

CONSEJO DE FACULTAD DE INGENIERÍA
ACUERDO No 074 DE 2006
(27 DE ABRIL DE 2006)

Por el cual se adopta el plan de equivalencias entre planes de estudios de los programas de Ingenierías Agrícola, Electrónica y Petróleos.

EL CONSEJO DE FACULTAD DE INGENIERÍA
En uso de sus facultades legales y reglamentarias, y en especial las establecidas en el artículo 48 del Estatuto General de la Universidad Surcolombiana, y

CONSIDERANDO:

- Que en el Acuerdo 0018 del 13 de mayo de 2003 emanado del Consejo Académico de la Universidad Surcolombiana, se reforman los sistemas curriculares de los programas académicos de Pregrado y se estructuran los sistemas de créditos académicos en la Universidad Surcolombiana.
- Que el acuerdo 097 del 21 de septiembre de 2004 del Consejo de Facultad de Ingeniería establece unos cursos polivalentes de la Facultad de Ingeniería basado en el criterio de flexibilización curricular.
- Que el Acuerdo 101 del 25 de octubre del 2004 emanado del Consejo de Facultad adiciona y modifica el acuerdo 097 del 2004.
- Que el Acuerdo 031 del 26 de octubre del 2004 emanado del Consejo Académico adopta los cursos institucionales de formación socio-humanística según el sistema curricular y de créditos académicos de la Universidad Surcolombiana.
- Que en los acuerdos con números 044, 045 y 046 del 18 de abril de 2005, expedidos por el Consejo de Facultad de Ingeniería se adoptan los currículos de los Programas de Ingenierías de Petróleos, Agrícola y Electrónica, elaborados en Créditos Académicos.
- Que en los acuerdos 071, 072 y 073 del 27 de Abril del 2006 emanados por el Consejo de Facultad de Ingeniería, se adiciona y modifican los acuerdos 044, 045 y 046 del 2005.
- Que el Manual de Convivencia Estudiantil (acuerdo 049 del 15 de diciembre de 2004 del Consejo Superior) en el artículo 71, establece que los programas elaboraran un plan de equivalencias entre el plan de estudios ala entrada en vigencia del Manual de Convivencia Estudiantil y el plan de estudios expresado en créditos académicos.
- Que es necesario expedir normas que establezcan los currículos, facilitando la movilidad y transferencia de estudiantes.

ACUERDA

ARTÍCULO 1º. Establecer para el Programa de Ingeniería de Petróleos, el plan de equivalencias de cursos entre el Plan de Estudios tradicional y el Plan de Estudios vigente expresado en Créditos Académicos, como se muestra en la siguiente tabla:

INGENIERÍA DE PETRÓLEOS				
PLAN DE ESTUDIOS (Tradicional)			PLAN DE ESTUDIOS (Créditos)	
Nº	CODIGO	NOMBRE	CODIGO	NOMBRE
1	23004	TECNICAS DE LA COMUNICACIÓN	BIEDLC01	COMUNICACIÓN LINGÜÍSTICA I
2	41108	CONSTITUCIÓN NACIONAL	BIDEDE01	CONSTITUCIÓN POLÍTICA
3	25107	ÉTICA PROFESIONAL		ÉTICA
4	40006	ECOLOGÍA		MEDIO AMBIENTE
5	24116	ÁLGEBRA LINEAL	BFINEL02	ÁLGEBRA LINEAL
6	24106	CÁLCULO I	BFININ01	CÁLCULO DIFERENCIAL
7	24107	CÁLCULO II	BFINEL01	CÁLCULO INTEGRAL
8	24108	CÁLCULO III		CÁLCULO VECTORIAL
9	24109	CÁLCULO IV		ECUACIONES DIFERENCIALES
10	24301	FÍSICA I	BFININ02	FÍSICA MECÁNICA
11	24202	FÍSICA II	BFINPE01	FÍSICA ELECTROMAGNÉTICA
12	40101	ESTÁTICA		ESTÁTICA
13	40102	DINÁMICA		DINÁMICA
14	24501	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA		PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
15	24603	MÉTODOS NUMÉRICOS		MÉTODOS NUMÉRICOS
16	41407	DIBUJO TÉCNICO	BFININ03	DIBUJO DE INGENIERÍA
17	24606	ALGORITMIA DE PROGRAMACIÓN		INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN
18	41101	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE PETROLEOS	BFININ04	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA
19	41001	QUÍMICA GENERAL		
20	41002	LABORATORIO QUIMICA GENERAL	BFININ06	QUÍMICA GENERAL
21	41003	QUÍMICA INTEGRADA		
22	41004	LAB. QUIMICA INTEGRADA	BEINPE01	QUÍMICA GENERAL II
23	41005	TERMODINÁMICA		TERMODINÁMICA
24	41006	FISICOQUÍMICA		FISICOQUÍMICA
25	40212	MECÁNICA DE FLUIDOS		MECÁNICA DE FLUIDOS
26	41007	ESTEQUIOMETRÍA		ESTEQUIOMETRÍA
27	40301	TRANSFERENCIA DE CALOR		TRANSFERENCIA DE CALOR
28	41301	PERFORACIÓN		PERFORACIÓN
29	41302	LABORATORIO DE LODOS Y CEMENTOS		FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y COMPLETAMIENTO
30	41501	COMPLETAMIENTO Y ESTIMULACIÓN		COMPLETAMIENTO Y ESTIMULACIÓN

