



RESOLUCIÓN 23 DE 2015

(07 de julio)

POR LA CUAL SE APRUEBA LA MODIFICACIÓN PARCIAL DE LA RESOLUCIÓN No. 90 DEL 15 DE DICIEMBRE DE 2009 CORRESPONDIENTE AL PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL DE LA FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO.

EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA

En uso de sus atribuciones legales y en especial las conferidas por la Ley 30 de 1992 y el Artículo 24 del Acuerdo 066 de 2005 y

CONSIDERANDO:

Que según la Ley 30 de 1992, las instituciones de Educación Superior son autónomas para ejercer y desarrollar sus programas académicos, teniendo como objetivo prestar a la comunidad un servicio de alta calidad, como resultado de su formación.

Que el Decreto 1295 del 20 de abril de 2010 y la Resolución del MEN 2773 de 2003 determinan las condiciones de estándares básicos de calidad y de créditos en los programas académicos de educación superior.

Que mediante Acuerdo No 04 del 24 de junio de 1974 en Consejo Superior creó el programa de Ingeniería Industrial, y cuyo código SNIES es el N° 217.

Que mediante Acuerdo No. 050 del 12 de septiembre de 2008, se establecen los criterios para la implementación del Sistema de Créditos y se definen las Áreas de Estructuración Curricular de los programas de Pregrado Presenciales, en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

Que mediante Resolución 90 de 2009, se aprobó la Reestructuración del Plan de Estudios del Programa de la Escuela de Ingeniería Industrial de la Facultad Sede Seccional Sogamoso

Que mediante Acuerdo No 033 del 14 de Julio de 2010, se modificó el Literal a del Artículo 35 del Acuerdo 130 de 1998 eliminando la restricción de inscripción de asignaturas en los planes de estudio y que se hacía "en un intervalo no mayor de tres (3) semestres consecutivos".

[Handwritten signature]

Que se hace necesario el establecimiento de los prerrequisitos académicos de aquellas asignaturas que lo requieran por su naturaleza.

Que el Comité Curricular del programa de Ingeniería Industrial, en sesión No. 11 del 25 de mayo de 2015, recomendó hacer una modificación parcial a la Resolución No 90 del 2009.

Que el Consejo de Facultad, en sesión No. 21 del 25 de junio del 2015, previa recomendación del Comité Curricular, aprobó el Proyecto de Reestructuración del Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Industrial.

Que el Consejo Académico, en sesión 15 del 07 de julio de 2015, aprobó la modificación parcial de la Resolución No. 90 de 2009, correspondiente al Plan de Estudios del Programa INGENIERIA INDUSTRIAL.

En mérito de lo expuesto, el Honorable Consejo Académico de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: Modificar parcialmente la Resolución 90 del 15 de diciembre de 2009, correspondiente al Plan de Estudios del Programa de INGENIERÍA INDUSTRIAL de la Facultad Seccional Sogamoso, así:

“ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO: Se establece para el programa de Ingeniería Industrial, la siguiente estructura curricular y plan de estudios:

ESTRUCTURA CURRICULAR

Área	No. de créditos	Porcentaje
General	17	10
Interdisciplinar	53	30,9
Disciplinar y profundización	105	59,1
Total del programa	175	100.00

Área	%	Nombre de Asignaturas	código	Créditos
GENERAL	10 %	Cátedra Universidad y Entorno	8107349	3
		Competencias comunicativas	8107565	4
		Ética y Política	8107570	4
		Socio-humanística I	8107533	3
		Socio-humanística II	8107571	3
INTERDISCIPLINAR	30,9%	Cálculo Diferencial	8107349	4

*CS
Sund*



Uptc

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

MACROPROCESO: DOCENCIA
PROCESO: LINEAMIENTOS CURRICULARES
PROCEDIMIENTO: APROBACIÓN Y REVISIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS
APROBACIÓN DE REESTRUCTURACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

