



JavaScript

Centro de Servicios y Gestión Empresarial
SENA Regional Antioquia



www.sena.edu.co



Introducción a la Competencia

1. Presentación del Instructor

Datos del Instructor



Alvaro Perez Niño
Instructor Técnico

aperezn@sena.edu.co

Información Profesional:

Ingeniero de Sistemas con MSc(e).
Ciencia de datos con experiencia como
docente y desarrollador fullstack.

Horario de Atención:

Lunes a viernes, de las 12:00 a las 17:50
horas - Sala de instructores del 8 piso

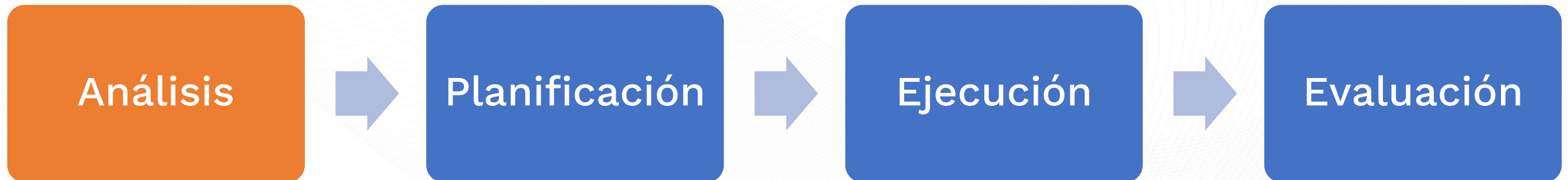
2. Proyecto Formativo

Proyecto Formativo



Nombre del proyecto: Desarrollo de Software Empresarial Innovador Alineado con las Políticas y Estrategias Gubernamentales Locales y Nacionales.

Actividad proyecto: Estructurar procesos lógicos para la construcción de algoritmos y bases de datos



Segundo Trimestre de Formación



3065909

Evaluación

10 de febrero al
25 de abril de
2025

- JavaScript
- BD Relacionales (MySQL, SQL Server)
- Programación Orientada Objetos (Python + Django)

Competencias

Técnicas

- Física
- Actividad Física
- Ingles

Transversales

Segundo Trimestre de Formación



3065909

Evaluación

10 de febrero al
25 de abril de
2025

Javascript

Competencia:

Evaluar requisitos de la
solución de software de
acuerdo con
metodologías de análisis
y estándares

Rap: Verificar los
modelos realizados
en la fase de
análisis de acuerdo
con lo establecido
en el informe de
requisitos.

Segundo Trimestre de Formación



Titular: PAOLA ANDREA BEDOYA TORO

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
12:00 - 13:00	JavaScript ALVARO PEREZ NIÑO	JavaScript ALVARO PEREZ NIÑO	JavaScript ALVARO PEREZ NIÑO	JavaScript ALVARO PEREZ NIÑO	Física PAOLA ANDREA BEDOYA TORO
13:00 - 14:00	JavaScript ALVARO PEREZ NIÑO	JavaScript ALVARO PEREZ NIÑO	JavaScript ALVARO PEREZ NIÑO	JavaScript ALVARO PEREZ NIÑO	Física PAOLA ANDREA BEDOYA TORO
14:00 - 15:00	BD Relacionales (MySQL, SQL Server) EDGARDO ENRIQUE MONTANO LÓPEZ	BD Relacionales (MySQL, SQL Server) EDGARDO ENRIQUE MONTANO LÓPEZ	BD Relacionales (MySQL, SQL Server) EDGARDO ENRIQUE MONTANO LÓPEZ	BD Relacionales (MySQL, SQL Server) EDGARDO ENRIQUE MONTANO LÓPEZ	Inglés 2 JUAN CAMILO ZAPATA DELGADO
15:00 - 16:00	BD Relacionales (MySQL, SQL Server) EDGARDO ENRIQUE MONTANO LÓPEZ	BD Relacionales (MySQL, SQL Server) EDGARDO ENRIQUE MONTANO LÓPEZ	BD Relacionales (MySQL, SQL Server) EDGARDO ENRIQUE MONTANO LÓPEZ	BD Relacionales (MySQL, SQL Server) EDGARDO ENRIQUE MONTANO LÓPEZ	Inglés 2 JUAN CAMILO ZAPATA DELGADO
16:00 - 17:00	Actividad Física	Programacion Orientada Objetos (Python + Django) PAOLA ANDREA BEDOYA TORO	Programacion Orientada Objetos (Python + Django) PAOLA ANDREA BEDOYA TORO	Programacion Orientada Objetos (Python + Django) PAOLA ANDREA BEDOYA TORO	Programacion Orientada Objetos (Python + Django) PAOLA ANDREA BEDOYA TORO
17:00 - 18:00	Actividad Física	Programacion Orientada Objetos (Python + Django) PAOLA ANDREA BEDOYA TORO	Programacion Orientada Objetos (Python + Django) PAOLA ANDREA BEDOYA TORO	Programacion Orientada Objetos (Python + Django) PAOLA ANDREA BEDOYA TORO	Programacion Orientada Objetos (Python + Django) PAOLA ANDREA BEDOYA TORO

