



**CONSEJO ACADÉMICO  
ACUERDO Nº 062  
(15 DE OCTUBRE DE 2021)**

POR MEDIO DEL CUAL SE DA VIABILIDAD PARA LA PRESENTACIÓN ANTE EL CONSEJO DIRECTIVO, DEL PROGRAMA INGENIERÍA INFORMÁTICA POR CICLOS PROPEDEÚTICOS: TÉCNICO PROFESIONAL EN PROCESOS INFORMÁTICOS (PRIMER NIVEL), TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS (SEGUNDO NIVEL) E INGENIERÍA INFORMÁTICA (TERCER NIVEL) DEL INSTITUTO DE EDUCACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL DE ROLDANILLO, VALLE - INTEP, CON EL FIN DE SOLICITAR EL REGISTRO CALIFICADO.

El Consejo académico del Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle - INTEP,

En ejercicio de las facultades legales y estatutarias y en especial las que le confiere la Ley 30 de 1992, la Ley 749 de 2002, la Ley 1188 de 2008, el Decreto 1075 de mayo 26 de 2015, la Resolución 3462 de 30 de diciembre de 2003, el Decreto 1330 del 25 de julio de 2019 y la resolución 021795 del 2020.

**CONSIDERANDO**

Que el Decreto 1330 del 25 de julio de 2019 reglamenta el registro calificado de que trata la ley 1188 de 2008 y la oferta y desarrollo de programas académicos de educación superior en Colombia.

Que el Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle — INTEP realiza la solicitud para obtener el registro calificado de los programas: Técnico Profesional en Procesos informáticos, Tecnología en Gestión de Sistemas Informáticos e Ingeniería Informática ofertados por ciclos propedéuticos.

Que los Programas Técnico Profesional en Procesos informáticos, Tecnología en Gestión de Sistemas Informáticos e Ingeniería Informática generan alternativas de solución a los problemas de la región.

Que para el diseño del Programa, se realizaron los análisis correspondientes a las necesidades del sector, tendencia del mercado ocupacional sustentado por las cámaras de comercio del área de cobertura y los datos del Observatorio Laboral para la Educación - OLE del Ministerio de Educación Nacional - MEN, el estudio de mercado realizado por el Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle – INTEP, el estudio realizado por el Ministerio de las Tecnologías de la Información y la Comunicación Min TIC, así como los referentes Nacionales e Internacionales, la validación de las profesiones que integran el Registro Profesional de Ingeniería del Consejo Profesional Nacional de Ingeniería - COPNIA además del análisis de oferta académica existente desde el Sistema Nacional de Información de la Educación Superior - SNIES del Ministerio de Educación Nacional – MEN y demás aspectos que garantizan la pertinencia, cobertura y calidad del programa.

Que nuestra institución debe ser coherente con su misión y con la dinámica de desarrollo que considere imprescindible la formación de profesionales que estén en capacidad de ser generadores de empresas o apoyar en los procesos asociados de Tecnologías de la Información y la Comunicación de las empresas que requieran estos servicios.



## ACUERDA

**ARTÍCULO PRIMERO:** Recomiéndese al Consejo Directivo la radicación ante el Ministerio de Educación Nacional de la solicitud de Registro Calificado del programa por ciclos propedéuticos: Técnico Profesional en Procesos Informáticos del Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo — Valle, INTEP, con el fin de solicitar el registro calificado. Cuyo plan de estudios se detalla a continuación:

