

	<b>INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “HUMBERTO VELÁSQUEZ GARCÍA” INFOTEP - CIÉNAGA</b>	<b>Código: 011-FO-DS-V02</b>
		<b>Fecha: 17/08/2020</b>
<b>ACUERDO</b>		<b>Responsable: Rector</b>

**ACUERDO No. 047  
(11 DE DICIEMBRE DE 2021)**

**POR MEDIO DEL CUAL SE AVALA EL PLAN DE ESTUDIOS Y PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA ACADÉMICO PROFESIONAL ARTICULADO POR CICLOS PROPEDÉUTICOS EN INGENIERÍA INDUSTRIAL ANTE EL CONSEJO DIRECTIVO.**

EL CONSEJO ACADÉMICO DEL INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “HUMBERTO VELÁSQUEZ GARCÍA” de ciénaga magdalena, en uso de sus facultades y atribuciones legales y estatutarias,

**CONSIDERANDO**

Que la Constitución Política consagra en los artículos 27,67 y 69, respectivamente, las libertades de enseñanza, aprendizaje, investigación y catedra; el derecho a la educación entendido como un servicio público con función social a través de la cual se adquiere el conocimiento y demás bienes y valores de la cultura, así como también la autonomía universitaria.

Que el Decreto 1330 de 2019 “Por el cual se sustituye el Capítulo 2 y se suprime el Capítulo 7 del Título 3, Parte 5 del Libro 2 del Decreto 1075 de 2015 -Único Reglamentario del Sector Educación”, en la Sección 2: “Características del Registro Calificado” en su artículo 2.5.3.2.2.1. Definición: El registro calificado es un requisito obligatorio y habilitante para que una institución educación superior, legalmente reconocida por Ministerio Educación Nacional, y aquellas habilitadas por la Ley, pueda ofrecer y desarrollar programas académicos de educación superior en territorio nacional, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 1 de la Ley 1188 de 2008. El registro calificado del programa académico de educación superior es el instrumento del Sistema de Aseguramiento de la Calidad Educación Superior mediante el cual el Estado verifica y evalúa el cumplimiento de las condiciones de calidad por parte de las instituciones de educación superior y aquellas habilitadas por la ley. Las condiciones de calidad hacen referencia a las condiciones institucionales y de programa”. En su artículo 2.5.3.2.2.2. Otorgamiento y vigencia del Registro Calificado, registro calificado otorgado por el Ministerio de Educación Nacional mediante acto administrativo motivado en el cual se ordenará la inscripción, modificación o renovación del programa en Sistema Nacional de Información Educación Superior (SNIES) cuando proceda. El registro calificado tendrá una vigencia de 7 años, contados a partir de la fecha de ejecutoria del respectivo acto administrativo y ampara las cohortes iniciadas durante su vigencia.

	<b>INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “HUMBERTO VELÁSQUEZ GARCÍA” INFOTEP - CIÉNAGA</b>	<b>Código: 011-FO-DS-V02</b>
		<b>Fecha: 17/08/2020</b>
<b>ACUERDO</b>		<b>Responsable: Rector</b>

Que la Resolución No. 021795 de 2020 del Ministerio de Educación Nacional, establece los parámetros de autoevaluación, verificación y evaluación de cada una de la condición de calidad de programa definidas en el Decreto 1075, modificado por el Decreto 1330 de 2019, las cuales deben ser demostradas para la obtención, modificación o renovación del registro calificado de programas académicos de educación superior.

Que corresponde al Consejo Directivo de conformidad con el literal n) del artículo 24 del Estatuto General, aprobar la creación, suspensión y supresión de programas académicos propuestas por el Consejo Académico.

Que, en mérito de lo expuesto, se

### ACUERDA

**ARTÍCULO PRIMERO.** Avala la presentación al Consejo Directivo de la IES INFOTEP la creación del Programa Académico de Ingeniería Industrial así:

Programa	:	Ingeniería Industrial
Título a expedir	:	Ingeniero Industrial
Metodología	:	Presencial
Núcleo básico del conocimiento	:	Ingeniería, Industria y Construcción
No. Períodos	:	3
No. Cupos	:	120
No. Créditos	:	49 créditos del nivel - 174 créditos acumulados
Lugar de Ofrecimiento	:	Ciénaga, Magdalena.

