LA SALUD DE LOS SUELOS AGRÍCOLAS: TECNOLOGÍAS PARA SU EVALUACIÓN Y MEJORA

Actividad virtual

OBJETIVO

Promover el conocimiento del suelo como factor clave para la sostenibilidad medioambiental y la mejora de los rendimientos agrícolas, abordando sus principales amenazas y explorando técnicas agronómicas, análisis físico-químico-biológico, cartografía y herramientas espaciales que favorezcan su salud, fertilidad y capacidad como sumidero de carbono, en el marco del cambio climático.

Centro de Formación de la Cooperación Española (CFCE)
La Antigua Guatemala

Del 13 de octubre al 2 de noviembre de 205

PONENTES

Nombre	Cargo	Institución
José Luis Gabriel Pérez	Científico titular en el departamento de Medio Ambiente y Agronomía	Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA-CSIC) de España
José Antonio Rodríguez	Científico titular en el departamento de Medio Ambiente y Agronomía	Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA-CSIC) de España
Alberto Lázaro López	Científico titular en el departamento de Medio Ambiente y Agronomía	Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA-CSIC) de España

Módulo Introductorio

Presentación de contenidos y apertura del aula virtual

Fecha de sesión síncrona (bienvenida y presentación del curso): 13 de octubre de 2025
Hora: 16:00 horas de España / 8:00 horas de Centroamérica
Enlace de conexión: PENDIENTE

Tema 1

Parámetros más importantes que definen un suelo agrario

Fecha de sesión síncrona (presentación de ejercicio práctico y resolución de dudas): 16/10/2025
Hora: 16:00 horas de España / 8:00 horas de Centroamérica

CONTENIDOS:

Fecha límite de revisión: 16/10/2025	1.1. La importancia de los parámetros físicos, Alberto Lázaro.
	1.2. La importancia de los parámetros químicos, Alberto Lázaro
	1.3. La importancia de los parámetros biológicos, Alberto Lázaro

ENTREGABLES EN EL AULA VIRTUAL:

Fecha de entrega: 19/10/2025	Ejercicio práctico del Tema 1. Parámetros más importantes que definen un suelo agrario.
	Evaluación tema 1 (1 hora de duración)

Tema 2

Las prácticas de manejo agrícola como factores degradadores o mejoradores de la salud del suelo

Fecha de sesión síncrona (presentación de ejercicio práctico y resolución de dudas): 23/10/2025
Hora: 16:00 horas de España / 8:00 horas de Centroamérica

CONTENIDOS:

Fecha límite de revisión: 23/10/2025	2.1. El impacto en las propiedades del suelo /José L. Gabriel
	2.2. El impacto en la nutrición del cultivo. /José L. Gabriel
	2.3. El impacto en la plagas y enfermedades del cultivo /José L. Gabriel

ENTREGABLES EN EL AULA VIRTUAL:

Fecha de entrega: 26/10/2025	Ejercicio práctico del Tema 2. Las prácticas de manejo agrícola como factores degradadores o mejoradores de la salud del suelo
	Evaluación tema 2 (1 hora de duración)

Tema 3

Muestreo, análisis e interpretación de datos de suelos a diferentes escalas

Fecha de sesión síncrona (presentación de ejercicio práctico y resolución de dudas): 30/10/2025
Hora: 16:00 horas de España / 8:00 horas de Centroamérica

Fecha límite de revisión: 30/10/2025	3.1. Muestreo de suelos: como tomar datos /José A. Rodríguez
	3.2. Geostadística: objetivos del análisis espacial /José A. Rodríguez
	3.3. Uso de información espacial: SIG /José A. Rodríguez

ENTREGABLES EN EL AULA VIRTUAL:

Fecha de entrega: 02/11/2025	Ejercicio práctico del Tema 3. Muestreo, análisis e interpretación de datos de suelos a diferentes escalas
	Evaluación tema 3 (1 hora de duración)

Módulo de Cierre

Evaluación, encuesta de satisfacción y certificación

ENTREGABLES EN EL AULA VIRTUAL:

Fecha de entrega: 3/11/2025	Encuesta de satisfacción de la actividad