

# UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

## OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

### INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

**\*PROYECTO/PROJECT:** PID2019-110992GA-I00 (C200050055)

**\*100% FINANCIACION UE/PLAN DE TRANSFORMACIÓN, RECUPERACION Y RESILIENCIA/100% EU FINANCING/TRANSFORMATION PLAN, RECOVERY AND RESILIENCE:** NO

**\*PUESTO OFERTADO/TITLE OF THE POSITION:** Ayudante de investigación

**\*Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1

**\*CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** First Stage Researcher (R1)

**\*DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas

**\*DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**

CBGP UPM-INIA, Parque Científico Tecnológico, Campus de Montegancedo, Carretera M40, km 37,7, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid

### INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

**\*ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** A-03 Biotecnología

**\*CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Biological sciences - Biological engineering

**\*FUNCIONES/OFFER DESCRIPTION:**

Diseño y ejecución de tareas de edición genética en bacterias mediada por CRISPR/Cas 9 y recombinasas del fago lambda. Ensayos de aptitud biológica, mutagénesis y sensibilidad a antibióticos. Análisis bioinformáticos de esencialidad en genomas microbianos. Preparación de librerías y análisis de secuenciación masiva de candidatos.

**\*CONTRATO/TYPE OF CONTRACT:** Indefinido de Actividades Científico-Técnicas Art. 23.bis Ley de la Ciencia

**\*JORNADA/JOB STATUS:** Jornada completa

**\*HORAS SEMANA/HOURS PER WEEK:** 37.5

**DISPONIBILIDAD PARA VIAJAR/AVAILABILITY TO TRAVEL:** Si, Nacional

**\*SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 17.300€

**\*FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 10 DIAS HABILES DESPUES DE LA FECHA DE PUBLICACION

**\*FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 01/02/2023

**\*DURACIÓN DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** 6 meses

**\*FINANCIACIÓN PROGRAMA MARCO UE/IS THE JOB FUNDED THROUGH A EU RESEARCH FRAMEWORK PROGRAMME?:** Not funded by an EU programme

**PROGRAMA REFUGIADOS UE/Science4Refugees:** No

### INSCRIPCIÓN/APPLICATION

**\*EMAIL DE INSCRIPCIÓN/APPLICATION EMAIL:** a.couce@upm.es

**\*PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** Dr. A. Couce

**WEBSITE:** short.upm.es/EvolSysGen

## REQUISITOS/REQUIREMENTS

### \*NIVEL EDUCATIVO REQUERIDO/REQUIRED EDUCATION LEVEL

- **PRINCIPAL CAMPO DE INVESTIGACIÓN 1/MAIN RESEARCH FIELD 1:** Biological sciences
  - NIVEL/LEVEL: Master
- **PRINCIPAL CAMPO DE INVESTIGACIÓN 2/MAIN RESEARCH FIELD 2:**
  - NIVEL/LEVEL:

### HABILIDADES-CUALIFICACIONES-INFORMÁTICA/SKILLS/QUALIFICATIONS:

Análisis de datos de secuenciación masiva, búsqueda en bases de datos genómicas

### REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

Es imprescindible que el/la candidata/a presente experiencia demostrable (p. ej., artículos en posición relevante, carta de recomendación) trabajando en edición genética en bacterias mediada por CRISPR/Cas 9 y recombinasas del fago lambda, así como familiaridad con la preparación y análisis de librerías de secuenciación masiva (Illumina, MinION) y ensayos de aptitud y resistencia a antibióticos en Gram negativas.

### IDIOMAS REQUERIDOS/REQUIRED LANGUAGES:

- **IDIOMA 1/LANGUAGE 1:** Inglés
  - NIVEL LECTURA/READING LEVEL: Alto
  - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL: Alto
  - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL: Alto
- **IDIOMA 2/LANGUAGE 2:**
  - NIVEL LECTURA/READING LEVEL:
  - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL:
  - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL:
- **IDIOMA 3/LANGUAGE 3:**
  - NIVEL LECTURA/READING LEVEL:
  - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL:
  - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL:

### EXPERIENCIA EN INVESTIGACION REQUERIDA/REQUIRED RESEARCH EXPERIENCE:

- **CAMPO INVESTIGACIÓN 1/RESEARCH FIELD 1:** Biological sciences - Biology
  - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED: 1 - 4
- **CAMPO INVESTIGACIÓN 2/RESEARCH FIELD 2:**
  - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED:
- **CAMPO INVESTIGACIÓN 3/RESEARCH FIELD 3:**
  - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED:

\*Campos obligatorios/Required fields

## INFORMACIÓN ADICIONAL/ADDITIONAL INFO

### BENEFICIOS/BENEFITS:

### CRITERIOS Y PROCESO DE SELECCIÓN/ELIGIBILITY CRITERIA AND SELECTION PROCESS

(<https://www.upm.es/Investigacion/HRS4R/HRS4R/Seleccion>):

Se aplican las pautas establecidas en el proceso de selección del nuevo *Reglamento para el proceso de selección y contratación del personal investigador, personal técnico y personal gestor relacionado con la investigación de la Universidad Politécnica de Madrid*, aprobado en la UPM.

### COMENTARIOS ADICIONALES/ADDITIONAL COMMENTS: