cibernética.

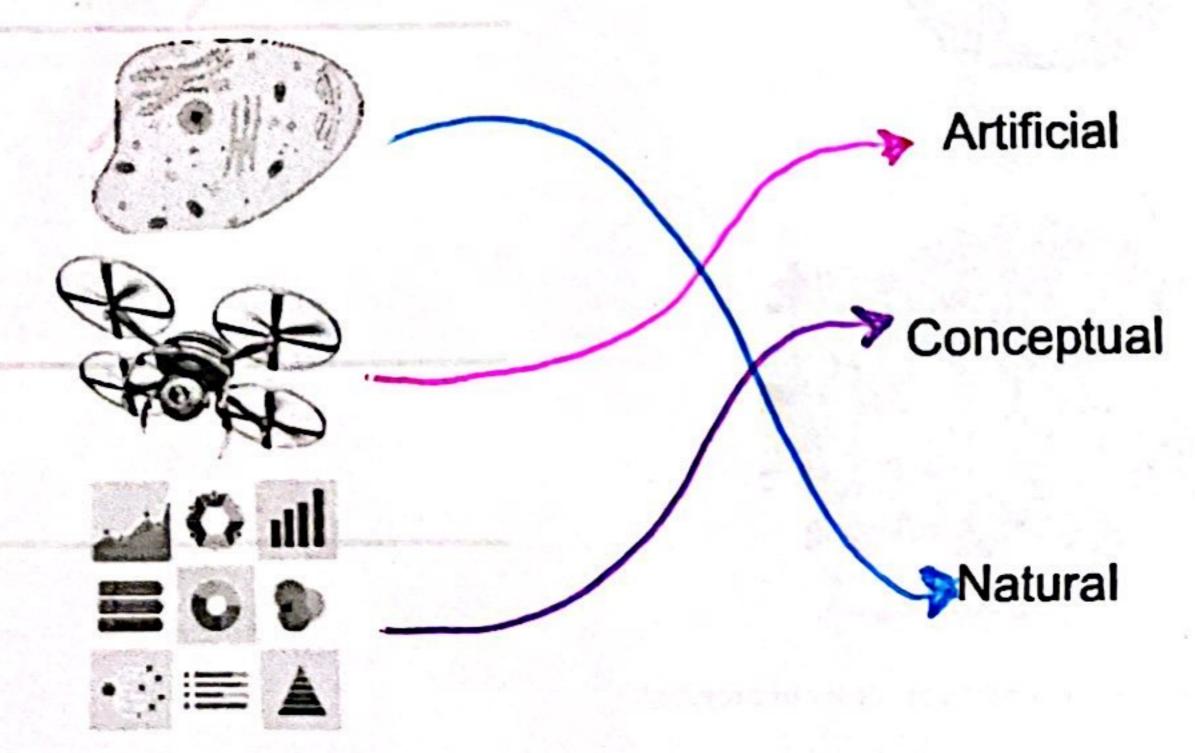
representación simplificada de la realidad para facilitar su comprensión de su comportamiento. Existe una variedad de clasificaciones de los sin embargo, nos centraremos a aquellos modelos que sirven para la resentación de sistemas, por lo que en ocasiones decir modelo es decir sistema.

& Tipos

- Naturales y artificiales: Los naturales son aquellos modelos donde la mano del hombre no interviene como, por ejemplo, el ciclo del agua, cualquier ser vivo, los ecosistemas naturales, etc. Los artificiales son aquellos modelos donde si interviene el hombre, como por ejemplo un sistema político, sistema de sonido, un avión, etc.
- Matemáticos: Son los modelos que utilizan ecuaciones y/o representaciones lógicas para explicar algún fenómeno, se utiliza mucha en la toma de decisiones como por ejemplo modelos económicos, inteligencia artificial, web semántica, meteorología etc.
- Conceptuales: El modelo conceptual, permite la representación gráfica y simplificada de la realidad a través de diversos diagramas o esquemas que representan los diversos conceptos que intervienen en dicho fenómeno, por ejemplo, diagramas de flujo, grafos, esquemas, entre otros.

