



## 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** Introducción al estudio y análisis de datos con software estadístico avanzado

**Descripción general** (resumen y metodología):

El trabajo consistirá en realizar una revisión bibliográfica de un tema relacionado con el Grado en Biotecnología y en el análisis estadístico de un conjunto de datos reales de dicho tema empleando software estadístico.

Plan de trabajo:

- El alumno/a seleccionará un tema de interés relacionado con las materias del Grado en Biotecnología y realizará una completa revisión bibliográfica de dicho tema
- El alumno/a buscará y obtendrá un conjunto de datos reales correspondientes a un supuesto práctico de interés desde el punto de vista de la Biotecnología y relacionado con el tema seleccionado. El alumno/a contextualizará dicho supuesto en su correspondiente área biotecnológica
- El alumno/a identificará los tipos de variables del conjunto de datos reales y será capaz de seleccionar aquellas técnicas estadísticas que puedan ser aplicadas a dicho supuesto práctico.
- El alumno/a aplicará dichas técnicas estadísticas empleando software o entornos de programación estadístico al supuesto práctico estudiado y obtendrá las correspondientes conclusiones
- El alumno/a elaborará la memoria del trabajo

**Tipología:** Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado.

**Objetivos planteados:**

El objetivo general del TFG es la descripción desde el punto de vista biotecnológico de un tema relacionado con el grado. Son objetivos específicos del trabajo la realización de una completa revisión bibliográfica del tema y la aplicación y análisis de técnicas estadísticas a un supuesto práctico de la temática elegida.

**Bibliografía básica:**

- Daniel, W.W. (1990). "Applied Nonparametric Statistics". PWS-Kent Publishing Company, Boston.
- Milton, J. S. y Arnold, J. (1990). "Introduction to Probability and Statistics: Principles and Applications. for Engineering and the Computing Sciences". Ed. McGraw-Hill.
- Montgomery, D. C. (2002). "Diseño y Análisis de Experimentos". Segunda Edición. Limusa Wile

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

**Plazas:** 1

## 2. DATOS DEL TUTOR/A:

**Nombre y apellidos:** ISMAEL RAMÓN SÁNCHEZ BORREGO

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

**Correo electrónico:** ismasb@ugr.es

**3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):**

**Nombre y apellidos:**

**Ámbito de conocimiento/Departamento:**

**Correo electrónico:**

**4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**

**Nombre de la empresa o institución:**

**Dirección postal:**

**Puesto del tutor en la empresa o institución:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**