



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: MICROBIOLOGÍA

CÓDIGO DEL TFG: MIC-17

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título:** Desarrollo de un método rápido para la extracción directa de ADN de una muestra biológica

**Resumen** (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

En este proyecto se pretende desarrollar y puesta a punto de un método rápido y eficiente que permita la extracción directa de ADN a partir de una muestra biológica. Este ADN podría ser utilizado posteriormente para la amplificación directa del ADN por PCR. Con este protocolo se podría reducir los costes tanto económicos como en tiempo que actualmente emplean algunos kits comerciales. Aunque existen actualmente varios kits comerciales que permiten realizar una PCR directa sin embargo en la mayoría de los casos están dirigidos para un tipo de muestra particular.

**Objetivos:**

Desarrollar un método que permita la extracción directa de ADN a partir de distintas muestras biológicas: sangre, saliva, tejidos animales y vegetales, bacterias y muestras ambientales.

**Plan de trabajo.**

Revisión bibliográfica de los métodos actuales que permiten realizar una PCR directa.

**Tabla de actividades y dedicación estimada:**

|  |                  |
|--|------------------|
| Planteamiento, orientación y supervisión | 50               |
| Exposición del trabajo                   | 10               |
| Desarrollo del trabajo                   | 120              |
| Preparación de la memoria                | 120              |
| <b>TOTAL (12 ECTS)</b>                   | <b>300 horas</b> |

**OFERTADO POR**

Profesor/a del Departamento

Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a ( )

( ) En este caso, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

**Apellidos:** **González Bautista**

**Nombre:** **Adrián**

**e-mail institucional:** : AdrianGonzalez@correo.ugr.es

**2. MODALIDAD:**

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental \*\*

Informe o proyecto de naturaleza profesional \*\*

**3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:**

**Apellidos:** **Martínez Bueno**

**Nombre:** **Manuel**

**Teléfono:** 958243184

**e-mail:** mmartine@ugr.es

\*\*En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

**TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:**

**Apellidos:**

**Nombre:**

**Empresa/Institución:**

**Teléfono:**

**e-mail:**