

Iniciamos a las 6:15 p.m.





El empleo
es de todos

Mintrabajo



Centro de Electricidad y Automatización Industrial CEAI

Instructor

A. Andrés Mosquera Copete

Correo aamosquera@sena.edu.co



@SENAcomunica

www.sena.edu.co

AGENDA



1. **Presentación**
2. **Formulación de las actividades de aprendizaje**
 - 2,1, Actividades de Reflexión inicial.
 - 2,2, Actividad No 1
 - 2,3, Socialización de la actividad.
3. **Dudas e inquietudes**
4. **Compromisos.**
5. **Cierre**



Acuerdos de Trabajo



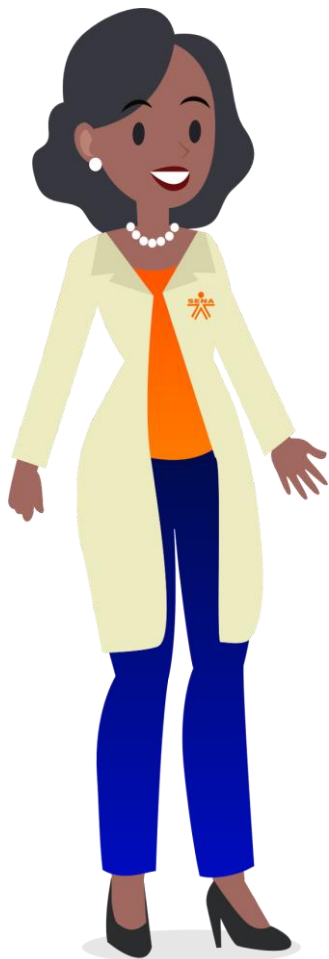
Propósito de la sesión



- Orientar las actividades y entregables que evidencien la apropiación de la dinámica organizacional del SENA , sus características metodológicas, el proyecto de vida del aprendiz dentro del desarrollo profesional, el programa de formación y su proyecto asociado.



Actividad de Conocimientos Previos



game.educaplay.com

Codigo: 091361

PRESENTACIÓN



Estimado aprendiz, en el cambiante mundo de la informática; donde todo lo que vemos está impulsado por el desarrollo tecnológico. ¿Cómo viviríamos sin las personas que facilitan esta innovación?, desarrolladores de software, técnicos, que proveen proceso sistematizados para las diferentes empresas y sectores que nos facilitan comodidades diversas.

Nuestra Institución **SENA**, es consciente que este mundo es de innovación y constante cambio por esto ofrece el programa de la Línea Tecnológica en Análisis y Desarrollo de Software que instruye desde una perspectiva teórico practica en un modelo de Formación Profesional Integral, a los futuros desarrolladores de software, propendiendo que estén a la vanguardia de los procesos tecnológicos y competitividad para que aporten su conocimiento y talento. Le invito entonces, a participar activamente de este proceso de enseñanza aprendizaje a través de cada una de las siguientes actividades pensadas para usted.



¿Qué Son las TICs?



Las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), son el conjunto de recursos, herramientas, equipos, programas informáticos, aplicaciones, redes y medios; que permiten la compilación, procesamiento, almacenamiento, transmisión de información como: voz, datos, texto, video e imágenes (Art. 6 Ley 1341 de 2009).

Son tecnologías que utilizan la informática, la microelectrónica y las telecomunicaciones para crear nuevas formas de comunicación a través de herramientas de carácter tecnológico y comunicacional, esto con el fin de *facilitar la emisión, acceso y tratamiento de la información. son soluciones innovadoras y disruptivas que han cambiado la forma de ejecutar tareas, llevar procesos y medir resultados en el ámbito empresarial.*



¿Características de las TICs?



Las TIC han cambiado a lo largo del tiempo y han hecho **aportes** a distintas áreas como la medicina y la mecánica. Desde la aceleración de su desarrollo a partir del siglo XX y su crecimiento exponencial, basado en sus propias potencialidades, podemos recoger ciertas características que las definen y agrupan.

De inmediato, revisemos algunas de ellas:

- Permiten **interconectar e integrar varias tecnologías** para generar nuevas herramientas de comunicación.
- Estimulan la **interactividad** entre usuarios y la transmisión de información por medio de dispositivos.
- Se **adaptan** a las necesidades de las personas y del mercado.
- Se ejecutan a **gran velocidad**, gracias a sus capacidades de procesamiento de información.
- Están **presentes** en actividades financieras, económicas, educativas, culturales, científicas, industriales y más;
- Se encuentran en constante **evolución y desarrollo**.

¿Ventajas de las TICs?



Entre las ventajas de las TIC destacan las siguientes:

- **Desarrollo tecnológico**

Las **TIC permiten** acceder a herramientas y técnicas avanzadas de información y comunicación que aceleran los procesos y tareas rutinarias de las empresas.

- **Dinamismo**

Las TIC **evolucionan constantemente** y agregan más funcionalidades a sí mismas, un aspecto que beneficia a las personas y organizaciones que se apoyan en sus funcionalidades. Esto aporta grandes ventajas a otras áreas que no necesariamente están relacionadas con ellas.

- **Interactividad**

Otra ventaja de las TIC es que sirven como puentes y conexiones. Sus características les permiten, actualmente, funcionar de manera interactiva, con **canales de ida y vuelta que pueden ser individuales o colectivos, sincrónicos o asincrónicos, públicos o confidenciales**.

¿Ventajas de las TICs?



- **Grandes volúmenes de información**

Si hablamos del estudio de datos, la ciencia de datos o el *big data* son elementos nacidos a partir de las TICs y que, sin lugar a dudas, han estimulado el crecimiento empresarial en muchos ámbitos.

- **Optimización del trabajo**

Herramientas tecnológicas como la firma electrónica han permitido que todo tipo de organizaciones **manejen, automaticen y entreguen mejores resultados mediante la optimización de sus flujos de trabajo.**

Actividades de la Clase



❖ Actividades de Reflexión inicial.

Analizar la importancia de las herramientas informáticas en relación con su programa de formación y socialízalo con tus compañeros de clase

Actividades #1.

Observar y prestar atención al siguiente video de la base en desarrollo de Software:

<https://www.youtube.com/watch?v=2sg5XwrrKR4>

Realizar un ensayo del video anterior y de todo lo socializado en clase; donde justifique la importancia de las herramientas informáticas en relación con la Análisis y Desarrollo de Software, en relación con el mundo actual. Debes presentarlos con normas APA, con la plantilla de trabajo corto

Material de apoyo



- Guía de aprendizaje 1
- Videos Referenciales
- Aplicaciones didacticas



<https://assets.entrepreneur.com/content/3x2/2000/20160330194200-preguntas-lider1.jpeg?width=700&crop=2:1>

Compromisos



<https://www.sustainet-esp.com/wp-content/uploads/stakeholder-commitments.jpg>

Cierre

- Orientar las actividades y entregables que evidencien la apropiación de la dinámica organizacional del SENA , sus características metodológicas, el proyecto de vida del aprendiz dentro del desarrollo profesional, el programa de formación y su proyecto asociado

¿De que manera esto que aprendí hoy es relevante para mi desarrollo personal y profesional?



GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682



@SENAcomunica

www.sena.edu.co