



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: Genética

CÓDIGO DEL TFG: GEN-21

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título: Proyecto de diseño de un dispositivo o sistema BioBrick**

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

La Biología sintética combina conceptos de ingeniería y biología para diseñar y construir nuevas funciones biológicas y nuevos sistemas biológicos. Desarrolla la construcción de partes biológicas, denominadas BioBricks que se ensamblan en nuevos dispositivos y sistemas y se fundamenta en la construcción de partes estandarizadas con conexiones estándar y el uso de chasis biológicos estandarizados, así como sistemas de ensamblaje también estandarizados y que se comparten con una filosofía "open source".

El alumno deberá elaborar un proyecto de diseño y construcción de un dispositivo o sistema BioBrick que detalle su función, y la elaboración de los protocolos necesarios para su construcción. El proyecto constará de una revisión bibliográfica sobre Biología Sintética, diseño y objetivos, y plan experimental.

**Tabla de actividades y dedicación estimada:**

Planteamiento, orientación y supervisión	10
Exposición del trabajo	10
Desarrollo del trabajo	200
Preparación de la memoria	80
<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:**

**Nombre:**

**e-mail institucional:**

### 2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental \*\*

Informe o proyecto de naturaleza profesional \*\*

  
  


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

**Apellidos: Burgos Poyatos**

**Teléfono: 49699**

**Nombre: Miguel**

**e-mail: mburgos@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:**