

## Prueba de programa Statgraphics 1<sup>a</sup> Convocatoria 2024.

### Instrucciones para la realización de la prueba.

La prueba consta de dos ejercicios correspondientes al programa statgraphics, que se realizarán en un tiempo de 30 minutos. Cada alumno realizará la prueba con los datos del enunciado que deberán ser introducidos en el libro de datos del archivo nuevo abierto a tal fin, y que una vez resuelto, se guardarán en formato sgp (guardar statfolio como) y en formato sgd (guardar datos como) con el mismo nombre. Posteriormente, mediante capturas de pantalla se mostrará el proceso de resolución, y se subirán en un único archivo en formato word o pdf a la plataforma, a una carpeta de tarea específica abierta a tal fin.

La nomenclatura del nombre de los archivos de envío a subir a la plataforma será:  
Apellido1\_Apellido2\_Nombre.

**Ejercicio 1** - Se supone que la ingesta de cierto suplemento alimenticio puede reducir los niveles de colesterol en la sangre. Para comprobarlo, se midió el colesterol total en 14 voluntarios antes y después de 3 semanas de tratamiento con dicho suplemento.

Datos:

ANTES	103	235	225	254	198	215	204	210	216	241	265	228	232	219	238
DESPUÉS	103	230	226	258	200	212	206	210	214	237	262	225	231	216	238

- a) Plantea y resuelve el contraste de hipótesis adecuado para determinar si es correcta dicha suposición con un nivel de confianza del 95%. (4.5 Puntos)
- b) Resuelve el punto a) en caso de un nivel de confianza del 99% (2 Puntos)
- c) Calcula el valor crítico del contraste al 95% para la t con los grados de libertad que consideres (con Statgraphics). (3.5 Puntos)