

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROGRAMA DE FORMACION



**TECNICO EN
PROGRAMACIÓN
DE SOFTWARE (TPS)**

Técnico en programación de software

- ❑ **Etapa Lectiva: 6 Meses**
- ❑ **Etapa Practica: 6 Meses**
- ❑ **Duración máxima total estimada: 12 Meses**
- ❑ **Titulo otorgado: Técnico**

Requisitos de ingreso

- Académicos: 9° grado aprobado.
- Superar prueba de aptitud, motivación, interés y competencias mínimas de ingreso
- Excelente presentación personal

Competencias a desarrollar

- Analizar los requerimientos del cliente para construir el sistema de información (380 hrs).
- Desarrollar el sistema que cumpla con los requerimientos de la solución informática (500 hrs).
- Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social
- Comprender textos en inglés en forma escrita y auditiva

• RESULTADO DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA

- Aplicar en la resolución de problemas reales del sector productivo, los conocimientos, habilidades y destrezas pertinentes a las competencias del programa de formación, asumiendo estrategias y metodologías de autogestión.

Ocupaciones que podrá desempeñar

- Programador de software
- Administrador de bases de datos
- Analista de requerimientos

Metodología

- Formación por proyectos
- Formación autónoma

A través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento:

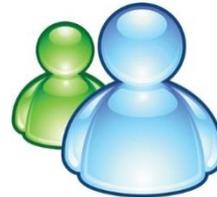
- El instructor - Tutor
- El entorno
- Las TIC
- El trabajo colaborativo

Conceptos básicos

- **Software:** Es todo el conjunto intangible de datos y programas de la computadora.



facebook



¿Qué es un programa?



Un **programa** es una secuencia de instrucciones que pueden ser interpretadas por un computador, obteniendo como fruto de esa interpretación un determinado resultado que ha sido previamente establecido por el ser humano.

Que no es TPS

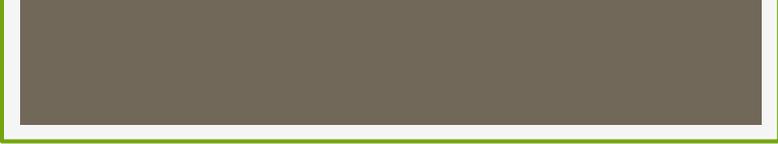
- Curso de Informática (Word, Excel, Power Point)
- Navegar por Internet buscando amigos(as)
- Jugar en línea o contra el computador
- Reparación de computadores
- Instalación o Administración de redes
- Aprender a manejar un computador

Que es TPS

- Aprendizaje y construcción de algoritmos
- Aprendizaje de lenguajes de programación
- Aprendizaje de fundamentos de Bases de Datos y SGBD
- Aprendizaje del levantamiento de requerimientos para solucionar un problema en una empresa (grande, mediana, pequeña o artesanal)
- Diseñar pantallas, informes o reportes
- Interpretación de diagramas UML

Que es TPS

- Diseñar y desarrollar programas de computador, mediante metodologías de desarrollo ágiles (ej. XP, Rup, Scrum, etc).
- Implantar soluciones, es decir, ponerlas en funcionamiento
- Capacitar a usuarios en el uso del computador y de sus programas o soluciones informáticas
- Crear empresa que genere empleo e ingresos por concepto del Desarrollo de Software con Calidad.



¿?