3. Plan de Concertación

Plan de Concertación – Javascript



Lista de Chequeo



Guía de Aprendizaje



Plan de Concertación



Acta de Aprobación
Normas de Convivencia

Evidencias Aprendizaje



Conocimiento

A

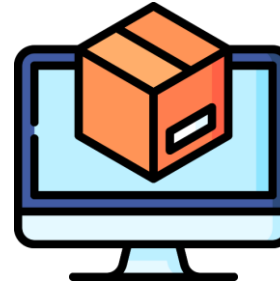
+



Desempeño

A

+



Producto

A

=



Aprobación

A

D = Actividad de Refuerzo (01)

Comité Evaluación
Plan de Mejoramiento(01)

4. Herramientas de Desarrollo

Herramientas de Desarrollo



Editor de Código Fuente



- Code Runner
- Error Lens
- Live Server



Referentes de apoyo



- **Recursos en vídeo:**

Javascript desde 0: <https://youtu.be/ivdTnPl1ND0>

Midudev: https://youtu.be/Z34BF9PCfYg?si=nQ4jKwoiDqIp8UL_

- **Recursos en libro:**

Aprender Javascript: <https://books.goalkicker.com/JavaScriptBook/>

- **Recursos en Código:**

Aprender Javascript: <https://learnxinyminutes.com/docs/javascript/>



Usuario:
Aperezn298

Repositorio:
JavascriptSENA

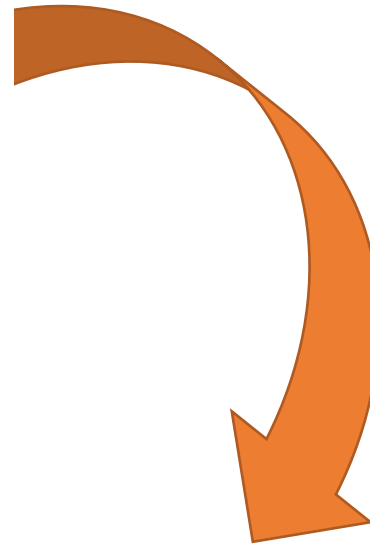
5. Gestión de Datos Personales

Gestión de datos personales



Actualización de Datos Básicos:

- Cambio de TI / CC
- Numero de Teléfono
- Correo electrónico



SARA

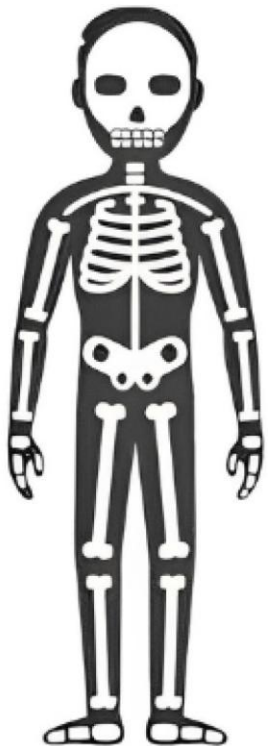
Sistema Automatizado de Reportes Académicos

6. Contextualización JS

HTML



HTML the Skeleton



CSS



CSS the Skin



JS



Javascript the Brain



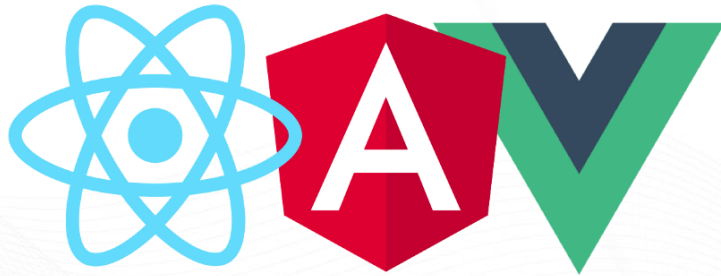
JavaScript es un **lenguaje de programación** que se usa para hacer que las **páginas web** sean **interactivas**.

Permite agregar efectos visuales, validar formularios, crear animaciones y actualizar información sin necesidad de recargar la página.

