



POLITÉCNICA



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

Título de las prácticas:

Análisis genómico en hongos liquenizados y su interactoma

Descripción de las funciones del alumno

Análisis de interacciones hongo-alga en comunidades liquénicas utilizando técnicas de análisis de redes complejas bipartitas.

Análisis de genomas y anotación de hongos liquenizados.

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

Grado en Biología, Máster en Biodiversidad: Conservación y Evolución, experiencia en biología molecular y conocimientos en bioinformática.

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.

Durante las prácticas, el alumno recibirá formación sobre el análisis de datos de metabarcoding y de redes bipartitas mediante distintos paquetes de R (bipartite, sne, vegan) y tendrá oportunidad de trabajar con genomas de hongos liquenizados, profundizando en la anotación y uso de bases de datos específicas para hongos.

Actividades a desarrollar en la práctica académica:

Familiarización con muestras biológicas: hongos liquenizados.

Desarrollo de actividades en el entorno de un laboratorio de biología molecular.

Análisis de genomas y anotación de hongos liquenizados.

Análisis de interacciones hongo-alga mediante herramientas computacionales.

Nº de plazas:

1



POLITÉCNICA



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

¿El alumno tendrá trato habitual con menores?	No
Fecha de inicio:	01/03/2021
Fecha de fin:	14/06/2021
Horas semanales:	25
Horario jornada laboral:	Por definir
Importe Ayuda/Bolsa de estudio:	0 €/mes
Tutor académico: Email:	Jaime Huertas huerta.jaime@inia.es
Departamento tutor académico:	CBGP (Profesor asociado, Dpto. Biotecnología)
Tutor empresa:	Sergio Pérez Ortega
Email tutor empresa:	sperezortega@rjb.csic.es
Departamento tutor empresa:	Micología
Ubicación de la estancia de las practicas	Real Jardín Botánico Calle Claudio Moyano 1 28014 Madrid
ENTIDAD COLABORADORA:	CSIC
<i>A cumplimentar por Oficina Prácticas ETSIAAB:</i> Créditos a reconocer (Nº ECTS):	



POLITÉCNICA



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

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