

	L	M	X	J	V
09:00-10:00	Presentación del Curso, objetivos y de los alumnos Juan C. del Pozo	Fertilización nitrogenada Jose L. Gabriel	Fitobioma vegetal Juan Imperial	Visita organizada Campos experimentales INIA La Estanzuela, en Colonia. charla Investigador INIA Uruguay	debate general del curso y de temas a propuesta de los alumnos
10:00-11:00	Principios de la nutrición de cultivos Jose L. Gabriel	Metagenómica y microbiomas Juan Imperial	Manejo del suelo : efecto en la disponibilidad de nutrientes, en el control de malas hierbas y en la erosión Jose L. Gabriel		
11:00-11:30	DESCANSO-CAFÉ				DESCANSO-CAFÉ
11:30-12:30	Sistema radicular, desarrollo y funcion Juan C. del Pozo	Fertilización fosfatada y potasica Jose L. Gabriel	Uso de los microbiomas para mejorar la sostenibilidad de cultivos: nuevos inoculantes Juan Imperial		encuesta satisfacion
12:30-13:30	Microorganismos y plantas Juan Imperial	Adaptacion de la plantas a las deficiencias nutricionales Juan C. del Pozo	Biotecnología aplicada a la mejora nutricional (mejora, mutagenesis, edición genica) Juan C. del Pozo		Clausura
13:30-14:45	COMIDA				
14:45-15:30	Interacción agua-nutrientes Jose L. Gabriel	EJEMPLO PRACTICO 2 Ejercicios de cálculo de la fertilización nitrogenada/fosfórica	EJEMPLO PRACTICO 4 Ultrasecuenciación de ácidos nucleicos: estado de la cuestión y perspectivas	Visita organizada Campos experimentales INIA La Estanzuela, en Colonia	
15:30-15:45	DESCANSO				
15.45-16.30	EJEMPLO PRACTICO 1 Ejercicios de cálculo de riego	EJEMPLO PRACTICO 3 Variabilidad Natural en la adaptacion de la plantas	EJEMPLO PRACTICO 5 Uso de Datos omicos en plantas y microbiomas	regreso	