INGENIERÍA DE PETRÓLEOS				
PLAN DE ESTUDIOS (Tradicional)			PLAN DE ESTUDIOS (Créditos)	
Nº	CODIGO	NOMBRE	CODIGO	NOMBRE
31	41502	PRODUCCIÓN I		MÉTODOS DE PRODUCCIÓN
32	41503	PRODUCCIÓN II		MANEJO DE PRODUCCIÓN
33	41102	PROPIEDADES DEL PETRÓLEO		PROP. DE LOS FLUIDOS DE YACIMIENTOS
34	41103	LABORATORIO DE PROPIEDADES DEL PETROLEO		LABORATORIO DE CRUDOS Y DERIVADOS
35	41405	GAS NATURAL		INGENIERÍA DE GAS
36	41402	LABORATORIO DE YACIMIENTOS		ANÁLISIS DE NÚCLEOS
37	41401	YACIMIENTOS I		INGENIERÍA DE YACIMIENTOS
38	41404	RECOBRO MEJORADO		MÉTODOS DE RECOBRO
39	41406	SIMULACIÓN DE YACIMIENTOS		SIMULACIÓN DE YACIMIENTOS
40	41403	YACIMIENTOS II		ANÁLISIS DE PRESIONES
41	41201	GEOLOGÍA GENERAL		GEOLOGÍA GENERAL
42	41504	PERFILAJE DE POZOS		REGISTRO DE POZOS
43	41202	PETROLOGÍA		SEDIMENTOLOGÍA Y GEOLOGÍA DEL PETRÓLEO
44	41204	GEOLOGÍA DEL PETRÓLEO		
45	41203	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL		GEOLOGÍA ESTRUCTURAL
46	25300	EPISTEMOLOGÍA		ELECTIVA I EN SOCIOHUMANÍSTICA
47	25301	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN		ELECTIVA II EN SOCIOHUMANÍSTICA
48	40008	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA		POR UNA ELECTIVA EN BASICAS DE INGENIERIA
49	40220	TOPOGRAFIA		POR UNA ELECTIVA EN BASICAS DE INGENIERIA
50	41104	CIENCIAS DE LOS MATERIALES		POR UNA ELECTIVA EN BASICAS DE INGENIERIA
51	41105	INVESTIGACIÓN OPERATIVA		POR UNA ELECTIVA EN BASICAS DE INGENIERIA
52	41008	ELECTROTECNIA		POR UNA ELECTIVA EN BASICAS DE INGENIERIA
53	24608	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL		POR UNA ELECTIVA EN BASICAS DE INGENIERIA
54	41110	SEGURIDAD INDUSTRIAL		POR UNA ELECTIVA EN BASICAS DE INGENIERIA
55	10404	ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL		FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN
56	10109	EVALUCIÓN DE PROYECTOS I		FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA
57	10110	EVALUCIÓN DE PROYECTOS II		
58	25302	TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN		PRÁCTICA INVESTIGATIVA
59	41107	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN		

INGENIERÍA DE PETRÓLEOS				
PLAN DE ESTUDIOS (Tradicional)			PLAN DE ESTUDIOS (Créditos)	
Nº	CODIGO	NOMBRE	CODIGO	NOMBRE
60		ELECTIVA I		POR UNA ELECTIVA EN INGENIERIA APLICADA
61		ELECTIVA II		POR UNA ELECTIVA EN INGENIERIA APLICADA

