

ACUERDO 296 DE 2018
(09 DE Octubre, ACTA 035)

“Por el cual se modifica el plan de estudios del programa curricular de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura y se derogan los Acuerdos 255 de 2016, 275 de 2017 y 287 de 2017 del Consejo de Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Sede Manizales, de la de la Universidad Nacional de Colombia”

**EL CONSEJO DE FACULTAD DE INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA, DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE
COLOMBIA**

En ejercicio de sus facultades legales y estatutarias y específicamente las conferidas por el literal c del numeral 3 del artículo 2 del Acuerdo 035 de 2009 del Consejo Superior Universitario, el artículo 8 del Acuerdo 193 de 2008 del Consejo Académico y el artículo 8 del Acuerdo 233 de 2008 del Consejo Académico y

CONSIDERANDO

Que el programa de Ingeniería Industrial de la Sede Manizales, se rige por los Acuerdos 227 de 2008 del Consejo Académico, y los Acuerdos 255 de 2016, 275 de 2017 y 287 de 2017, del Consejo de Facultad de Ingeniería y Arquitectura.

Que de conformidad con lo establecido en el artículo 4 del Acuerdo 227 de 2008 del Consejo Académico, los ciento sesenta y nueve (169) créditos exigidos del Plan de Estudios del Programa Curricular de Ingeniería Industrial, se distribuyen y caracterizan así:

Componente de Fundamentación: sesenta y seis (66) créditos exigidos, de los cuales el estudiante deberá aprobar cincuenta y cinco (55) créditos correspondientes a asignaturas obligatorias y once (11) créditos correspondientes a asignaturas optativas.

Componente de formación disciplinar o profesional: sesenta y nueve (69) créditos exigidos, de los cuales el estudiante deberá aprobar sesenta y seis (66) créditos correspondientes a asignaturas obligatorias y tres (3) créditos correspondientes a asignaturas optativas.

Componente de libre elección: treinta y cuatro (34) créditos exigidos, que corresponden al 20% del total de créditos del plan de estudios.

Que mediante oficio Mz. VDFIA-133-18 del 05 de octubre de 2018, el Comité de Directores de Área, recomendó al Consejo de Facultad de Ingeniería y Arquitectura, modificar parcialmente el Acuerdo 255 del 31 de mayo de 2016 del Consejo de Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Manizales.

Que en virtud de la modificación propuesta en el plan de estudios del programa curricular de Ingeniería Industrial se hace necesario derogar los Acuerdos 255 del 2016, 275 de 2017 y 287 de 2017 expedidos por el Consejo de Facultad de Ingeniería y Arquitectura, con el fin de incorporar las modificaciones realizadas al plan de estudios.

Que el Consejo de Facultad de Ingeniería y Arquitectura, en sesión del 09 de octubre de 2018, Acta 035, estudió y avaló la solicitud presentada en los anteriores considerandos;

Que en mérito de lo expuesto;

ACUERDA

ARTÍCULO 1. Especificar que las agrupaciones del Componente de Fundamentación y del Componente de Formación Disciplinar o Profesional del plan de estudios del programa curricular de Ingeniería Industrial, con sus requisitos y menú de optativas, están compuestas por las siguientes asignaturas:

a) Componentes de Fundamentación:

AGRUPACIÓN: Fundamentación Disciplinar

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	ASIGNATURA PRERREQUISITO/CORREQUISITO		
				CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	REQUISITO
4100644	EXPRESIÓN Y COMUNICACIÓN	3	SI	-	-	-
4100597	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL	2	SI	-	-	-
4100598	TALLER DE FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL	4	SI	4100597	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL	Prerrequisito

Créditos exigidos en la agrupación Fundamentación Disciplinar: nueve (9)

AGRUPACIÓN: Matemáticas, Probabilidad y Estadística

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	ASIGNATURA PRERREQUISITO/CORREQUISITO		
				CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	REQUISITO
1000004	CÁLCULO	4	SI	-	-	-

	DIFERENCIAL					
1000005	CÁLCULO INTEGRAL	4	SI	1000004	CÁLCULO DIFERENCIAL	Prerrequisito
1000006	CÁLCULO VECTORIAL	4	SI	1000005	CÁLCULO INTEGRAL	Prerrequisito
1000003	ÁLGEBRA LINEAL	4	SI	1000004	CÁLCULO DIFERENCIAL	Prerrequisito
4100578	ESTADÍSTICA I	3	SI	1000005	CÁLCULO INTEGRAL	Prerrequisito
1000007	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	NO	1000005	CÁLCULO INTEGRAL	Prerrequisito
4100865	GEOMETRÍA	4	NO	1000005	CÁLCULO INTEGRAL	Prerrequisito

