

PRÁCTICA N° 1 – ALGORITMOS DE LA VIDA REAL

En la primera clase de teoría, el profesor explicó el concepto de algoritmos y ejemplificó la resolución de algunos problemas de la vida real a través de ellos (recuerden que en el Moodle tienen el enlace las clases similares dictadas el año pasado).

Con esta actividad comenzaremos a socializar con otros compañeros trabajando en forma grupal para resolver los problemas planteados a continuación.

Realice los algoritmos para resolver los siguientes problemas:

1 - Cambiar el vidrio roto de una ventana.

2 - Usar el celular para llamar a un número no agendado.

3 - Se tiene el siguiente algoritmo que permite “cambiar el foco de un velador (luz que se ubica en la mesa junto a la cama)”:

- desenroscar el foco viejo
- poner el foco nuevo

Se pide:

- Calificar esta propuesta como “buena” o “mala” y justificar la respuesta en base al concepto de algoritmo expuesto en la teoría.
- Si corresponde, ofrecer un mejor algoritmo.

4 - Se tiene el siguiente algoritmo para resolver el problema “hacer una pizza usando masa de prepizza”:

- encender el horno
- poner la prepizza en una fuente pizzera
- distribuir 8 aceitunas sobre la prepizza
- poner la fuente en el horno
- poner 200 gr de queso mozzarella sobre la prepizza
- sacar la fuente del horno cuando el queso se haya derretido
- poner 100 gramos de salsa de tomate sobre la prepizza
- comer la pizza

- ¿Existe algún problema con este algoritmo? Fundamentar la respuesta, ya sea positiva o negativa.
- Si la respuesta anterior fue positiva, escribir una propuesta que solucione este inconveniente.