PRUEBA DE PRÁCTICAS DE ESTADÍSTICA -- GRUPO C3

Apellidos y Nombre:
Descarga el fichero Datos_clase.sf3. Ábrelo con el programa STATGRAPHICS y resuelve las siguiente cuestiones. Los resultados los tienes que poner en este folio. En todos los casos indica el resultado y cóm lo has obtenido.
1. ¿Qué porcentaje de alumnos tienen una edad superior a 21 años?
2. ¿Cuál es la altura máxima del 30% de los alumnos con menor altura?
3. ¿Qué variable es más homogénea, el peso o la edad?
4. De los alumnos que tiene una altura inferior a 190 cms, ¿cuál es el peso medio?
5. De los alumnos que son 2 hermanos, ¿cuál es la edad más frecuente?
 Realiza un análisis de regresión de la variable Peso en función de la Edad. a) Escribe la ecuación del modelo, así como el coeficiente de correlación lineal y el coeficiente d determinación. Interpreta el valor de los dos coeficientes.

	b) ¿Existe un modelo más adecuado? En caso afirmativo indica cuál es y por qué.
	c) Con el mejor modelo para los datos, calcula cuál sería el peso que tendría un alumno de 22 años. ¿Qué fiabilidad tiene esta estimación?
7.	Calcula un intervalo de confianza para la varianza de la variable Altura con un nivel de confianza del 99%.
8.	Estudia mediante un contraste de hipótesis si se puede considerar que la proporción de alumnos es mayor que el porcentaje de alumnas, con un nivel de significación del 10%.