Créditos exigidos en la agrupación Matemáticas, Probabilidad y Estadística: **veintitrés (23)**

AGRUPACIÓN: Física

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	ASIGNATURA PRERREQUISITO/CORREQUISITO		
				CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	REQUISITO
1000019	FÍSICA: MECÁNICA	4	SI	1000004	CÁLCULO DIFERENCIAL	Prerrequisito
1000017	FÍSICA: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	4	SI	1000019	FÍSICA: MECÁNICA	Prerrequisito
1000020	FÍSICA: OSCILACIONES, ONDAS Y ÓPTICA	4	NO	1000019	FÍSICA: MECÁNICA	Prerrequisito
4100855	TERMODINÁMICA Y MECÁNICA DE FLÚIDOS	4	NO	4100589	FÍSICA: MECÁNICA	Prerrequisito

Créditos exigidos en la agrupación Física: **once (11)**

AGRUPACIÓN: Sociohumanística

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	ASIGNATURA PRERREQUISITO/CORREQUISITO		
				CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	REQUISITO
4100684	SOCIOLOGÍA INDUSTRIAL	2	SI	-	-	-
4100842	HUMANIDADES PARA INGENIERÍAS	2	NO	4100684	SOCIOLOGÍA INDUSTRIAL	Prerrequisito
4100622	FUNDAMENTOS PSICOLÓGICOS PARA ADMINISTRACIÓN	3	NO	4100684	SOCIOLOGÍA INDUSTRIAL	Prerrequisito

Créditos exigidos en la agrupación Sociohumanística: **cuatro (4)**

AGRUPACIÓN: Herramientas Informáticas y Métodos Numéricos

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	ASIGNATURA PRERREQUISITO/CORREQUISITO		
				CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	REQUISITO
4100594	LÓGICA DE PROGRAMACIÓN	3	SI	-	-	-
4100595	OFIMÁTICA EMPRESARIAL	3	SI	4100594	LÓGICA DE PROGRAMACIÓN	Prerrequisito

AVANZADA						
4100596	TALLER DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	4	SI	4100595	OFIMÁTICA EMPRESARIAL AVANZADA	Prerrequisito
				4100586	TALLER DE INGENIERÍA DE MÉTODOS Y TIEMPOS	Prerrequisito

Créditos exigidos en la agrupación Herramientas Informáticas y Métodos Numéricos: diez (10)

AGRUPACIÓN: Ciencias Económicas y Administrativas

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	ASIGNATURA PRERREQUISITO/CORREQUISITO		
				CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	REQUISITO
4100603	GESTIÓN EMPRESARIAL	4	SI	4100668	GESTIÓN HUMANA	Prerrequisito
4100602	GESTIÓN DE PROYECTOS	3	SI	4100603	GESTIÓN EMPRESARIAL	Prerrequisito
4200484	TEORÍA DE DECISIONES	3	NO	4100579	ESTADÍSTICA II	Prerrequisito
4100629	MARKETING	3	NO	4100579	ESTADÍSTICA II	Prerrequisito
4200622	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	3	NO	4100579	ESTADÍSTICA II	Prerrequisito

Créditos exigidos en la agrupación Ciencias Económicas y Administrativas: nueve (9)

b) Componentes de Formación Disciplinar o Profesional:

AGRUPACIÓN: Matemáticas Aplicadas

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	ASIGNATURA PRERREQUISITO/CORREQUISITO		
				CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	REQUISITO
4100591	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	3	SI	1000003	ALGEBRA LINEAL	Prerrequisito
4100579	ESTADÍSTICA II	3	SI	4100578	ESTADÍSTICA I	Prerrequisito
4100592	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	3	SI	4100591	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	Prerrequisito
4100593	SIMULACIÓN	3	SI	4100579	ESTADÍSTICA II	Prerrequisito
				4100592	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	Prerrequisito

Créditos exigidos en la agrupación Matemáticas Aplicadas: doce (12)

AGRUPACIÓN: Producción y Operaciones

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	ASIGNATURA PRERREQUISITO/CORREQUISITO		
				CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	REQUISITO
4100586	TALLER DE INGENIERÍA DE	5	SI	4100590	TALLER DE INGENIERÍA DE	Prerrequisito

