

Organizan



Certifica



Participan



# CURSO INTERNACIONAL DE ESPECIALIZACIÓN EN EL USO DE MICROORGANISMOS APLICADOS A LA AGRICULTURA

micro**bioma**  
ACADEMY



# INTRODUCCIÓN

## CURSO INTERNACIONAL DE ESPECIALIZACIÓN EN EL USO DE MICROORGANISMOS APLICADOS A LA AGRICULTURA

Una oportunidad única para quienes deseen adquirir o completar sus conocimientos técnicos en la aplicación de los microorganismos de uso agrícola, estudiando asimismo el marco regulatorio y su enfoque práctico.

El alumno adquirirá las capacidades necesarias para comprender el papel de los microorganismos en la fertilidad del suelo, siendo capaz de diseñar, a la finalización del curso, estrategias dirigidas al aprovechamiento del potencial microbiano en agricultura.

Se ha desarrollado un curso pionero con clases magistrales online impartidas por un elenco de profesionales de primer nivel nacional e internacional, eminentemente participativas, en las que se facilitarán las herramientas de diagnóstico para garantizar una mejor toma de decisiones en el manejo de los cultivos y el uso de los microorganismos.

El presente y el futuro más inmediato de la agricultura pasa por el aprovechamiento del potencial microbiano en agricultura.

[No dejes pasar la oportunidad e insíbete ya.](#)

**Más información e inscripciones**

<https://microbioma.es/academy>

micro**bioma**  
ACADEMY



Organizan

**ideagro**  
INVESTIGACIÓN  
Y DESARROLLO  
AGROALIMENTARIO

  
**agromarketing**  
SOLUCIONES

Certifica

**ENAE**  
BUSINESS SCHOOL

## BLOQUE I • EL SUELO Y SUS MICROORGANISMOS

### Sesión inaugural • 11 de marzo: El suelo y sus relaciones

• **Carlos García Izquierdo** (Profesor de Investigación [CEBAS-CSIC] y Presidente Comité Científico Microbioma)

Sesión patrocinada por:



### Sesión 2 • 18 de marzo: Microbiología en suelo

• **Alexia Stellfeldt** (Dirección de proyectos en IDEAGRO)

Sesión patrocinada por:



### Sesión 3 • 25 de marzo: Materia orgánica y su potencial microbiano

• **Pedro Fernández** (Consultor Independiente)

Sesión patrocinada por:



## BLOQUE II • USO DE MICROORGANISMOS EN AGRICULTURA

### Sesión 4 • 8 de abril: Implementación de Green Deal. Binomio suelo-Planta. Importancia de la Ecología del suelo. Estrategia "Farm to Fork"

• **Cristina Cruz** (Fac. Ciências [Univ. Lisboa])

Sesión patrocinada por:



Organizan



Certifica



**Sesión 5 • 15 de abril: Solubilizadores de Nutrientes, Sideróforos y acidificantes**

• **Juan Luis Ramos Martín** (Profesor investigador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas)

Sesión patrocinada por:



**Sesión 6 • 22 de abril: Fijadores de Nitrógeno ambiental. Qué hacen y cómo funcionan**

• **Isabel Videira** (Investigadora del INIAV)

Sesión patrocinada por:



**Sesión 7 • 29 de abril: Hongos Micorrícicos**

• **Alberto Bago** (Estación Experimental del Zaidín [CSIC])

Sesión patrocinada por:



**Sesión 8 • 6 de mayo: Efecto Insecticida. Inducción de resistencia y volátiles**

• **Ainhoa Martínez** (Investigadora [IRNASA - CSIC])

Sesión patrocinada por:



Organizan



Certifica



**Sesión 9 • 13 de mayo: Microorganismos como agente de control biológico de enfermedades**

• **Enrique Monte Vázquez** (Catedrático Universidad Salamanca)

Sesión patrocinada por:



**Sesión 10 • 20 de mayo: Hongos endófitos: alternativa sustentable para el manejo fitosanitario en sistemas agrícolas.**

• **Lorena Barra** (Lider de grupo especialidad de recursos genéticos. MSC. Dra. Instituto de Investigaciones Agropecuarias | INIA • Genetic Resources Magister)

Sesión patrocinada por:



**Sesión 11 • 27 de mayo: Microorganismos Entomopatógenos**

• **Inmaculada Garrido** (Assistant Professor, Agricultural Entomology [ETSIAM - Universidad de Córdoba])