PLAN DE ESTUDIOS						
PROGRAMA: TÉCNICO PROFESIONAL EN PROCESOS INFORMÁTICOS						
Primer Semestre						
Asignatura	Prerrequisito	Carácter	T.H.P	T.H.A	T.H.S	Créditos
Matemática		V H	48	48	96	2
Fundamentos de Electrónica		NV	48	48	96	2
Fundamentos de programación		NV NH	64	32	96	2
Fundamentos de Tecnología Informática		NV NH	32	64	96	2
Redes I		NV NH	64	80	144	3
Formación Humana		NV NH	32	16	48	1
Inglés 1		V H	32	16	48	1
Técnicas de la expresión oral y escrita		NV NH	32	16	48	1
<b>Total primer Semestre</b>			<b>352</b>	<b>320</b>	<b>672</b>	<b>14</b>
Segundo Semestre						
Asignatura	Prerrequisito	Carácter	T.H.P	T.H.A	T.H.S	Créditos
Cálculo Diferencial	Matemáticas	NV H	48	48	96	2
Laboratorio de Electrónica	Fundamentos de Electrónica	NV H	40	56	96	2
Programación I	Fundamentos de Programación	NV NH	64	32	96	2
Ensamble de dispositivos		NV NH	48	48	96	2
Redes II	Redes I	NV NH	64	80	144	3
Fundamentos de Contabilidad		V H	32	64	96	2
Técnicas del trabajo y la Investigación		V H	32	16	48	1
Inglés 2	Inglés I	V H	32	16	48	1
<b>Total Segundo Semestre</b>			<b>360</b>	<b>360</b>	<b>720</b>	<b>15</b>
Tercer Semestre						
Asignatura	Prerrequisito	Carácter	T.H.P	T.H.A	T.H.S	Créditos
Algebra Lineal		NV H	48	48	96	2
Programación II	Laboratorio de Electrónica   Programación I	NV NH	48	48	96	2
Mantenimiento de dispositivos	Ensamble de dispositivos   Laboratorio de Electrónica	NV NH	64	32	96	2
Laboratorio de Redes	Redes II	NV NH	48	96	144	3
Estructuras de Datos	Fundamentos de Programación	NV H	48	48	96	2
Emprendimiento		V H	32	64	96	2
Fundamentación Artística y Deportiva		V H	32	16	48	1
Inglés 3	Inglés II	V H	32	16	48	1
<b>Total Tercer Semestre</b>			<b>352</b>	<b>368</b>	<b>720</b>	<b>15</b>



Cuarto Semestre						
Asignatura	Prerrequisito	Carácter	T.H.P	T.H.A	T.H.S	Créditos
Estadística Descriptiva		NV NH	48	48	96	2
Práctica empresarial			0	384	384	8
Bases de Datos	Estructura de datos	NV H	48	48	96	2
Legislación para la informática		NV H	32	64	96	2
Gestión de Tecnología Informática		NV H	64	80	144	3
Seminario de Cátedra de Paz e Instituciones Políticas		V H	32	16	48	1
Inglés 4	Inglés III	V H	32	16	48	1
<b>Total Cuarto Semestre</b>			<b>256</b>	<b>656</b>	<b>912</b>	<b>19</b>
<b>Totales Programa Nivel de Formación Técnico Profesional</b>		<b>T.H.S</b>	<b>T.H.P</b>	<b>T.H.A</b>	<b>Créditos</b>	
		3.024	1.320	1.704	63	

H: Habilitable V: Validable T.H.S: Total Horas T.H.A: Total Horas Autónomas  
NH: No Habilitable NV: No Validable T.H.P: Total Horas Presenciales

**ARTÍCULO SEGUNDO:** Recomiéndese al Consejo Directivo la radicación ante el Ministerio de Educación Nacional de la solicitud de Registro Calificado del programa por ciclos propedéuticos: Tecnología en Gestión de Sistemas Informáticos del Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo - Valle, INTEP, cuyo plan de estudios se detalla a continuación:

PLAN DE ESTUDIOS						
PROGRAMA: TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS						
Quinto Semestre						
Asignatura	Prerrequisito	Carácter	T.H.P	T.H.A	T.H.S	Créditos
Calculo Integral		NV H	48	48	96	2
Sistemas Operativos		NV H	48	48	96	2
Diseño de Interfaces de usuario		NV H	64	32	96	2
Teoría General de Sistemas		NV NH	64	32	96	2
Talento humano		NV NH	32	16	48	1
Desarrollo humano - Competencias digitales		NV NH	64	32	96	2
Inglés 5		V H	32	16	48	1
<b>Total Quinto Semestre</b>			<b>352</b>	<b>224</b>	<b>576</b>	<b>12</b>
Sexto Semestre						
Asignatura	Prerrequisito	Carácter	T.H.P	T.H.A	T.H.S	Créditos
Ecuaciones Diferenciales	Cálculo Integral	NV NH	48	48	96	2
Estadística Inferencial		NV NH	48	48	96	2
Metodología de la Investigación		V H	32	16	48	1
Plan de negocios		NV H	32	64	96	2
Gestión y Administración de Sistemas Operativos	Sistemas Operativos	NV H	48	48	96	2
Servicios Web		NV H	48	48	96	2
Laboratorio de Arquitectura de Computadores		NV NH	32	64	96	2
Impacto Ambiental de la Tecnología		NV NH	32	16	48	1
Inglés 6	Inglés 5	V H	32	16	48	1
<b>Total Sexto Semestre</b>			<b>352</b>	<b>368</b>	<b>720</b>	<b>15</b>