	MÉTODOS Y TIEMPOS				PROCESOS INDUSTRIALES	
4100584	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3	SI	4100590	TALLER DE INGENIERÍA DE PROCESOS INDUSTRIALES	Prerrequisito
4100651	GESTIÓN DE LA CALIDAD	3	SI	4100590	TALLER DE INGENIERÍA DE PROCESOS INDUSTRIALES	Prerrequisito
4100652	CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD	2	SI	4100579	ESTADÍSTICA II	Prerrequisito
				4100651	GESTIÓN DE LA CALIDAD	Prerrequisito
4100587	TALLER DE PRODUCCIÓN Y LOGÍSTICA	5	SI	4100596	TALLER DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Prerrequisito
				4100592	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	Prerrequisito
4100585	TALLER DE DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES	5	SI	4100584	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	Prerrequisito
				4100587	TALLER DE PRODUCCIÓN Y LOGÍSTICA	Prerrequisito

Créditos exigidos en la agrupación Producción y Operaciones: veintitrés (23)

AGRUPACIÓN: Económico - Financiera

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	ASIGNATURA PRERREQUISITO/CORREQUISITO		
				CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	REQUISITO
4100599	ECONOMÍA GENERAL	3	SI	-	-	-
4100601	SISTEMAS DE COSTOS	3	SI	4100599	ECONOMÍA GENERAL	Prerrequisito
4100600	GESTIÓN FINANCIERA	4	SI	4100601	SISTEMAS DE COSTOS	Prerrequisito

Créditos exigidos en la agrupación Económico - Financiera: diez (10)

AGRUPACIÓN: Gestión

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	ASIGNATURA PRERREQUISITO/CORREQUISITO		
				CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	REQUISITO
4100668	GESTIÓN HUMANA	3	SI	4100586	TALLER DE INGENIERÍA DE MÉTODOS Y TIEMPOS	Prerrequisito
4100669	GESTIÓN TECNOLÓGICA	2	SI	4100603	GESTIÓN EMPRESARIAL	Prerrequisito

Créditos exigidos en la agrupación Gestión: cinco (5)

AGRUPACIÓN: Materiales y Procesos

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	ASIGNATURA PRERREQUISITO/CORREQUISITO
--------	-------------------------	----------	-------------	---------------------------------------

				CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	REQUISITO
4100589	TALLER DE INGENIERÍA DE MATERIALES	5	SI	4100598	TALLER DE FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL	Prerrequisito
				1000017	FÍSICA, ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	Prerrequisito
4100590	TALLER DE INGENIERÍA DE PROCESOS INDUSTRIALES	5	SI	4100589	TALLER DE INGENIERÍA DE MATERIALES	Prerrequisito
4100588	INNOVACIÓN EN MATERIALES Y PROCESOS	3	NO	4100589	TALLER DE INGENIERÍA DE MATERIALES	Prerrequisito
4101778	TECNOLOGÍA DE LOS PROCESOS QUÍMICOS EN LA INDUSTRIAL COLOMBIANA	3	NO	4100589	TALLER DE INGENIERÍA DE MATERIALES	Prerrequisito
-	FUNDAMENTOS DEL TRATAMIENTO TÉRMICO DE LOS MATERIALES METÁLICOS	3	NO	4100589	TALLER DE INGENIERÍA DE MATERIALES	Prerrequisito

Créditos exigidos en la agrupación Materiales y Procesos: trece (13)

AGRUPACIÓN: Trabajo de Grado

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉDITOS	OBLIGATORIA	ASIGNATURA PRERREQUISITO/CORREQUISITO		
				CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	REQUISITO
4100650	TRABAJO DE GRADO Ó	6	SI	80% DEL TOTAL DE CRÉDITOS EXIGIDOS EN EL COMPONENTE DISCIPLINAR - PROFESIONAL		
4100869	CURSOS EN POSGRADO			Prerrequisito		

Créditos exigidos en la agrupación Trabajo de Grado: seis (6)

ARTÍCULO 2: Derogar los Acuerdos 255 de 2016, 275 de 2017 y 287 de 2017 del Consejo de Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Sede Manizales.

ARTÍCULO 3: Régimen de transición. Se establece como periodo de transición el primer período de 2019, durante el cual se aplicará la siguiente condición: Los estudiantes que aprueben en el segundo período del 2018 las asignaturas Taller de Ingeniería de Procesos Industriales y Ofimática Empresarial Avanzada, podrán cursar simultáneamente en el primer período de 2019 las asignaturas Taller de Sistemas de Información y Taller de Ingeniería de Métodos y Tiempos.

ARTÍCULO 4: Los efectos del presente Acuerdo serán evaluados por el Comité Asesor del programa curricular un año después de su entrada en vigor.

ARTÍCULO 5: Este Acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición y publicación en el Sistema de Información Normativa, Jurisprudencial y de conceptos Régimen legal de la

Universidad Nacional de Colombia.

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Manizales, a los 09 (nueve) días del mes de octubre de 2018



SANTIAGO RUIZ HERRERA
Decano



LUZ ENITH MOSQUERA CARDONA
Secretaria de Facultad