ARTÍCULO 2º. Establecer para el Programa de Ingeniería Agrícola, el plan de equivalencias de cursos entre el plan de estudios tradicional y el plan de estudios vigente expresado en créditos académicos, como se muestra en la siguiente tabla:

INGENIERÍA AGRÍCOLA				
PLAN DE ESTUDIOS (Tradicional)			PLAN DE ESTUDIOS (Créditos)	
Nº	CODIGO	ASIGNATURA	CODIGO	ASIGNATURA
1	30024106	CALCULO I	BFININ01	CALCULO DIFERENCIAL
2	30024201	FÍSICA I	BFININ02	FÍSICA MECÁNICA
3	30040007	DIBUJO DE INGENIERÍA	BFININ03	DIBUJO INGENIERÍA
4	30040003	QUÍMICA AGRÍCOLA	BFININ06	QUÍMICA GENERAL
5	30040001	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA AGRÍCOLA	BFININ04	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA
6	30040510	CONSTITUCIÓN NACIONAL	BIDEDE01	CONSTITUCIÓN POLÍTICA
7	30024107	CALCULO II	BFINEL01	CALCULO INTEGRAL
8	30024202	FÍSICA II	BFINPE01	FÍSICA ELECTROMAGNÉTICA
9	30024116	ÁLGEBRA LINEAL	BFINEL02	ÁLGEBRA LINEAL
10	30040011	BIOQUÍMICA		BIOQUÍMICA
11	30040002	BIOLOGÍA	BFINAG01	BIOLOGÍA GENERAL
12	30024108	CALCULO III		CALCULO VECTORIAL
13	30040101	ESTÁTICA		ESTÁTICA
14	30024501	BIOESTADÍSTICA		PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
15	30024606	ALGORITMIA		INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN
16	30040301	TERMODINÁMICA		TERMODINÁMICA
17	30024109	ECUACIONES DIFERENCIALES		ECUACIONES DIFERENCIALES
18	30040212	MECÁNICA DE FLUIDOS		MECÁNICA DE FLUIDOS
19	30024603	MÉTODOS NUMÉRICOS		MÉTODOS NUMÉRICOS
20	30040004	FISIOLOGÍA VEGETAL		FISIOLOGÍA VEGETAL
21	30040402	DINÁMICA		DINÁMICA
22	30040102	RESISTENCIA DE LOS MATERIALES		RESISTENCIA MATERIALES
23	30040006	ECOLOGÍA E IMPACTO AMBIENTAL		ECOLOGÍA
24	30040302	TRANSFERENCIA DE CALOR		TRANSFERENCIA DE CALOR
25	30040201	TOPOGRAFÍA I		TOPOGRAFÍA
26	30040202	TOPOGRAFÍA II		

INGENIERÍA AGRICOLA				
PLAN DE ESTUDIOS (Tradicional)			PLAN DE ESTUDIOS (Créditos)	
Nº	CODIGO	ASIGNATURA	CODIGO	ASIGNATURA
27	30040213	ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS		HIDRÁULICA
28	30040207	GEOLOGÍA Y MECÁNICA DE SUELOS		MECÁNICA DE SUELOS
29	30040203	EDAFOLOGÍA		SUELOS
30	30040217	FOTOINTERPRETACIÓN		FOTOINTERPRETACIÓN
31	30040507	ECONOMÍA AGRARIA		FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA
32	30040215	HIDROCLIMATOLOGÍA		HIDROCLIMATOLOGÍA
33	30040304	MANEJO Y CONSERV. PROD. AGROP.		INGENIERÍA DE POSCOSECHA I
34	30040403	MECANISMOS Y PROC. DE FABRICACIÓN		ELEMENTOS DE MÁQUINAS
35	30040113	ESTRUCTURAS AGRÍCOLAS		DISEÑO DE ESTRUCTURAS
36	30040216	PARÁMETROS DISEÑO RIEGO Y DREN.		INGENIERÍA DE RIEGOS I
37	30040303	SECADO DE PRODUCTOS BIOLÓGICOS		INGENIERÍA DE POSCOSECHA II
38	30040406	MÁQUINAS AGRÍCOLAS		FUENTES DE POTENCIA
39	30040112	CONSTRUCCIÓN		CONSTRUCCIONES RURALES
40	30040225	ELECTIVA - DRENAJES		DRENAJES AGRÍCOLAS
41	30040218	INGENIERÍA DE RIEGOS Y DRENAJES		INGENIERÍA DE RIEGOS II
42	30040506	ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA		FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN
43	30040220	MECANIZACIÓN AGROPECUARIA		MÁQUINAS AGRÍCOLAS
44	30040503	DISEÑO EXPERIMENTAL		POR UNA ELECTIVA EN BASICAS DE INGENIERIA
45	30040109	ELECTRICIDAD E INSTALACIONES		POR UNA ELECTIVA EN BASICAS DE INGENIERIA
46		FISIOGRAFIA DE SUELEOS		POR UNA ELECTIVA EN BASICAS DE INGENIERIA
47		MANEJO DE CUENCAS HIDROGRAFICAS		POR UNA ELECTIVA EN BASICAS DE INGENIERIA
48		EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL		POR UNA ELECTIVA EN BASICAS DE INGENIERIA
49		CALIDAD DE AGUAS		POR UNA ELECTIVA EN BASICAS DE INGENIERIA
50		SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA		POR UNA ELECTIVA EN BASICAS DE INGENIERIA
51		ALMACENAMIENTO		POR UNA ELECTIVA EN INGENIERIA APLICADA
52		TECNOLOGIA DE LACTEOS		POR UNA ELECTIVA EN INGENIERIA APLICADA
53		PLANTAS AGROINDUSTRIALES		POR UNA ELECTIVA EN INGENIERIA APLICADA