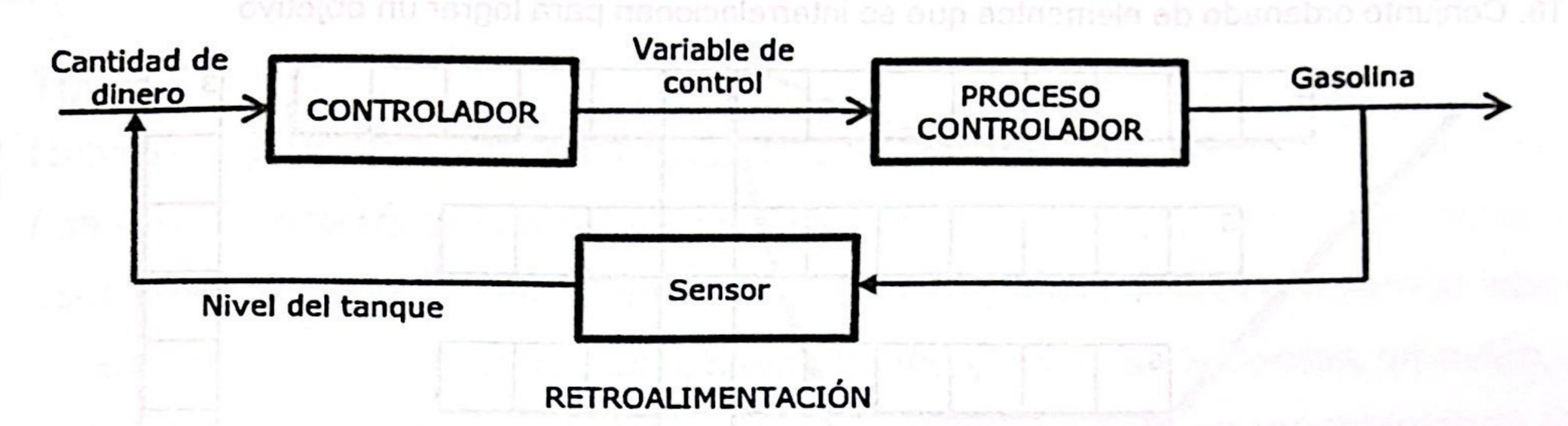
Actividad de aprendizaje 7: Adivinando el modelo.

Relaciona ambas columnas correctamente



⁶ Diccionario de la Lengua Española. Consultado 6/mayo/2018. http://dle.rae.es/?id=PTk5Wk1

Sementos de pasolina. Cuando el trabajador pone en la máquina la cantidad de dinero que al cliente le ha indicado y coloca la manguera en el tanque de gasolina del automóvil, la trabajando, de manera que, al llegar al precio introducido,



Con todo lo anterior, podemos comprender que la retroalimentación consiste en generar un efecto en una variable (salida) dependiendo del resultado de otra variable (entrada).

Actividad de aprendizaje 6: Identificando los sistemas de control.

Por cada ejemplo dado a continuación, escribe una "A" si es un sistema de control de lazo abierto o una "C" si es un sistema de control de lazo cerrado.

Tipo de sistema	Ejemplo			
A	Lavadora automática (ciclos de lavado)			
	Calentador automático.			
Δ	Refrigerador.			
	Amplificador de sonido.			
A	Semáforo			
A	Encendedor			
	Sistema de calefacción automático Sistema de riego con sensor de humedad.			
	Sistema de riego con timer.			
C	Secador de manos automático.			

Actividad de aprendizaje 5: Creando un sistema.

Considera el sistema de una fábrica de mermelada de fresa y describe los distintos elementos.

Entrada:

Se ponen las fresas (desinfectams) a una maquina Truturapora

Proceso:

Fin la cocción se navegan 13 de azucar cala 20 min

Se both hasta tenev la consistericia obteniba

consist

condiciones del medio, en le transferio

somethiques a finalique de maten pestenten entre estatelle.

de la actividad humana. Un ser ixanamo participo

Salida: zonalds cametale ao.), asplica y asbertne ab cèvert a phaidms la

Frascos de mermera da con sello hermetica

> Septembe confuscion purindo estên computation por conceptua, plante, inpourais-

e idead. Aqui ios simbolos regeneram automina y acima acima soi iupa necabi a

ACO DIGITIDO IN LA REMOISSIM DE MANTERS OF SUR CRITERIA DE CONTRA CONTRA

Control:

Enfricion y laugno de frasco

Subsistemas:

Etiquetaba y almacenaba

Sistemas de control

La finalidad de un sistema de control es conseguir, mediante la manipulación de las variables de control (entradas), un dominio sobre los resultados (variables de salida), de modo que estas alcancen unos valores prefijados⁴.

⁴ Alvarez Brotons, Xavier. Tesina: Control predictivo de canales de riego utilizando modelos de predicción de tipo Muskingum (primer orden) y de tipo Hayami (segundo orden). Capítulo 2: Sistemas de control. Consultado el 6/mayo/2018. https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2099.1/3330/34059-5.pdf?sequence=5