



**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<br>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