



## Secuencia Curricular en Sistemas Agrícolas

<b>META</b>	Proveer conocimiento en aspectos fundamentales de las ciencias agrícolas a estudiantes de ingeniería interesados de forma tal que puedan trabajar problemas de la agricultura puertorriqueña como parte de sus cursos de proyecto final (capstone).
<b>PERFIL DEL EGRESADO</b>	Los estudiantes que completen esta secuencia estarán mejor preparados para aplicar los conocimientos de sus respectivos programas de estudio hacia la solución de problemas en las ciencias agrícolas y áreas relacionadas
<b>OBJETIVOS DE APRENDIZAJE</b>	<p>Al completar la secuencia, los estudiantes podrán realizar las siguientes tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Resumir los conceptos fundamentales de la producción de cosechas, animales o alimentos.</li><li>▪ Identificar los aspectos particulares de la producción de cosechas, animales o alimentos que limitan el desarrollo de soluciones del campo de estudio aplicadas a problemas en la agricultura o industria de alimentos.</li><li>▪ Aplicar los principios del campo de estudio a la solución de problemas en las Ciencias Agrícolas y áreas relacionadas.</li></ul>
<b>REQUISITOS PARA SOLICITAR</b>	<p>Los estudiantes interesados en solicitar la secuencia deben:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ser estudiante activo de la Facultad de Ingeniería del Recinto.</li><li>▪ Poseer promedio general de 2.50 o más al momento de solicitar admisión a la secuencia.</li><li>▪ Completar el formulario de solicitud en la Oficina del Registrador.</li><li>▪ Entrevistarse con el coordinador de la secuencia o la persona en quien éste delegue tal función.</li></ul>
<b>CURRÍCULO</b>	<p>La secuencia consta de cinco cursos (para un total de 15 a 17 créditos): dos cursos medulares (6 ó 7 créditos), dos cursos electivos (6 créditos) y un curso de diseño o proyecto final (3 ó 4 créditos) dispuestos de la siguiente forma.</p> <p><u>Curso medular en ciencias agrícolas (tomar uno de los siguientes):</u> CFIT 3005                      Fundamentos de Producción de Cosechas CIAN 3011 y 3012          Fundamentos de Ciencia Animal y Laboratorio de Prácticas en CIAN CITA 3015                      Introducción a la Ciencia de Alimentos</p> <p><u>Curso medular en sistemas agrícolas (tomar uno de los siguientes):</u> SAGA XXXX                      (Cualquier curso de codificación SAGA. Debe tener los prerrequisitos.)</p> <p><u>Cursos electivos en ciencias agrícolas (mínimo de 6 créditos):</u> Ver listado de cursos recomendados al final del documento.</p> <p><u>Curso de diseño o proyecto final (mínimo de 3 créditos):</u> Los estudiantes deben matricular el curso capstone de su grado académico primario (ej., con codificación INME, INEL, ICOM, INSO, ININ, INQU, INCI), según corresponda. En el caso que no le sea posible realizar un proyecto de índole agrícola en su curso capstone, puede matricularse en el curso INAG 4996, Proyecto en Ingeniería Agrícola, o un curso similar que le permita realizar un proyecto de diseño de índole agrícola.</p>
<b>REQUISITOS ADICIONALES</b>	<p>Aprobación y reconocimiento de la secuencia curricular en el expediente del estudiante exige cumplimiento con los siguientes requisitos.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Los cursos de la secuencia deben ser aprobados con calificación de C, o mejor, para que la secuencia sea reconocida en las credenciales oficiales del estudiante.</li><li>▪ El proyecto del curso integrador (“capstone”) del estudiante debe estar dirigido a atender un problema de la agricultura.</li></ul>
<b>INFORMACIÓN ADICIONAL</b>	Información adicional está disponible en <a href="https://www.uprm.edu/citai/secuencia-curricular-proyecto-z-321/">https://www.uprm.edu/citai/secuencia-curricular-proyecto-z-321/</a> . También puede llamar al 787-265-5410 o escribir a <a href="mailto:fernando.perez1@upr.edu">fernando.perez1@upr.edu</a> .

Antes, ahora y siempre... ¡COLEGIO!

**LISTADO DE CURSOS ELECTIVOS RECOMENDADOS**

<b>Codificación</b>	<b>Título</b>
AGRO 3011	Curso General de Suelos
AGRO 3013	Laboratorio de Suelos
AGRO 3010	Introducción a Ecosistemas de Humedales
AGRO 4005	Conservación de Suelos
AGRO 4008	Cereales y Leguminosas Tropicales
AGRO 4010	Silvicultura I
AGRO 4026	Ecología de Cosechas
AGRO 4029	Manejo de Suelos Tropicales
AGRO 4035	Introducción a la Conservación de Recursos Naturales
AGRO 4037	Fertilidad de Suelos y Abonos
AGRO 4045	Nutrición Mineral de las Plantas
AGRO 4046	Agrostología y Manejo de Forrajeras y Pastos
CIAN 3017	Cunicultura
CIAN 4005	Fisiología Veterinaria
CIAN 4008	Leche y sus Productos
CIAN 4010	Alimentación y Nutrición Animal
CIAN 4016	Apicultura
CIAN 4017	Introducción a la Avicultura
CIAN 4025	Ganado Lechero y Producción Láctea
CIAN 4028	Introducción a la Producción Equina
CIAN 4029	Producción Porcina
CIAN 4035	Producción de Ganado para Carne
CIAN 4039	Producción de Pequeños Rumiantes
CIAN 4050	Introducción a la Acuicultura
CIAN 5005	Residuos Orgánicos en Alimentación y Nutrición Animal
CIAN 5045	Ambiente y Manejo de los Animales de Finca
CIAN 5346	Productos Lácteos
CIAN 5355	Apicultura Avanzada
CIAN 5357	Ciencia y Tecnología de Carnes Frescas
CITA 4305	Nutrición y Tecnología de Alimentos

<b>Codificación</b>	<b>Título</b>
ECAG 3015	Derecho Agrario
ECAG 4016	Introducción a la Sociología Rural
ECAG 4027	Principios de la Organización de la Comunidad
HORT 3015	Producción Comercial de Herbáceas Ornamentales
HORT 4005	Horticultura Ornamental
HORT 4008	Hortalizas
HORT 4009	Cultivos Hortícolas
HORT 4015	Fruticultura Tropical I
HORT 4025	Floricultura
HORT 4026	Manejo de Planteles
HORT 4029	Caficultura
HORT 4030	Tecnología Postcosecha de Cultivos Hortícolas
HORT 4035	Fruticultura Tropical II
HORT 4037	Principios de Conservación de Frutas y Hortalizas
HORT 4045	Cultivos Farináceos
HORT 4046	Introducción a los Cultivos Orgánicos
HORT 4047	Micropropagación de Plantas
HORT 4048	Producción de Cultivos en Sistemas Hidropónicos
HORT 4055	Plantas Aromáticas
HORT 4066	Manejo de Céspedes
HORT 5005	Floricultura Avanzada
HORT 5006	Cultivo de Hortalizas Avanzado
PROC 4006	Fitopatología Tropical
PROC 4008	Entomología Agrícola
PROC 4017	Control de Plantas Arvenses
PROC 4019	Plaguicidas y su Uso en Agricultura
SAGA 4025	Maquinaria Agrícola II
SAGA 5005	Equipo para Aplicación de Productos Químicos y Biológicos
SAGA 5006	Administración de Maquinaria Agrícola
SAGA 5007	Manejo Avanzado de Agua y Suelos

Otros cursos de codificación SAGA