**DENOMINACION DEL PROGRAMA**

**TÉCNICO LABORAL EN SISTEMAS**

El Programa Técnico Laboral en Sistema forma técnicos que puedan operar herramientas informáticas para el soporte técnico a la infraestructura tecnológica, asimismo, que pueda crear y administrar sitios web corporativos y gestionar recursos informáticos con los sistemas operativos Windows y Linux en empresas de servicios, financieras, de telecomunicaciones y departamentos de informática en general.

**OBJETIVO GENERAL**

Formar al Técnico Laboral en Sistemas facultado para desempeñarse en empresas en el departamento de Informática, en empresas grandes, medianas y pequeñas, de cualquier sector económico, dentro del departamento de procesos de datos. También podrá cubrir empleos como, asesor informático y técnico de apoyo en sistemas soportados en bases de datos, como también participar en el diseño y desarrollo de software aplicativo de las organizaciones en aplicaciones a nivel local u orientado a la Web. De igual forma prestar asistencia técnica a los usuarios de aplicaciones informáticas y equipos de cómputo, ejecutando tareas de operación y administración en procesos de implementación de sistemas de bases de datos y sistemas de información de acuerdo a las necesidades del cliente y a los estándares de la industria.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS**

* Posibilitar al entorno laboral-empresarial un técnico competente y competitivo
* Formar un técnico laboral no solo con conocimientos en competencias específicas, sino además, personas con principios, valores y conductas éticas que generen y aseguren un trabajo por una sociedad más justa y equitativa.
* Ofrecer a los técnicos laborales en soporte de sistemas e informática herramientas necesarias de emprendimiento para la generación de iniciativas productivas en ámbito laboral, como alternativa de empleo y el aprovechamiento del entorno de la región y las políticas gubernamentales.

**COMPETENCIAS QUE DESARROLLARÁ:**

* + Aplicación de herramientas Ofimáticas y TIC
  + Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de cómputo
  + Soporte técnico en instalación de redes cableadas e inalámbricas
  + Programación y creación de sitios WEB
  + Mentalidad emprendedora

**DURACIÓN: 18 MESES (Tres semestres)**

**PERFIL DEL EGRESADO**

**PERFIL TÉCNICO:** El técnico Laboral en Sistemas opera equipos de cómputo, monitorea la operación de sistemas de computación y redes para coordinar su uso; producen reportes de operación. Están empleados por centros de cómputo del sector público y privado.

### **PERFIL OCUPACIONAL**

* Administrador, centro de cómputo.
* Auxiliar, sistemas informáticos.
* Auxiliar, soporte técnico.
* Operador, centro cómputo.
* Operador, Sistemas de cómputo.
* Técnico, mantenimiento red informática.
* Técnico, servicios informáticos para usuarios
* Técnico, Sistemas
* Técnico, soporte sistemas e informática.

**PRIMER SEMESTRE**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MODULOS** | **PRESENTACION** | **CREDITOS** | **INTENSIDAD HORARIA** |  |  |  |
| **INFORMÁTICA BÁSICA** | Es papel del área de informática básica enfrentar el reto de desarrollar en el individuo unas competencias básicas que le permitan enfrentar con responsabilidad su mundo laboral, estas competencias estarán orientadas a dar fundamentación básica general que le posibiliten tener una comprensión de los nuevos instrumentos y de las lógicas internas de los sistemas y procedimientos. | **2** | **96 HORAS** |  |  |  |
| **OFIMÁTICA I** | **La ofimática como conjunto de herramientas, técnicas y aplicaciones que se utilizan para facilitar, optimizar, mejorar y automatizar las tareas referentes a la**[oficina](http://conceptodefinicion.de/oficina/), alude a los métodos que se emplean para todo lo relacionado a las actividades de la oficina que logran el procesamiento computarizado de datos escritos, sonoros y visuales. | **2** | **96 horas** |  |  |  |
| **LÓGICA DE PROGRAMACIÓN** | La programación lógica es un tipo de [paradigmas de programación](https://es.wikipedia.org/wiki/Paradigma_de_programaci%C3%B3n) dentro del paradigma de [programación declarativa](https://es.wikipedia.org/wiki/Programaci%C3%B3n_declarativa).  Un concepto importante de programación lógica es la descomposición de programas en sus componentes lógicos y sus componentes de control. | **3** | **144 horas** |  |  |  |
| **PROGRAMACIÓN WEB I** | La programaciónWEB define la creación de [sitios web](https://es.wikipedia.org/wiki/Sitio_web) para [Internet](https://es.wikipedia.org/wiki/Internet) o una [intranet](https://es.wikipedia.org/wiki/Intranet). Para conseguirlo se hace uso de tecnologías de [software](https://es.wikipedia.org/wiki/Software) del lado del servidor y del cliente que involucran una combinación de procesos de [base de datos](https://es.wikipedia.org/wiki/Base_de_datos) con el uso de un [navegador web](https://es.wikipedia.org/wiki/Navegador_web) a fin de realizar determinadas tareas o mostrar información. | **2** | **96 horas** |  |  |  |
| **INGLÉS TÉCNICO I** | El Inglés Técnico  se ha concebido como una entidad única y global, que se desarrolla a lo largo de dos cursos académicos, Inglés Técnico I e Inglés Técnico II para la consolidación de los conocimientos adquiridos con un carácter predominantemente inter- disciplinar.  Se podrá comprender textos técnicos y semitécnicos propios de su especialidad, la expresión escrita, la traducción y la comprensión y expresión orales. | **2** | **96 horas** |  |  |  |