Sesión patrocinada por:



**Sesión 12 • 3 de junio: Consorcios microbianos y formulación de bioproductos**

• **Alba Marina Cotes** (Consultora Senior en Agricultura e Investigadora Emérita de la Corporación colombiana de investigación agropecuaria, AGROSAVIA)

Sesión patrocinada por:



Organizan



Certifica



## BLOQUE III • LEGISLACIÓN

### Sesión 13 • 10 de junio: Legislación

- **ESPAÑA** • **Bibiana M<sup>a</sup> Rodríguez** (Subdirectora adjunta de la S.G. de Medios de Producción Agrícolas y OEVV [MAPA])
- **EUROPA** • **Victorino Martínez** (Consultor de AEFA)
- **LATINO AMÉRICA** • **Romina Almasia** (Ms. Cs. Ing Biotecnología Molecular Regulación Bioinsumos/Gestión de Proyectos y PI) • **Fabricio Cassán** (Instituto de Investigaciones en Agrobiotecnología (INIAB-CONICET). Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)) • **M<sup>a</sup> Carmen Mayans** (Bioquímica at MGAP - Agentes Biológicos Inoculantes) • **Karina Punschke** (Lic. Bioquímica - Registro de Agentes de Control Biológico - Dirección General de Servicios Agrícolas DGSA MGAP URUGUAY)



## BLOQUE IV • II CONGRESO INTERNACIONAL MICROBIOMA

### Sesión 14 • 16 de junio: El DAFO de los Microorganismos

- **Pedro Palazón** (CEO Ideagro)

Sesión patrocinada por:



### 17 de junio: II Congreso Internacional Microbioma\*

Invitación al evento de manera física u online

\* En caso de no realizarse el II Congreso por motivos ajenos a la organización (sanitarios principalmente), los alumnos dispondrán de acceso a todas las ponencias del 1er Congreso.

micro**bioma**  
ACADEMY



Organizan



Certifica



## DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Este curso está enfocado al estudio de los microorganismos de uso agrícola y al análisis de sus interacciones con el cultivo.

El objetivo es el de predecir su comportamiento frente a las situaciones que enfrentan los diferentes sistemas productivos.

El curso está conforma de 14 sesiones. Estas clases magistrales se presentan en formato de videoconferencia a través de la herramienta existente en la plataforma virtual de Agromunity.

En cada jornada y tomando como principal premisa el aprendizaje del alumno, el experto no solo desarrollará los contenidos teóricos sino que también interactuará con los alumnos, siendo este último grupo elemento clave para crear un espacio dinámico ante la resolución de dudas y consultas mediante la discusión, la reflexión y la toma de decisiones.

## METODOLOGÍA

### Sesiones online en directo interactivas

Se desarrollará una metodología activa y participativa basada en el estudio de casos reales, máster class y seminarios. Con el fomento del trabajo en equipo se pretende conseguir la integración de todos los miembros y resolver de una forma más eficaz los casos planteados, mediante el intercambio de distintos puntos de vista, opiniones y experiencias. Se aprenderá de los formadores pero también de las experiencias profesionales de los compañeros.

### Material de contenidos técnicos

Además se pondrá a disposición de los alumnos material adicional y complementario a cada una de las sesiones realizadas para permitir al alumno ampliar su conocimiento de forma científica y rigurosa. Además, el alumno dispondrá de material adicional formado por todas las ponencias magistrales que se realizarán\* en el II Congreso Internacional de Microbioma. En total más de

micro**bioma**  
ACADEMY



Organizan

**ideagro**  
INVESTIGACIÓN  
Y DESARROLLO  
AGROALIMENTARIO

  
**agromarketing**  
SUSTENTANDO SOLUCIONES

Certifica

**ENAE**  
BUSINESS SCHOOL

35 charlas que abordarán el uso de microorganismos desde todos los puntos de vista.

\* En caso de no realizarse el II Congreso por motivos ajenos a la organización (sanitarios principalmente), los alumnos dispondrán de acceso a todas las ponencias del 1er Congreso.

### **Foro de Intercambio de conocimientos y resolución de dudas**

Se pondrá a disposición de todos los alumnos un Foro Especial en el que se irán planteando y resolviendo todas las dudas y cuestiones que puedan surgir durante el transcurso del Curso y que además permitirá interactuar entre todos los participantes (alumnos y docentes) para realizar un intercambio de ideas y puesta en común de casos prácticos/experiencias reales.

