

The background of the slide features a blurred image of a person with long reddish-brown hair, wearing a light blue shirt. Overlaid on this image are several hand-drawn style digital icons in blue and black, including a laptop, a smartphone, a cloud, a server tower, a database cylinder, a network diagram, and a small square icon. Dotted lines connect these icons, suggesting a network or data flow. The right side of the slide is dominated by a large orange triangle that points towards the bottom right corner.

Diseño de soluciones de internet de las cosas



01 **Presentación**

No hay texto

Información del programa

Clic para ver el video



 **Código**
22810039

 **horas**
48

 **Duración**
1 meses

 **Modalidad**
Virtual

02 Justificación del programa

El concepto IoT (Internet de las cosas) marca tendencia en tiempos actuales, vivimos en una era en la que la información, la tecnología e internet están en todas partes; las personas monitorean y controlan constantemente los objetos en su hogar, observan a sus hijos de forma remota, vigilan los signos vitales de sus familiares, vigilar su carro en cualquier instante; las grandes industrias desean monitorear la temperatura y muchas variables de sus productos, las empresas de transporte desean hacer seguimiento a sus mercancías, ya existen las ciudades inteligentes en las cuales se vigilan la calidad del aire, flujo de tráfico, clima, temperatura, iluminación inteligente, etc.

Por otra parte, las mayores empresas de tecnología y diseño de software de todo el mundo buscan desarrolladores de aplicaciones de IoT, lo que brinda la oportunidad a los empleados de entrar en esta nueva industria. La demanda de conocimiento en tecnologías IoT es enorme, y la necesidad de profesionales está creciendo rápidamente.

03 Competencias a desarrollar

Competencias Técnicas

280102132- Configurar red según requerimientos del cliente y normativa de telecomunicaciones.

04 Perfil de ingreso

Para la realización de este programa, es necesario que el aprendiz tenga un adecuado manejo de las siguientes herramientas informáticas y de comunicación: Correo electrónico, chats, Messenger, procesadores de texto, software de presentación, internet, navegadores, otros sistemas y herramientas tecnológicas para la formación virtual.

Cumplir con los requisitos para formación complementaria del SENA. Estar registrado en SOFIA Plus.

05 Estrategia metodológica

Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de la formación en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales; soportadas en el utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, integradas, en ambientes virtuales de aprendizaje, que en todo caso recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias.

Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocrítica y la reflexión del aprendiz sobre el que hacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento:

- El instructor – Tutor.
- El entorno.
- La TIC.
- El trabajo colaborativo.

