



COMPONENTE FLEXIBLE: OPTATIVAS Y ELECTIVAS

FÍSICA CIENCIAS BÁSICAS FÍSICA OPTATIVA B	TRABAJO DE GRADO INGENIERIA AGRICOLA TRABAJO DE GRADO OPTATIVA C
HERRAMIENTAS DE INGENIERIA HERRAMIENTAS DE INGENIERIA OPTATIVA B	CONSTRUCCIONES RURALES INGENIERIA AGRICOLA CONSTRUCCIONES RURALES OPTATIVA C

ELECTIVA DE INGENIERIA AGRICOLA LIBRE ELECCION PROFUNDIZACION L	CIENCIAS ECONOMICAS Y FINANCIERAS CIENCIAS BÁSICAS ECONOMIA Y FINANZAS OPTATIVA B
--	---

PLAN DE ESTUDIOS 2541

Estructura del Plan
 Acuerdo 038 de 2009 del Consejo Académico
 Plan de Estudios Detallado
 Acuerdo 15 de 2013 del Consejo de Facultad de Ingeniería
 Dirección de Área Curricular de Ingeniería Civil y Agrícola
 Dirección: Rha@unal.edu.co

COMPONENTE FLEXIBLE	AGREGACION
B	23 Matemáticas y Estadística
59	8 Física
C	6 Mecanismo de Ingeniería
85	10 Química y Biología
	3 Economía y Finanzas
	49 83.1% Obligaciones
	10 15.2% Opcionales
	27 Ingeniería Agrícola Básica (Después de Ingeniería de riesgo y drenaje)
	9 Promoción de proyectos agrícolas
	3 Conocimiento de variedades
	9 Maquinaria agrícola y mecanización
	3 Autoconocimiento y liderazgo
	9 Trabajo de Grado
	76 89.4% Obligaciones
	125 69.4% Opcionales
	19 15.6% Opcionales PLAN FLEXIBLE
	36 20.5% Electivas

CONVENCIONES

CRE	Creditos por asignaturas
HAF	Creditos por Semestre
HTA	A Horas de actividad presencial por Asignatura
HTE	Horas de actividad presencial por Semestre
HTS	Ahoros de trabajo académico individual por Asignatura
HTS	Horas de trabajo académico Semestral
CON	Componente

Nombre de la Asignatura: **CONTROL DE BIOSISTEMAS**
 Código: **2016626**
 Componente: **C**

Fecha: Enero 8 de 2014
<http://www.ica.unal.edu.co>

NOTAS

- El examen de admisión sirve para la clasificación de Asignatura de Nivelación. En caso de haber cursado Matemáticas Básicas y Lecto-Escritura, estas serán inscritas automáticamente en la primera matrícula y su calificación será tomada en cuenta en el PAE. No son homologables las asignaturas de nivelación de la facultad.
- Los créditos de nivelación son selectivos y serán otorgados por una única vez en el semestre de ingreso a las NIVELACIONES.
- Es ideal tomar todas las cursos de nivelación de inglés en los primeros períodos, y así tener un mejor aprovechamiento de los demás asignaturas.
- Puede demorarse la inscripción en algún semestre una vez inscritos, según las disposiciones del Instituto de Ciencias Agrícolas.
- El trabajo de grado tiene de requisitos 48 créditos (después de profesorado) (C) y debe involucrar al estudiante en su desarrollo académico dentro o fuera de la facultad.
- En la inscripción MAP, los créditos de inscripción deben ser seleccionados por un estudiante del Consejo de Facultad para ser validados en el componente de libre elección.
- Una vez se complete con los créditos optativos, pueden tenerse otras asignaturas de estas asignaturas, las cuales serán reconocidas como créditos excedentes.
- Creditos EXCEDENTES del plan de estudios. Son los créditos aprobados que sobrepasan los mínimos exigidos por el plan de estudios para los componentes de fundamentación y profundización, los cuales serán reconocidos como créditos de libre elección. El PAE será más abarcador si más correspondiente considerará administrativamente este excedente.
- Las cursos Electivos de Profundización de Ingeniería Agrícola tienen como requisito el 60% aprobado del plan de estudios, es decir, 108 Créditos Abordados, mientras que los Prácticos del 70%, es decir, 132 Créditos Abordados.