NOTAS IMPORTANTES:

- 1) Duración del examen: Dos horas.
- 2) Material permitido: Solamente una calculadora no programable y el original (no se permiten fotocopias, ni anotaciones, ni hojas sueltas dentro) de la Addenda "Fórmulas y tablas estadísticas".
 - 3) No es necesario entregar esta hoja de enunciados.
 - 4) Los tres problemas puntúan lo mismo.

Problema 1

Los siguientes datos corresponden a la marca obtenida en los juegos olímpicos de Seúl de 1988 en Salto de Altura por 25 atletas femeninas de heptatlón:

Se pide determinar: La Distribución de Frecuencias Absolutas, el Diagrama de Barras, la Media, la Mediana, la Moda, El Primer Cuartil, El Tercer Cuartil, la Desviación Típica, el Recorrido, y el Coeficiente de Asimetría de Pearson.

Problema 2

Utilizando los datos del problema anterior y el test de los signos, ¿puede admitirse, a un nivel de significación $\alpha=0'05$, la hipótesis alternativa de que la marca mediana es mayor que 1'82?

Problema 3

Los siguientes datos (Mazess et al, 1984), corresponden al Porcentaje de Grasa corporal y la Edad de hombres entre 23 y 61 años.

Determinar la recta de regresión de la variable dependiente Y = Grasa, explicada por la variable independiente X = Edad, y analizar si es significativa para explicar Y en función de X.