



POLITÉCNICA



E.T.S. DE INGENIERÍA AGRONÓMICA,  
ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS

### Título de las prácticas:

COMPARATIVE GENOMICS OF *ROSENBERGIELLA* (ENTEROBACTERIACEAE) AND CLOSE PHYLOGENETIC RELATIVES

### Descripción de las funciones del alumno

Analysis of whole genome data obtained from *Rosenbergiella* species, including a detailed comparison with other Enterobacteriaceae bacteria.

**Requisitos:** (indicar titulación y curso); otros requisitos adicionales (idiomas, informática, otros conocimientos, etc).

Student of the Master Program on Computational Biology. Previous knowledge on Linux, Python, and R programming. Proficiency in English. Teleworking is possible, but it is expected that the student will maintain frequent communication (e.g. by email and/or Skype) with the supervisor at KU Leuven (Leuven, Belgium).

### Proyecto formativo

Módulo PRACTICAS EXTERNAS. El objetivo fundamental de las Prácticas Externas es guiar al alumno para que aplique en el mundo real los conocimientos que ha adquirido previamente en un entorno de trabajo en grupo que reproduzca de una manera realista las condiciones que se puede encontrar en su futuro lugar de trabajo. El estudiante podrá familiarizarse con el mundo laboral (horarios, responsabilidad, actitud, organización, etc), y con la metodología de trabajo adecuada a la realidad profesional, contrastando y aplicando los conocimientos académicos adquiridos.

### Actividades a desarrollar en la práctica académica:

Assembly of bacterial genomes, comparative genomics, genome mining, and phylogenomics. Literature review and manuscript writing.



**POLITÉCNICA**



E.T.S. DE INGENIERÍA AGRONÓMICA,  
ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS

<b>Nº de plazas:</b>	<b>1</b>
<b>¿El alumno tendrá trato habitual con menores?</b>	<b>No</b>
<b>Fecha de inicio:</b>	<b>February 2019</b>
<b>Fecha de fin:</b>	<b>May 2019</b>
<b>Horas semanales:</b>	<b>To be agreed</b>
<b>Horario jornada laboral:</b>	<b>To be agreed</b>
<b>Importe Ayuda/Bolsa de estudio:</b>	<b>€/mes</b>
<b>Tutor académico:</b> Email:	<b>Jesús Israel Pagán Muñoz</b> <b>Jesusisrael.pagan@upm.es</b>
<b>Departamento tutor académico:</b>	<b>Biología – Biología Vegetal</b>
<b>Tutor empresa:</b>	<b>Prof. Bart Lievens</b>
<b>Email tutor empresa:</b>	<b><a href="mailto:bart.lievens@kuleuven.be">bart.lievens@kuleuven.be</a></b>
<b>Departamento tutor empresa:</b>	<b>Department of Molecular and Microbial Systems (M2S)</b>
<b>Ubicación de la estancia de las practicas</b>	<b>Leuven (Belgium)</b>
<b>ENTIDAD COLABORADORA:</b>	<b>KU Leuven</b>
<b>A cumplimentar por Oficina Prácticas ETSIAAB:</b> <b>Créditos a reconocer (Nº ECTS):</b>	

**Enviar por email a: OFICINA DE PRÁCTICAS ACADEMICAS EXTERNAS – ETSIAAB**  
secretaria.pei.etsiaab@upm.es – Secretarias: Visitación Pérez / Susana Pardo - Tfno: 913363686)