Código: D-LC-P03-F02

Versión: 03

POR LA ACADEMIA, LA CALIDAD
Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL
UNIVERSITARIA

Página 3 de 7

		Cálculo Integral	8108874	3
		Cálculo Multivariado	8108878	3
		Ecuaciones Diferenciales	8108883	3
		Algebra Lineal	8107695	3
		Mecánica Básica (Física I)	8108876	4
		Ondas y Partículas (Física II)	8108879	4
		Electromagnetismo y Electrónica (Física III)	8108884	4
		Introducción a la Ingeniería Industrial	8107696	3
		Algoritmos y programación	8108674	3
		Metodología de la Investigación	8109055	3
		Termodinámica	8108893	3
		Gestión ambiental	8109070	3
		Expresión Gráfica y Geometría Descriptiva	8107704	4
		Economía	8108707	3
		Administración	8108706	3
DISCIPLINAR	59.1 %	Estadística I	8109050	3
		Estadística II	8109052	3
		Programación Aplicada	8109152	3
		Mecánica Técnica	8109048	4
		Formulación y Evaluación De proyectos	8109072	3
		Ingeniería Económica	8109060	3
		Análisis Financiero	8109054	3
		Modelos Gerenciales	8109068	3
		Costos De Producción	8109058	3
		Ingeniería De Métodos	8109056	4
		Procesos Industriales	8109051	4
		Materiales Industriales	8109049	4
		Fundamentos de Electrónica y Control	8109053	4
		Multimecanismos	8109059	3
		Producción I	8109061	3
		Producción II	8109068	3
		Mercados	8109062	3
		Modelos Determinísticos	8109057	3
		Modelos Probabilísticos	8109065	3
		Salud Ocupacional	8109071	3
		Gestión de Mantenimiento	8109072	3
		Gestión Calidad	8109063	3
		Química Industrial	8109047	4
		Aseguramiento de Calidad	8109067	3
		Localización y distribución de Plantas	8109064	3
		Gerencia Financiera	8109076	3
Gestión Logística	8109078	3		
PROFUNDIZACIÓN		Profundización I	8109069	3
		Profundización II	8109073	3
		Profundización III	8109077	3
		Electiva de Profundización I	8109074	3
		Electiva de Profundización II	8109079	3
		TOTAL (175)		

Handwritten signature

ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS
RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN



Avenida Central del Norte
PBX 7405626 Tunja



DESCRIPCIÓN PLAN DE ESTUDIOS:

A continuación se presenta el plan de estudios por semestre, en donde se indica el nombre de la asignatura, el código (el cual será asignado por el Grupo Organización y Sistemas), el número de créditos, el área al cual corresponde y los prerrequisitos.

PRIMER SEMESTRE

ASIGNATURA	CÓDIGO	C	ÁREA	PRERREQUISITO
Competencias Comunicativas	8107565	4	General	
Cátedra Universidad y Entorno	8107349	3	General	
Cálculo Diferencial	8107694	4	Interdisciplinar	
Socio Humanística I	8107533	3	General	
Expresión Gráfica y Geometría Descriptiva	8107704	4	Interdisciplinar	
Introducción a la Ingeniería Industrial	8107696	3	Interdisciplinar	
TOTAL CRÉDITOS		21		

SEGUNDO SEMESTRE

ASIGNATURA	CÓDIGO	C	ÁREA	PRERREQUISITO
Cálculo Integral	8108874	3	Interdisciplinar	Cálculo diferencial
Mecánica Básica (Física I)	8108876	4	Interdisciplinar	
Algoritmos y Programación	8108674	3	Interdisciplinar	
Álgebra Lineal	8107695	3	Interdisciplinar	
Socio Humanística II	8107571	3	General	
TOTAL CRÉDITOS		16		

TERCER SEMESTRE

ASIGNATURA	CODIGO	C	AREA	PRERREQUISITO
Cálculo Multivariado	8108878	3	Interdisciplinar	Cálculo Integral
Ondas y Partículas (Física II)	8108879	4	Interdisciplinar	Mecánica Básica (Física I)
Química Industrial	8109047	4	Disciplinar	
Programación Aplicada	8109152	3	Interdisciplinar	Algoritmos y Programación
Mecánica Técnica	8109048	4	Disciplinar	Mecánica Básica y Álgebra Lineal
TOTAL CRÉDITOS		18		

CUARTO SEMESTRE

ASIGNATURA	CODIGO	C	AREA	PRERREQUISITO
Ecuaciones Diferenciales	8108883	3	Interdisciplinar	Cálculo Multivariado
Electromagnetismo y Electrónica (Física III)	8108884	4	Interdisciplinar	Ondas y Partículas (Física II)
Materiales Industriales	8109049	4	Disciplinar	Química Industrial
Estadística I	8109050	3	Disciplinar	Cálculo Integral

J. J. Ovalle



Termodinámica	8108893	3	Interdisciplinar	Química Industrial y Ondas y Partículas (Física II)
Administración	8108706	3	Interdisciplinar	
TOTAL CRÉDITOS		20		

QUINTO SEMESTRE

ASIGNATURA	CÓDIGO	C	AREA	PRERREQUISITO
Procesos Industriales	8109051	4	Disciplinar	Termodinámica
Estadística II	8109052	3	Disciplinar	Estadística I
Fundamentos de Electrónica Y Control	8109053	4	Disciplinar	Electromagnetismo y Electrónica (Física III)
Análisis Financiero	8109054	3	Disciplinar	Administración
Economía	8108707	3	Interdisciplinar	Administración
Metodología de la Investigación	8109055	3	Interdisciplinar	Estadística I
TOTAL CRÉDITOS		20		