INGENIERÍA AGRÍCOLA				
PLAN DE ESTUDIOS (Tradicional)			PLAN DE ESTUDIOS (Créditos)	
Nº	CODIGO	ASIGNATURA	CODIGO	ASIGNATURA
54		RIEGO POR SUPERFICIE		POR UNA ELECTIVA EN INGENIERIA APLICADA
55		RIEGO A PRESION		POR UNA ELECTIVA EN INGENIERIA APLICADA
56		POSTCOSECHA DE FRUTAS Y VERDURAS		POR UNA ELECTIVA EN INGENIERIA APLICADA
57		TRANSFORMACION DE FRUTAS Y HORTALIZAS		POR UNA ELECTIVA EN INGENIERIA APLICADA
58		SANEAMIENTO RURAL		POR UNA ELECTIVA EN INGENIERIA APLICADA
59	30040502	FILOSOFÍA DE LA CIENCIA		POR UNA ELECTIVA EN SOCIO HUMANISTICA
60	30040505	HUMANIDADES		POR UNA ELECTIVA EN SOCIO HUMANISTICA
61	30040508	PROYECTOS AGROPECUARIOS		ELECTIVA EN ECONOMICO ADMINISTRATIVA
62		MERCADEO		ELECTIVA EN ECONOMICO ADMINISTRATIVA
63	30040504	DESARROLLO RURAL		POR UNA ELECTIVA EN SOCIO HUMANISTICA

ARTÍCULO 3º. Establecer para el Programa de Ingeniería Electrónica, el plan de equivalencias de cursos entre el plan de estudios tradicional y el plan de estudios vigente expresado en créditos académicos, como se muestra en la siguiente tabla:

INGENIERÍA ELECTRÓNICA				
PLAN DE ESTUDIOS (Tradicional)			PLAN DE ESTUDIOS (Créditos)	
Nº	CODIGO	ASIGNATURA	CODIGO	ASIGNATURA
1	45150	CALCULO I	BFININ01	CALCULO DIFERENCIAL
2	45110	FISICA I Y LABORATORIO	BFININ02	FISICA MECANICA
3	45141	ELEMENTOS DE ELECTRONICA		TALLER DE ELEMENTOS
4	45140	INTRODUCCION A LA INGENIERIA	BFININ04	INTRODUCCION A LA INGENIERIA
5	45321	CONSTITUCION NACIONAL	BIDEDE01	CONSTITUCION POLITICA
6	45225	TECNICAS DE LA COMUNICACIÓN	BIEDLC01	COMUNICACIÓN LIGUISTICA I
7	45251	CALCULO II	BFINEL01	CALCULO INTEGRAL
8	45211	FISICA II Y LABORATORIO	BFINPE01	FISICA ELECTROMAGNETICA
9	45212	TEORIA DE CIRCUITOS I Y LABORATORIO		TEORIA DE CIRCUITOS DC
10	45153	ALGEBRA LINEAL	BFINEL02	ALGEBRA LINEAL
11	45457	ANALISIS VECTORIAL		CALCULO VECTORIAL
12	45313	TEORIA DE CIRCUITOS II Y III		TEORIA DE CIRCUITOS AC
13	45360	ELECTRONICA I Y LABORATORIO		ELECTRONICA ANALOGA I
14	24605	INFORMATICA		INTRODUCCION A LA PROGRAMACION

