



Facultad de Ciencias Educativas
Academia de Matemáticas

Distribución normal

Nombre: _____ Fecha: _____

1) Hallar el área bajo la curva normal entre a) $z=1.5$ y $z=2.5$ b) $z=-1.5$ y $z=2$, c) a la izquierda de -1.3 , d) a la derecha de 2.65

2) Sean los pesos de todas mujeres inscritas en el quinto semestre de la Licenciatura en Educación. Imagínese que éste es un conjunto de datos pertenecientes a una población de distribución normal, con una media de 54 kilos y una desviación de 3. Si elegimos al azar un dato de esta población, ¿Cuál es la probabilidad de que el dato seleccionado sea mayor o igual a 61?

2. En una escuela primaria de la ciudad se aplica una prueba de inteligencia a todos los niños, supóngase que las puntuaciones se distribuyen en forma normal y tienen los parámetros siguientes: Media: 100 y distribución estándar: 15. Determinar:

a) Si la proporción normal de inteligencia en términos de CI está entre 90 y 110, ¿Qué porcentaje de niños están en este intervalo?

b) ¿Qué porcentaje de niños obtuvieron un CI mayor que 110?

c) ¿Qué porcentaje de niños tiene menor que el término medio o menos de 90?