### ARTÍCULO SEGUNDO. EL PLAN GENERAL DE ESTUDIOS REPRESENTADO

En la siguiente tabla se presenta las asignaturas por semestre que componen el plan de estudios, el número de créditos académicos, la relación del tiempo de acompañamiento directo, el tiempo de trabajo independiente del estudiante, y el componente al cual está adscrita la asignatura de acuerdo con la normativa institucional vigente.

	<b>INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “HUMBERTO VELÁSQUEZ GARCÍA” INFOTEP - CIÉNAGA</b>		<b>Código: 011-FO-DS-V02</b>
			<b>Fecha: 17/08/2020</b>
	<b>ACUERDO</b>		<b>Responsable: Rector</b>

Asignatura	Obligatorio	Electivo	Propedéuticos	Créditos Académicos	Tiempo de Trabajo Académico			Componente		
					Tiempo de Acompañamiento Directo	Tiempo de Trabajo Independiente	Tiempo de Trabajo Total	Componente Propedéutico	Componente Transversal	Componente Disciplinar
<b>SEMESTRE I</b>										
Competencias digitales informacionales	X			3	48	96	144		X	
Pensamiento Lógico Matemático	X			2	32	64	96		X	
Fundamentos de Administración	X			3	48	96	144		X	
Fundamentos de Química	X			3	48	96	144			X
Introducción a la Ingeniería Industrial	X			3	48	96	144			X
Electiva Complementaria I		X		2	32	64	96			X
<b>SEMESTRE II</b>										
Competencias Comunicativas	X			2	32	64	96		X	
Calculo Diferencial	X			3	48	96	144		X	
Física Mecánica	x			3	48	96	144		x	
Estadística Descriptiva	X			3	48	96	144		X	
Constitución Política y Formación Ciudadana	X			2	32	64	96			X
Métodos y Tiempos	X			2	32	64	96			X
Electiva de formación humanística		X		2	32	64	96			x
<b>SEMESTRE III</b>										
Fundamentos de Salud y Seguridad en el Trabajo			x	3	48	96	144	x		
Competencias en Segundo Idioma I	X			2	32	64	96		X	
Microeconomía	X			3	48	96	144		X	
Procesamiento de datos	X			2	32	64	96		X	
Materiales y Equipos	X			2	32	64	96			X
Procesos de Producción	X			3	48	96	144			X
Electiva de Profundización Técnica		X		3	48	96	144			X

	<b>INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “HUMBERTO VELÁSQUEZ GARCÍA” INFOTEP - CIÉNAGA</b>							<b>Código: 011-FO-DS-V02</b>		
	<b>ACUERDO</b>							<b>Fecha: 17/08/2020</b>		
							<b>Responsable: Rector</b>			

SEMESTRE IV										
Gestión por Procesos			X	3	48	96	144	X		
Competencias en Segundo Idioma II	X			2	32	64	96		X	
Fundamentos de Contabilidad	X			3	48	96	144		X	
Proyecto de vida y empresa (Ideación)	X			2	32	64	96		X	
Inventarios y Almacenamiento	X			3	48	96	144			X
Procesos de Control de Calidad	X			3	48	96	144			X
Procesos Industriales Sectoriales I	X			3	48	96	144			X
Práctica Nivel Técnico	X			1	16	32	48			X
SEMESTRE V										
Competencias en Segundo Idioma III	X			2	32	64	96		X	
Calculo Integral	X			3	48	96	144		X	
Estadística Probabilística	X			3	48	96	144		X	
Logística Industrial	X			3	48	96	144			X
Sistemas de Gestión de Calidad	X			3	48	96	144			X
Electiva Complementaria II		X		2	32	64	96			X
SEMESTRE VI										
Algebra Lineal			X	3	48	96	144	X		
Competencias en Segundo Idioma IV	X			2	32	64	96		X	
Costos de Producción	X			2	32	64	96		X	
innovación, diseño y desarrollo	X			2	32	64	96		X	
Física Electromagnética	X			3	48	96	144		X	
Macroeconomía	X			3	48	96	144		X	
Gestión Ambiental	X			3	48	96	144			X
Electiva de Profundización Tecnólogo I		X		3	48	96	144			X