JavaScript es la base para aprender varios **frameworks y librerías** populares en el desarrollo web y de aplicaciones. Algunos de los más importantes son:



Frontend

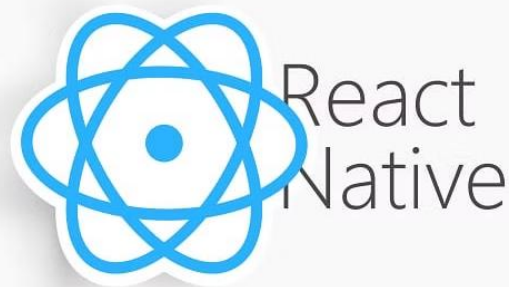


Backend



Nest JS

Móviles



6. Desarrollo de la Guía de Aprendizaje

Actividad Reflexión Inicial

Actividades de reflexión inicial: Caso estudio "Lanzamiento de la Tienda Online de una Empresa de Artículos Deportivos"



Estrategias o técnicas didácticas activas:

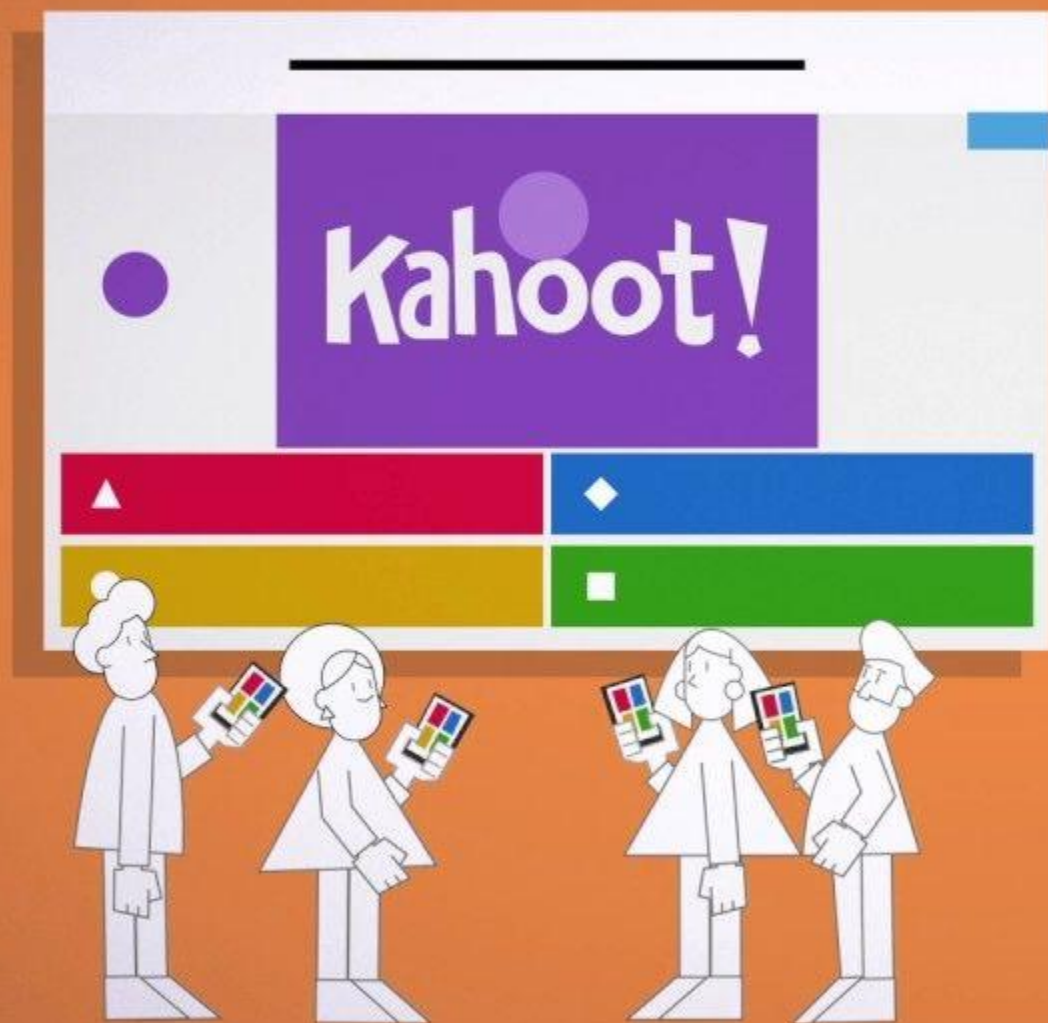
- Aprendizaje Basado en Problemas (ABP): Se utilizará una situación problémica que motive la reflexión y el análisis crítico.
- Discusión en pequeños grupos: Los aprendices trabajarán en equipos para intercambiar ideas y experiencias previas.

Material de apoyo: Documento con el caso estudio denominado "Lanzamiento de la Tienda Online de una Empresa de Artículos Deportivos"

Duración máxima de la actividad: 02 horas.



Actividad de Contextualización e Identificación de Conocimientos





GRACIAS

Presentó: Alvaro Pérez Niño

Instructor Técnico

Correo: aperezn@sena.edu.co

<http://centrodeserviciosygestionempresarial.blogspot.com/>

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270

Línea de atención al empresario: 01 8000 910682



@SENAComunica

www.sena.edu.co