

DNI _____

**PRIMER EXERCICI DE LES PROVES SELECTIVES PER A LA PROVISIÓ
D'1 PLAÇA DE TÈCNIC/A DE GRAU MITJÀ ENGINYER/A (F102/2020)**

Segona part

Resoldre el supòsit pràctic següent: Temps: 2 hores

Com a tècnic/a de grau mitjà enginyer/a de l'Ajuntament ets el responsable del seguiment del consum energètic municipal i de la supervisió i seguiment dels contractes de subministraments, i de la instal·lació i seguiment de les energies renovables en els edificis municipals.

1. Defineix l'estructura bàsica d'un sistema de comptabilitat energètica i d'aigua i quins passos hauries de seguir per tal d'implantar-ho.
Defineix les diferents tipologies de tarifes dels subministraments d'electricitat i gas en funció de potències, consums, etc., en els diferents subministraments municipals.
Utilització de programes informàtics per a la automatització del control i seguiment de les factures dels subministraments.
[4 punts]
2. Descriu quines millores aplicaries als edificis municipals i a l'enllumenat públic per a la reducció de consums energètics i d'aigua en edificis amb i sense inversió.
Estableix quin seria l'ordre de prioritat i com les portaries a terme.
[4 punts]
3. Descriu quines instal·lacions d'energies renovables d'energia tèrmica i elèctrica en edificis municipals serien les adequades. Avantatges i inconvenients.
[2 punts]



PRIMER EXERCICIO DE LOS PROBLEMAS SELECTIVOS PARA LA PROVISION DE LA AYUDA ESPECIALIZADA EN EL AREA DE MATEMATICAS

PROBLEMA 1

Resolva el siguiente problema de selección de datos:

En un examen de matemáticas se presentaron 100 estudiantes. Los resultados de las respuestas a los problemas de selección de datos se muestran en el siguiente gráfico de barras. ¿Cuántos estudiantes respondieron correctamente a los problemas de selección de datos?

Gráfico de barras que muestra el número de estudiantes que respondieron correctamente a los problemas de selección de datos. El eje horizontal muestra el número de problemas (1, 2, 3, 4, 5) y el eje vertical muestra el número de estudiantes (0 a 100). Las barras indican que 20 estudiantes respondieron correctamente al problema 1, 30 al problema 2, 40 al problema 3, 50 al problema 4 y 60 al problema 5.

¿Cuántos estudiantes respondieron correctamente a los problemas de selección de datos?

Resolución: Se suman los números de estudiantes que respondieron correctamente a los problemas de selección de datos: 20 + 30 + 40 + 50 + 60 = 200.