

### Responsable de la aplicación presupuestaria

Nombre Pulido Velázquez, Manuel Augusto

### Condiciones orientativas de la práctica\* (se pueden modificar en el convenio que formalice la práctica)

Entidad	CÁTEDRA DE CAMBIO CLIMÁTICO UPV-GVA
Bolsa (€/mes)	600
Dedicación (horas)	400
Duración (meses)	5
Nº prácticas	1

### Titulación o titulaciones

2288 - Máster Universitario en Ingeniería Bioambiental y del Paisaje  
148 - Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural  
2152 - Máster Universitario en Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente  
2231 - Máster Universitario en Ingeniería Agronómica  
2300 - Máster Universitario en Ganadería de Precisión

### Descripción de la práctica

#### Proyecto Formativo

Uno de los principales limitantes en el funcionamiento de las plantas de biogás es la gestión del material digerido resultante, que puede emitir aún cantidades relevantes de metano y otros gases contaminantes. Este proyecto formativo tiene el objetivo de minimizar estas emisiones, a través de estas actividades:

Realizar ensayos de acidificación de digestatos.

Utilizar medidores de gases: CH<sub>4</sub>, NH<sub>3</sub> y CO<sub>2</sub>

Recogida de muestras y análisis químico

Integración de resultados

Salidas esporádicas para la toma de datos

#### Forma prevista de seguimiento

Orientación y seguimiento por Salvador Calvet como profesor responsable y por Elena Sanchis Jiménez (contratada con cargo a línea de investigación), quien supervisará los trabajos en el día a día. Reunión inicial para planificar el trabajo a realizar, y posteriormente reuniones de seguimiento cada 2 semanas.

#### Comentarios

La persona seleccionada se incorporará a un grupo con gran actividad en la mitigación de emisiones atmosféricas en la producción agraria y ganadera. La colaboración con la empresa Biovic garantiza el acceso a digestatos de depuradoras comerciales. Aparte de la actividad principal descrita en el proyecto formativo, la persona seleccionada completará su formación mediante las siguientes actividades:

-Asistencia al congreso internacional EMILI (<https://emiliconference.com/>) que se celebrará en la UPV en septiembre de 2024.

-Colaboración en otros estudios de mitigación de emisiones en el tratamiento de purines

-Aplicación de la inteligencia artificial a la reducción de emisiones

\*En base a esta solicitud aceptada se podrán formalizar, durante el curso académico actual, tantas prácticas como sean necesarias y con la duración (horas y meses) necesarios para el desarrollo de la práctica, siempre que se respete el proyecto formativo y las titulaciones aprobados en la solicitud.