**SEGUNDO SEMESTRE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MODULOS** | **CARACTERISTICAS** | **CREDITOS** | **INTENSIDAD**  **HORARIA** |
| **OFIMÁTICA II** | **La ofimática como conjunto de herramientas, técnicas y aplicaciones que se utilizan para facilitar, optimizar, mejorar y automatizar las tareas referentes a la**[oficina](http://conceptodefinicion.de/oficina/), alude a los métodos que se emplean para todo lo relacionado a las actividades de la oficina que logran el procesamiento computarizado de datos escritos, sonoros y visuales. | **2** | **96 HORAS** |
| **PROGRAMACIÓN**  **WEB II** | La programaciónWEB define la creación de [sitios web](https://es.wikipedia.org/wiki/Sitio_web) para [Internet](https://es.wikipedia.org/wiki/Internet) o una [intranet](https://es.wikipedia.org/wiki/Intranet). Para conseguirlo se hace uso de tecnologías de [software](https://es.wikipedia.org/wiki/Software) del lado del servidor y del cliente que involucran una combinación de procesos de [base de datos](https://es.wikipedia.org/wiki/Base_de_datos) con el uso de un [navegador web](https://es.wikipedia.org/wiki/Navegador_web) a fin de realizar determinadas tareas o mostrar información. | **2** | **96 HORAS** |
| **INGLÉS**  **TÉCNICO II** | El Inglés Técnico  se ha concebido como una entidad única y global, que se desarrolla a lo largo de dos cursos académicos, Inglés Técnico I e Inglés Técnico II para la consolidación de los conocimientos adquiridos con un carácter predominantemente inter- disciplinar.  Se podrá comprender textos técnicos y semitécnicos propios de su especialidad, la expresión escrita, la traducción y la comprensión y expresión orales. | **2** | **96 HORAS** |
| **MANTENIMIENTO Y EMSAMBLE DE COMPUTADORES** | Se adquieren y consolidan y conocimientos y habilidades para armar o ensamblar computadoras, realizar mantenimiento de carácter correctivo y preventivo e instalación y actualización de software y hardware. | **3** | **144 Horas** |
| **INTERNET Y REDES SOCIALES I** |  | **1** | **48 Horas** |

**TERCER SEMESTRE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MODULOS** | **CARACTERISTICAS** | **CREDITOS** | **INTENSIDAD HORARIA** |
| **INTERNET Y REDES SOCIALES II** | Un servicio de red social es un [medio de comunicación social](https://es.wikipedia.org/wiki/Medio_social_(social_media)) que permite establecer contacto con otras personas por medio de un sitio web. Está conformado por un conjunto de equipos, servidores, programas, conductores, transmisores, receptores y, sobre todo, por personas que comparten alguna relación, principalmente de [amistad](https://es.wikipedia.org/wiki/Amistad) y que mantienen intereses y actividades en común o se encuentran interesados en explorar los intereses y las actividades de otros [usuarios](https://es.wikipedia.org/wiki/Usuario_(inform%C3%A1tica)).[1](https://es.wikipedia.org/wiki/Servicio_de_red_social#cite_note-Programa_Conectar_1-1)​[2](https://es.wikipedia.org/wiki/Servicio_de_red_social#cite_note-2)​ A partir de mediados del año 2009, las empresas (sobre todo, europeas) las comenzaron a explotar como un medio para publicitar sus productos, esto trajo un aumento del consumo de los productos publicitados e hizo que el número de usuarios se incrementara de forma inconmensurable. De ahí la importancia de esta área. | **3** | **144 HORAS** |
| **SEGURIDAD INFORMÁTICA** | Se encarga de proteger la integridad y la privacidad de la información almacenada en un sistema informático, el cual puede ser protegido desde un punto lógico (con el software) o físico (vinculado al mantenimiento eléctrico, por ej.), las amenazas pueden proceder desde programas dañinos que se instalan en la computadora del usuario, como un virus, o llegar por vía remota, a través de internet. | **3** | **144 HORAS** |
| **BASE DE DATOS** | Una base de datos o banco de datos es un conjunto de datos pertenecientes a un mismo contexto y almacenados sistemática-mente para su posterior uso. Actualmente, y debido al desarrollo tecnológico de campos como la [informática](https://es.wikipedia.org/wiki/Inform%C3%A1tica) y la [electrónica](https://es.wikipedia.org/wiki/Electr%C3%B3nica), la mayoría de las bases de datos están en formato digital, siendo este un componente electrónico por tanto, se ha desarrollado y se ofrece un amplio rango de soluciones al problema del almacenamiento de datos. | **2** | **96 HORAS** |
| **TRABAJO DE GRADO** |  |  |  |

**TOTAL HORAS:** 1400

**TOTAL CRÉDITOS** : 29