Séptimo Semestre						
Asignatura	Prerrequisito	Carácter	T.H.P	T.H.A	T.H.S	Créditos
Física Aplicada		NV H	48	48	96	2
Robótica		NV NH	48	48	96	2
Proyecto Tecnológico	Metodología de la Investigación	NV NH	32	64	96	2
Programación en dispositivos móviles	Diseño de Interfaces de Usuario	NV NH	48	48	96	2
Análisis de Datos		NV NH	48	48	96	2
Gestión Empresarial	Talento Humano	V H	32	16	48	1
Emprendimiento Tecnológico		NV NH	48	48	96	2
Ingeniería de Software		NV H	48	48	96	2
<b>Total Séptimo Semestre</b>			<b>352</b>	<b>368</b>	<b>720</b>	<b>15</b>
<b>Totales Programa Nivel de Formación Tecnológica</b>			<b>T.H.S</b>	<b>T.H.P</b>	<b>T.H.A</b>	<b>Créditos</b>
			5040	2376	2664	105

H: Habilitable V: Validable T.H.S: Total Horas T.H.A: Total Horas Autónomas  
NH: No Habilitable NV: No validable T.H.P: Total Horas Presenciales

**ARTÍCULO TERCERO:** Recomiéndese al Consejo Directivo la radicación ante el Ministerio de Educación Nacional de la solicitud de Registro Calificado del programa por ciclos propedéuticos: Ingeniería Informática del Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo - Valle, INTEP, cuyo plan de estudios se detalla a continuación:

PLAN DE ESTUDIOS PROGRAMA: INGENIERÍA INFORMÁTICA						
Octavo Semestre						
Asignatura	Prerrequisito	Carácter	T.H.P	T.H.A	T.H.S	Créditos
Matemáticas Discretas		NV H	48	48	96	2
Inteligencia Artificial		NV H	48	48	96	2
Modelos de Simulación		NV H	48	48	96	2
Auditoría de Sistemas		NV H	48	96	144	3
Sistemas Distribuidos		NV H	48	48	96	2
Gerencia de Proyectos		NV NH	48	48	96	2
Ecología y Medio Ambiente		NV H	32	64	96	2
Inglés 7		V H	32	16	48	1
<b>Total Octavo Semestre</b>			<b>352</b>	<b>416</b>	<b>768</b>	<b>16</b>
Noveno Semestre						
Asignatura	Prerrequisito	Carácter	T.H.P	T.H.A	T.H.S	Créditos
Investigación de Operaciones		NV NH	48	48	96	2
Domótica		NV NH	48	48	96	2
Desarrollo de Software		NV NH	72	72	144	3
Seguridad Informática	Auditoría de Sistemas	NV NH	48	96	144	3
Calidad de Software		NV NH	48	96	144	3
Normatividad Sectorial		NV H	48	48	96	2
Seminario de Humanidades		V H	32	64	96	2
<b>Total Noveno Semestre</b>			<b>344</b>	<b>472</b>	<b>816</b>	<b>17</b>



Décimo Semestre						
Asignatura	Prerrequisito	Carácter	T.H.P	T.H.A	T.H.S	Créditos
Laboratorio de Domótica	Domótica	NV NH	96	48	144	3
Trabajo de Grado		NV NH	0	480	480	10
Big Data		NV NH	72	72	144	3
Innovación y Emprendimiento		NV NH	48	48	96	2
<b>Total Décimo Semestre</b>			<b>216</b>	<b>648</b>	<b>864</b>	<b>18</b>
<b>Totales Programa Nivel de Formación Tecnológica</b>			<b>T.H.S</b>	<b>T.H.P</b>	<b>T.H.A</b>	<b>Créditos</b>
			7.488	3.288	4.200	156

H: Habilitable      V: Validable      T.H.S: Total Horas      T.H.A: Total Horas Autónomas  
NH: No Habilitable      NV: No validable      T.H.P: Total Horas Presenciales

**ARTÍCULO CUARTO:** El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición por parte del Consejo Académico.

**PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dado en Roldanillo, a los quince (15) días del mes de octubre de 2021.

Original Firmado

**GERMAN COLONIA ALCALDE**  
Presidente

Original Firmado

**WILLIAM GÓMEZ VALENCIA**  
Secretario