



POLITÉCNICA



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

Título de las prácticas:

Study of the contribution of phylogenetic and environmental factors on the trait diversity of flower and pollinator-associated microorganisms.

Descripción de las funciones del alumno

Analysis of phenotypic data obtained from flower and pollinator-associated microbes using conventional techniques of multivariate data analysis, phylogenetic-based approaches and machine learning algorithms. Interpretation and discussion of results from an ecological point of view.

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

Students of the Master Program on Computational Biology. Previous knowledge on R/Python programming and machine learning. Proficiency in English. It is expected that the students will maintain frequent communication (e.g. by email and/or Skype) with the supervisor at UCM.

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:

- Phylogenetic analysis of housekeeping gene sequences.
- Analysis of microbial phenotypes using conventional and phylogenetic-based approaches.
- Use of machine learning algorithms.
- Interpretation and discussion of results.
- Literature review and manuscript writing.



POLITÉCNICA



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

Nº de plazas:	2
¿El alumno tendrá trato habitual con menores?	No
Fecha de inicio:	01/02/2021
Fecha de fin:	31/05/2021
Horas semanales:	A convenir con los alumnos
Horario jornada laboral:	A convenir con los alumnos
Importe Ayuda/Bolsa de estudio:	0 €/mes
Tutor académico: Email:	
Departamento tutor académico:	
Tutor empresa:	Sergio Álvarez Pérez
Email tutor empresa:	sergioaperez@ucm.es
Departamento tutor empresa:	Departamento de Sanidad Animal
Ubicación de la estancia de las practicas	Facultad de Veterinaria – UCM Teletrabajo
ENTIDAD COLABORADORA:	Universidad Complutense de Madrid (UCM)
A cumplimentar por Oficina Prácticas ETSIAAB: Créditos a reconocer (Nº ECTS):	

Enviar por email a: **OFICINA DE PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS – ETSIAAB**



POLITÉCNICA



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

secretaria.pei.etsiaab@upm.es – Secretarias: Visitación Pérez / Susana Pardo - Tfno: 913363686)