

Plan de Estudios
Programa de Ingeniería Agrícola
Facultad de Ingeniería
Universidad Surcolombiana

SEMESTRE	CURSOS PLAN DE ESTUDIOS	Créditos	Carácter
I	Cálculo Diferencial	4	Teórico
	Física Mecánica	4	Teórico - Práctico
	Dibujo Ingeniería	2	Teórico - Práctico
	Química General	3	Teórico - Práctico
	Introducción Ingeniería	2	Teórico
	Comunicación Lingüística I	2	Teórico
	Constitución Política	1	Teórico

SEMESTRE	CURSOS PLAN DE ESTUDIOS	Créditos	Carácter
II	Calculo Integral	4	Teórico
	Física Electromagnética	4	Teórico - Práctico
	Algebra Lineal	3	Teórico
	Bioquímica	3	Teórico - Práctico
	Biología General	3	Teórico - Práctico

SEMESTRE	CURSOS PLAN DE ESTUDIOS	Créditos	Carácter
III	Calculo Vectorial	3	Teórico
	Estática	3	Teórico
	Probabilidad y Estadística	3	Teórico
	Introducción a la Programación	3	Teórico - Práctico
	Termodinámica	3	Teórico
	Electiva C-SH I	2	Teórico

SEMESTRE	CURSOS PLAN DE ESTUDIOS	Créditos	Carácter
IV	Ecuaciones Diferenciales	3	Teórico
	Mecánica Fluidos	3	Teórico - Práctico
	Métodos Numéricos	3	Teórico - Práctico
	Fisiología Vegetal	3	Teórico - Práctico
	Dinámica	3	Teórico
	Ética	1	Teórico
	Electiva C-SH II	2	Teórico

SEMESTRE	CURSOS PLAN DE ESTUDIOS	Créditos	Carácter
V	Matemáticas Especiales	3	Teórico
	Resistencia Materiales	3	Teórico - Práctico
	Ecología	2	Teórico
	Transferencia de Calor	3	Teórico
	Topografía	3	Teórico - Práctico
	Electivas CB	3	Teórico

SEMESTRE	CURSOS PLAN DE ESTUDIOS	Créditos	Carácter
VI	Hidráulica	3	Teórico - Práctico
	Mecánica de Suelos	3	Teórico - Práctico
	Suelos	3	Teórico - Práctico
	Fotointerpretación	2	Teórico - Práctico
	Fundamentos de Economía	2	Teórico
	Producción Agrícola	2	Teórico
	Electiva CBI-I	3	Teórico

SEMESTRE	CURSOS PLAN DE ESTUDIOS	Créditos	Carácter
VII	Análisis de Estructuras	2	Teórico
	Hidroclimatología	3	Teórico - Práctico
	Simulación	3	Teórico - Práctico
	Manejo y Conservación de Productos Agropecuarios	3	Teórico - Práctico
	Elementos Maquinas	3	Teórico - Práctico
	Electiva CBI-II	3	Teórico

SEMESTRE	CURSOS PLAN DE ESTUDIOS	Créditos	Carácter
VIII	Diseño de Estructuras	3	Teórico
	Materiales Construcción	2	Teórico - Práctico
	Ing. de Riegos I	3	Teórico - Práctico
	Secado de P. Biol.	3	Teórico - Práctico
	Fuentes de Potencia	3	Teórico - Práctico
	Seminario Mod. Grado	1	Teórico
	Electiva Ingeniería Aplicada I	3	*

SEMESTRE	CURSOS PLAN DE ESTUDIOS	Créditos	Carácter
IX	Construcción Rurales	3	Teórico - Práctico
	Drenajes Agrícolas	3	Teórico - Práctico
	Ing. de Riegos II	3	Teórico - Práctico
	Fundamentos de Administración	2	Teórico
	Máquinas Agrícolas	3	Teórico - Práctico
	Electiva Ingeniería Aplicada II	3	*

SEMESTRE	CURSOS PLAN DE ESTUDIOS	Créditos	Carácter
X	Electiva C-EA	2	Teórico
	Practica Integral	1	Práctico
	Electiva Ingeniería Aplicada III	3	*
	Electiva Ingeniería Aplicada IV	3	*
	Electiva Ingeniería Aplicada V	3	*
CREDITOS	169	169	
Idioma extranjero	Requisito de grado: cuatro niveles aprobados		
Trabajo de grado	1 Modalidad de grado aprobada		
Deporte formativo	Requisito de grado.		

	ELECTIVAS PLAN DE ESTUDIOS	Créditos	Carácter
Electivas Área Ciencias Básicas CB	Geología general	3	
	Diseño experimental	3	
	Química general II	3	
	Biofísica	3	
	Biotechnología	3	
	Microbiología	3	
	Química ambiental	3	
	Química analítica	3	
	Geometría Euclidiana	3	
	Lógica y Teoría de conjuntos	3	

Electivas Área Ciencias Básicas de Ingeniería CBI	Calidad de aguas	3	
	Ciencia de los materiales	3	
	Electrotecnia	3	
	Fisicoquímica	3	
	Matlab	3	
	Sistemas de Información Geográfica (SIG)	3	
	Estructuras de datos con aplicaciones en comunicaciones	3	

Electivas Área Complementaria Economía Co-E	Investigación de operaciones	3	Teórico
	Matemáticas financieras para no financieros	3	Teórico
	Plan de negocios	3	Teórico

Electivas Área Complementaria Administración Co-A	Investigación de operaciones	3	Teórico
	Matemáticas financieras para no financieros	2	Teórico
	Plan de negocios	3	Teórico

Electivas Área Complementaria Sociohumanística Co- SH	Antropología	2	Teórico
	Apreciación artística y cultural	2	Teórico
	Derechos humanos	2	Teórico
	Literatura huilense	2	Teórico
	Seminario de análisis sociocultural	2	Teórico

Electivas Área Ingeniería Aplicada IA*	Programación de obra	3	Teórico
	Microbiología de alimentos	3	Teórico - Práctico
	Tecnología del café	3	Teórico - Práctico
	Transformación de frutas y verduras	3	Teórico - Práctico
	Evaluación de Impacto Ambiental	3	Teórico
	Riego por superficie	3	Teórico - Práctico
	Manejo y Conservación de suelos	3	Teórico - Práctico
	Pequeña irrigación	3	Teórico - Práctico
	Monitoreo ambiental del aire en plantas industriales	3	Teórico - Práctico