INGENIERÍA ELECTRÓNICA				
PLAN DE ESTUDIOS (Tradicional)			PLAN DE ESTUDIOS (Créditos)	
Nº	CODIGO	ASIGNATURA	CODIGO	ASIGNATURA
15	45220	HISTORIA DE LA CIENCIA		ELECTIVA I SOCIOHUMANISTICA
16	45355	ECUACIONES DIFERENCIALES		ECUACIONES DIFERENCIALES
17	45554	MATEMATICAS ESPECIALES II		VARIABLE COMPLEJA
18	45461	ELECTRONICA II Y LABORATORIO		ELECTRONICA ANALOGA II
19	45414	INSTRUMENTACION BASICA		LABORATORIO DE INSTRUMENTACION
20	24606	ALGORITMICA PARA PROGRAM		TALLER DE PROGRAMACION
21	45770	TEORIA AVANZADA DE SEMICONDUCTORES		ELECTIVA CIENCIAS BASICAS
22	45665	MATEMATICAS ESPECIALES III		PROBABILIDAD Y ESTADISTICA
23	45561	CIRCUITOS DIGITALES II		ELECTRONICA DIGITAL
24	45552	ELECTRONICA III Y LABORATORIO		ELECTRONICA ANALOGA III
25	45453	MATEM ESPECIALES I		SEÑALES Y SISTEMAS
26	45659	CAMPOS ELECTROMG II		CAMPOS ELECTROMAGNETICOS
27	45884	PROGRAMACION I		MICROPROCESADORES
28	45323	METODOLOGIA DE INVESTIGACION		TECNICAS DE INVESTIGACION
29	45724	TEORIA ADMINISTRATIVA		ELECTIVA SOCIOHUMANISTICA II
30	45664	SIST. AUTOM. DE CONTROL		CONTROL ANALOGO
31	45663	COMUNICACIONES I Y LABORATORIO		COMUNICACIONES I
32	45560	ELECTRONICA INDUSTRIAL I		ELECTRONICA INDUSTRIAL
33	45825	GESTION ADMINISTR		FUNDAMENTOS DE ECONOMIA
34	45553	MAQUINAS ELECTRICAS		ELECTIVA BASICA DE ING II
35	45865	COMUNICACIONES III Y LABORATORIO		LINEAS Y ANTENAS
36	45702	CONTROL INDUSTRIAL I Y LABORATORIO		CONTROL DIGITAL
37	45764	COMUNICACIONES II Y LABORATORIO		COMUNICACIONES II
38	45965	REDES DE DATOS		REDES DE DATOS
39	45926	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS		FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACION
40	45783	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES		ARQUITECTURA DE COMPUTADORES
41	45765	CONMUTACION I		CONMUTACION
42	45910	ETICA		ETICA
43	45765	PROGRAMACION II		ELECTIVA ING. APLICADA I
44	45866	CONTROL INDUSTRIAL II		ELECTIVA ING. APLICADA I
45	45866	CONMUTACIÓN II		ELECTIVA ING. APLICADA II
46	45866	ELECTRONICA INDUSTRIAL II		ELECTIVA ING. APLICADA II
47	45964	AUTOMATIZACION I		ELECTIVA ING. APLICADA III
48	45964	INGENIERIA DE TV		ELECTIVA ING. APLICADA III
49	45964	AUTOMATIZACION II		ELECTIVA ING. APLICADA IV
50	45964	PROGRAMACIÓN III		ELECTIVA ING. APLICADA IV

ARTÍCULO 4° Cuando un curso en expresado en créditos académicos es homologado por dos asignaturas del plan de estudios tradicional, la nota del curso homologado es el promedio aritmético de las dos asignaturas aprobadas.

ARTÍCULO 5°. El presente acuerdo rige a partir de su publicación.

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Neiva a los veintisiete (27) días del mes de abril del año dos mil seis (2006).

EDUARDO PASTRANA BONILLA
Presidente

GUIBER OLAYA MARIN
Secretario