SEXTO SEMESTRE

ASIGNATURA	CÓDIGO	C	ÁREA	PRERREQUISITO
Ingeniería de Métodos	8109056	4	Disciplinar	Procesos Industriales
Modelos Determinísticos	8109057	3	Disciplinar	Estadística II
Costos de Producción	8109058	3	Disciplinar	Análisis Financiero
Multimecanismos	8109059	3	Disciplinar	Mecánica Técnica y Procesos Industriales.
Ingeniería Económica	8109060	3	Disciplinar	Análisis Financiero
TOTAL CRÉDITOS		16		

SÉPTIMO SEMESTRE

ASIGNATURA	CODIGO	C	ÁREA	PRERREQUISITO
Producción I	8109061	3	Disciplinar	Ing. Métodos y Modelos Determinísticos
Mercados	8109062	3	Disciplinar	Estadística II y Economía
Gestión calidad	8109063	3	Disciplinar	Procesos Industriales
Localización y distribución de plantas	8109064	3	Disciplinar	Ingeniería de Métodos y Modelos Determinísticos
Modelos Probabilísticos	8109065	3	Disciplinar	Modelos determinísticos
Ética y Política	8107570	4	General	
TOTAL CRÉDITOS		19		

OCTAVO SEMESTRE

ASIGNATURA	CODIGO	C	ÁREA	PRERREQUISITO
Producción II	8109068	3	Disciplinar	Modelos Probabilísticos y Producción I

Handwritten signature



Aseguramiento de la Calidad	8109067	3	Disciplinar	Gestión calidad
Modelos Gerenciales	8109068	3	Disciplinar	Mercados
Profundización I	8109069	3	Disciplinar	
Gestión ambiental	8109070	3	Interdisciplinar	Procesos Industriales
Salud Ocupacional	8109071	3	Disciplinar	Ingeniería de Métodos
TOTAL CRÉDITOS		18		

NOVENO SEMESTRE

ASIGNATURA	CODIGO	C	AREA	PRERREQUISITO
Formulación y Evaluación de Proyectos	8109072	3	Disciplinar	Ingeniería Económica y Localización y distribución de plantas
Profundización II	8109073	3	Disciplinar	
Electiva de Profundización I	8109074	3	Disciplinar	
Gestión de Mantenimiento	8109072	3	Disciplinar	Aseguramiento de la Calidad
Gerencia Financiera	8109076	3	Disciplinar	Ingeniería Económica y Economía
TOTAL CRÉDITOS		15		

DÉCIMO SEMESTRE

ASIGNATURA	CÓDIGO MODALIDAD	C	ÁREA	PRERREQUISITO
Profundización III	8109077	3	Disciplinar	
Gestión Logística	8109078	3	Disciplinar	Producción II
Electiva de Profundización II	8109079	3	Disciplinar	
TOTAL CRÉDITOS		12		

ÁREAS DE PROFUNDIZACIÓN

PROFUNDIZACIÓN	ASIGNATURA	CÓDIGO	MODALIDAD	CREDITOS	PRERREQUISITO
PRODUCCIÓN	SIMULACIÓN	8110007	TP	3	Modelos Probabilísticos
	DISEÑO EXPERIMENTAL	8110008	TP	3	Estadística II
	MODELOS MATEMÁTICOS EN PRODUCCION	8110009	TP	3	Producción II
GESTIÓN	DESARROLLO ORGANIZACIONAL	8110010	TP	3	Modelos Gerenciales
	GERENCIA DE TALENTO HUMANO	8110011	TP	3	Ética y Política
	SALARIOS Y CONTRATACIÓN	8110012	TP	3	Costos de producción y Estadística I
FINANCIERA	COMERCIO INTERNACIONAL	8110013	TP	3	Mercados

Handwritten signature





	GESTIÓN DE PROYECTOS	8110014	TP	3	Formulación y Evaluación de proyectos
	FINANZAS AVANZADAS	81100111	TP	3	Gerencia Financiera

PARÁGRAFO.- Los prerrequisitos de las Asignaturas Electivas serán fijados por comité curricular, quien deberá publicar la oferta de electivas y sus prerrequisitos previo a la inscripción de asignaturas vía web.

ARTÍCULO SEGUNDO.- La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición y cubija a todos los estudiantes que ingresan a partir del segundo semestre académico de 2015, al programa de Ingeniería Industrial de la Facultad Seccional Sogamoso de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, y deroga todas las disposiciones que le sean contrarias.

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Tunja, a los siete (07) días del mes julio de dos mil quince (2015).


CELSO ANTONIO VARGAS GÓMEZ
Presidente (E.) Consejo Académico


ILBA YANETH RODRIGUEZ TAMAYO
Secretaria Consejo Académico

Proyecto: Comité de Currículo Escuela de Ingeniería Industrial

Revisó: Ilba Yaneth Rodríguez Tamayo
Daniel Arturo Jaime Velandia 