	<b>INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “HUMBERTO VELÁSQUEZ GARCÍA” INFOTEP - CIÉNAGA</b>						<b>Código: 011-FO-DS-V02</b>		
	<b>ACUERDO</b>						<b>Fecha: 17/08/2020</b>		
						<b>Responsable: Rector</b>			

SEMESTRE VII										
Programación Lineal			X	3	48	96	144	X		
Competencias en Segundo Idioma V	X			2	32	64	96		X	
Empleabilidad y empresa	X			2	32	64	96		X	
Mantenimiento Industrial	X			3	48	96	144			X
Procesos Industriales Sectoriales II	X			3	48	96	144			X
Electiva de Profundización Tecnólogo II		X		3	48	96	144			X
Práctica Nivel Tecnólogo	X			1	16	32	48			X
SEMESTRE VIII										
Calculo Multivariado	X			3	48	96	144		X	
Presupuestos	X			2	32	64	96		X	
Diseño de prototipo	X			2	32	64	96		X	
Investigación de Operaciones I	X			3	48	96	144			X
Salud Ambiental y Ocupacional	X			3	48	96	144			X
Simulación de Procesos	X			3	48	96	144			X
Electiva Complementaria III		X		2	32	64	96			X
SEMESTRE IX										
Ecuaciones Diferenciales	X			3	48	96	144		X	
Ética y Responsabilidad Social	X			2	32	64	96		X	
Ingeniería Económica	X			2	32	64	96		X	
Legislación Laboral	X			2	32	64	96		X	
Investigación de Operaciones II	X			3	48	96	144			X
Sistemas de producción Limpia	X			2	32	64	96			X
Electiva de Profundización Profesional		X		3	48	96	144			X

	<b>INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “HUMBERTO VELÁSQUEZ GARCÍA”</b> <b>INFOTEP - CIÉNAGA</b>						<b>Código: 011-FO-DS-V02</b>			
							<b>Fecha: 17/08/2020</b>			
<b>ACUERDO</b>						<b>Responsable: Rector</b>				

SEMESTRE X											
Formulación y Evaluación de Proyectos	X			3	48	96	144		X		
Gerencia de Talento Humano	X			2	32	64	96		X		
Plan de Negocios	X			2	32	64	96		X		
Gerencia de la Cadena de Suministro	X			3	48	96	144			X	
Procesos Industriales Sectoriales III	X			3	48	96	144			X	
Trabajo de Grado	X			0	0	0	0			X	
Práctica Profesional	X			1	16	32	48			X	
<b>TOTAL NÚMERO DE HORAS</b>					<b>2976</b>	<b>5952</b>	<b>8928</b>				
<b>TOTAL PORCENTAJE DE HORAS</b>					<b>33%</b>	<b>67%</b>	<b>100%</b>				
<b>TOTAL NÚMERO DE CRÉDITOS</b>	<b>142</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>174</b>				<b>12</b>	<b>80</b>	<b>82</b>	
<b>TOTAL PORCENTAJE DE CRÉDITOS</b>	<b>82%</b>	<b>11%</b>	<b>7%</b>	<b>100%</b>				<b>7%</b>	<b>46%</b>	<b>47%</b>	

**ARTICULO TERCERO.** El presente acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición.

### PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Ciénaga, Magdalena, a los once (11) días del mes de diciembre de 2021

Original firmado.  
**LEONARDO PÉREZ SUESCÚN**  
 Rector

Original firmado.  
**JOHANNA ESCOBAR GARCÍA**  
 Secretaria General