### **Evaluación y certificado oficial**

El comité evaluador comprobará que el alumno ha asistido al 80% de las clases online. Una vez completado este requisito se acreditará el curso mediante certificación oficial de ENAE BUSINESS SCHOOL.

El curso abrirá una bolsa de trabajo para los alumnos inscritos que deseen optar a ella.

## **DURACIÓN**

4 meses (11 marzo-17 junio). La finalización del curso coincidirá con la celebración del II Congreso Internacional Microbioma\*, a la que todos los alumnos del curso podrán asistir sin coste adicional.

- 14 clases online en directo.
- Más de 32 horas de streaming en directo.
- 10 horas de ponencias magistrales del II Congreso Internacional Microbioma.
- Más de 20 horas de estudio de material didáctico adicional.

micro**bioma**  
ACADEMY



Organizan

**ideagro**  
INVESTIGACIÓN  
Y DESARROLLO  
AGROALIMENTARIO

  
**agromarketing**  
ULTIMAS SOLUCIONES

Certifica

**ENAE**  
BUSINESS SCHOOL

La celebración está prevista mediante clases online a través de la plataforma Agromunity.com

\* En caso de no realizarse el II Congreso por motivos ajenos a la organización (sanitarios principalmente), los alumnos dispondrán de acceso a todas las ponencias del 1er Congreso.

## IMPORTE MATRÍCULA

El curso tiene un coste de inscripción de 430€ ( \$520 dólares americanos)

El curso podrá ser bonificado mediante FUNDAE (escríbenos para más información)

## BONIFICACIÓN

El curso podrá ser bonificado mediante créditos de FUNDAE.

Para más información y gestión contactar con:

**D. Juan Marco**

[jmarco@activawork.es](mailto:jmarco@activawork.es)

622 305 963

Organizan

**ideagro**  
INVESTIGACIÓN  
Y DESARROLLO  
AGROALIMENTARIO

  
**agromarketing**  
SUSTENTANDO SOLUCIONES

Certifica

**ENAE**  
BUSINESS SCHOOL

# CALENDARIO

## Marzo

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
01	02	03	04	05	06	07
08	09	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

## Abril

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
			01	02	03	04
05	06	07	08	09	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

## Mayo

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
					01	02
03	04	05	06	07	08	09
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

## Junio

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
	01	02	03	04	05	06
07	08	09	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

- Jueves, 11 de marzo: **El suelo y sus relaciones**
- Jueves, 18 de marzo: **Microbiología en el suelo**
- Jueves, 25 de marzo: **Materia orgánica y su potencial microbiano**
- Jueves, 8 de abril: **Implementación de Green Deal. Binomio suelo-Planta. Importancia de la Ecología del suelo. Estrategia "Farm to Fork"**
- Jueves, 15 de abril: **Solubilizadores de Nutrientes, Sideróforos y acidificantes**
- Jueves, 22 de abril: **Fijadores de Nitrógeno ambiental. Rizobios y PGPB**
- Jueves, 29 de abril: **Hongos Micorrícicos**
- Jueves, 6 de mayo: **Efecto Insecticida. Inducción de resistencia y volátiles**
- Jueves, 13 de mayo: **Fungicidas**
- Jueves, 20 de mayo: **Microorganismos Endófitos**
- Jueves, 27 de mayo: **Microorganismos Entomopatógenos**
- Jueves, 3 de junio: **Complejos Microbianos y Formulación**
- Jueves, 10 de junio: **Legislación**
- Miércoles, 16 de junio: **El DAFO de los Microorganismos**

micro**bioma**  
ACADEMY



Organizan

**ideagro**  
INVESTIGACIÓN  
Y DESARROLLO  
AGROALIMENTARIO

**agromarketing**  
ULTIMAS SOLUCIONES

Certifica

**ENAE**  
BUSINESS SCHOOL

## PATROCINADORES ORO



## COLABORADORES INSTITUCIONALES



Organizan

ideagro  
INVESTIGACIÓN  
Y DESARROLLO  
AGROALIMENTARIO

agomarketing  
CULTIVANDO SOLUCIONES

Certifica

ENAE  
BUSINESS SCHOOL