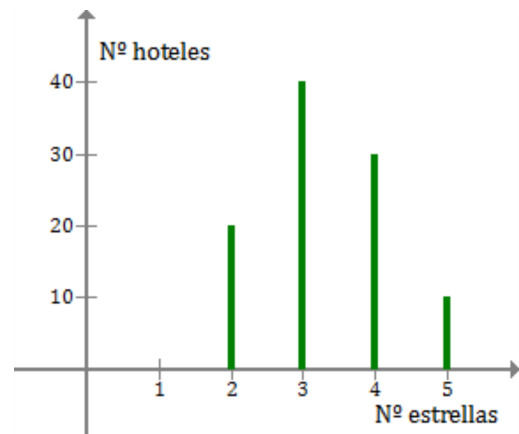


**PRUEBA DE ACCESO
A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO
JULIO 2015
PARTE CIENTÍFICO MATEMÁTICO TÉCNICA
APARTADO b1 MATEMÁTICAS
Duración: 1 hora**

1. Un electrodoméstico cuesta 450 euros más el 21% de IVA, pero con la rebaja aplicada en la tienda se queda en 435,60 euros. ¿Cuál es el porcentaje de descuento aplicado?
2. Pedro, Luís y Jorge trabajan de camareros en un bar. Han acordado repartirse semanalmente el dinero recogido en el bote de propinas de forma directamente proporcional a las horas trabajadas. Esta semana hay 72 € en el bote. ¿Cuánto le corresponde a cada uno si Pedro ha trabajado 40 horas, Luís 30 horas y Jorge 20 horas.
3. En un cuadrado de lado 16 cm. se inscribe otro más pequeño que apoya sus vértices en los puntos medios de los lados del cuadrado mayor. Calcula el perímetro y el área del cuadrado menor.
4. Un depósito de forma cónica tiene una altura de 10 metros y el diámetro de su base 8 metros. Calcula la capacidad en litros del depósito
5. La siguiente gráfica representa los datos obtenidos sobre el número de hoteles por categoría (nº de estrellas) en una determinada zona turística:

- a. Realiza la tabla de frecuencias absolutas, relativas y acumuladas.
- b. Calcula media, mediana y moda de la distribución



Información para los aspirantes

Criterios de evaluación y calificación. Todas las preguntas puntúan igual, 2 puntos. Si una pregunta tiene dos apartados, cada apartado puntúa 1 punto. Se valorará positivamente la corrección del planteamiento y de los cálculos realizados para llegar a la solución, así como la claridad en la exposición del razonamiento.

NOTA: Se puede utilizar calculadora. Las aproximaciones decimales, si son necesarias, se harán por redondeo hasta las centésimas. Los cálculos en los que intervenga el número π se harán con la aproximación de dos decimales.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

- Todas las preguntas puntúan igual.
- La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 5 de marzo de 2015, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOCV 18-03-2015).