



# Matemáticas

Centro de Servicios y Gestión Empresarial  
SENA Regional Antioquia



@SENAComunica

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)



# Introducción a la Competencia

# 1. Presentación del Instructor

# Datos del Instructor



**Alvaro Perez Niño**  
Instructor Técnico

[aperezn@sena.edu.co](mailto: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



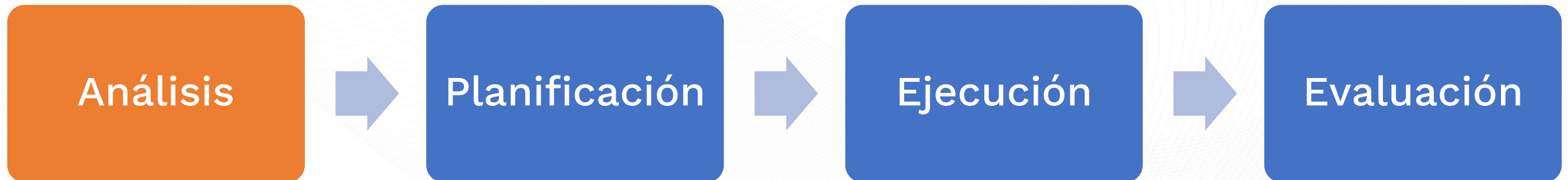
## 2. Proyecto Formativo

# 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



# Primer Trimestre de Formación



**3147910**

**Evaluación**

10 de febrero al  
25 de abril de  
2025

- HTML + CSS + Framework + GIT (GitHUB)
- Fundamentos de BD (Relacional y No Relacional)
- Programación Estructurada Algoritmos (Python)
- Actividad Física
- Ingles
- TIC's
- Matemáticas

**Competencias**

Técnicas

Transversales

# Primer Trimestre de Formación



**Ficha: 3147910**

**Evaluación:** 10 de febrero al 25 de abril de 2025

**Matemáticas:** Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

**RAP 01:** Identificar modelos matemáticos de acuerdo con los requerimientos del problema planteado en contextos sociales y productivo.

**02** Plantear problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo.

**03** Resolver problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo.

**04** Proponer acciones de mejora frente a los resultados de los procedimientos matemáticos de acuerdo con el problema planteado.



# Primer Trimestre de Formación



Titular: ALVARO PEREZ NIÑO

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
12:00 - 13:00	HTML + CSS + Framework + GIT (GitHub) JHAN HADER MUÑOZ BERMUDEZ 502	HTML + CSS + Framework + GIT (GitHub) JHAN HADER MUÑOZ BERMUDEZ 502	HTML + CSS + Framework + GIT (GitHub) JHAN HADER MUÑOZ BERMUDEZ 502	Inglés 1 JUAN CAMILO ZAPATA DELGADO 502	HTML + CSS + Framework + GIT (GitHub) JHAN HADER MUÑOZ BERMUDEZ 502
13:00 - 14:00	HTML + CSS + Framework + GIT (GitHub) JHAN HADER MUÑOZ BERMUDEZ 502	HTML + CSS + Framework + GIT (GitHub) JHAN HADER MUÑOZ BERMUDEZ 502	HTML + CSS + Framework + GIT (GitHub) JHAN HADER MUÑOZ BERMUDEZ 502	Inglés 1 JUAN CAMILO ZAPATA DELGADO 502	HTML + CSS + Framework + GIT (GitHub) JHAN HADER MUÑOZ BERMUDEZ 502
14:00 - 15:00	Fundamentos de BD (Relacional y No Relacional) ALVARO PEREZ NIÑO 502	Fundamentos de BD (Relacional y No Relacional) ALVARO PEREZ NIÑO 502	Actividad Física NN ACTIVIDAD FISICA 502	Fundamentos de BD (Relacional y No Relacional) ALVARO PEREZ NIÑO 502	TIC's NEWTON WILLARD POMARE GRINARD 502
15:00 - 16:00	Fundamentos de BD (Relacional y No Relacional) ALVARO PEREZ NIÑO 502	Fundamentos de BD (Relacional y No Relacional) ALVARO PEREZ NIÑO 502	Actividad Física NN ACTIVIDAD FISICA 502	Fundamentos de BD (Relacional y No Relacional) ALVARO PEREZ NIÑO 502	TIC's NEWTON WILLARD POMARE GRINARD 502
16:00 - 17:00	Programación Estructurada Algoritmos (Python) ALVARO PEREZ NIÑO 502	Programación Estructurada Algoritmos (Python) ALVARO PEREZ NIÑO 502	Programación Estructurada Algoritmos (Python) ALVARO PEREZ NIÑO 502	Programación Estructurada Algoritmos (Python) ALVARO PEREZ NIÑO 502	Matemáticas ALVARO PEREZ NIÑO 502
17:00 - 18:00	Programación Estructurada Algoritmos (Python) ALVARO PEREZ NIÑO 502	Programación Estructurada Algoritmos (Python) ALVARO PEREZ NIÑO 502	Programación Estructurada Algoritmos (Python) ALVARO PEREZ NIÑO 502	Programación Estructurada Algoritmos (Python) ALVARO PEREZ NIÑO 502	Matemáticas ALVARO PEREZ NIÑO 502

# 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

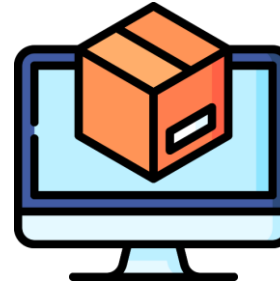
+



Desempeño

A

+



Producto

A

=



Aprobación

A

**D = Actividad de Refuerzo (01)**

**Comité Evaluación**  
**Plan de Mejoramiento(01)**





**Usuario:**  
Aperezn298

**Repositorio:**  
MatematicasSENA

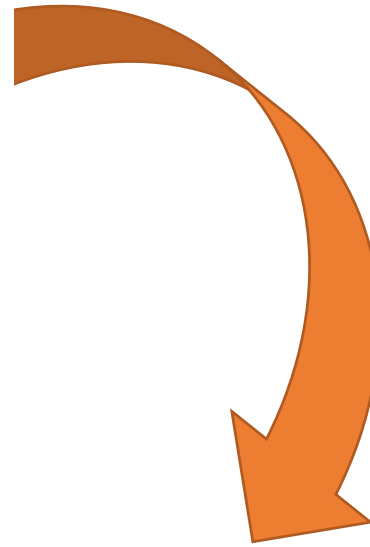
# 5. Gestión de Datos Personales

# Gestión de datos personales



## Actualización de Datos Básicos:

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



## SARA

Sistema Automatizado de Reportes Académicos

# 6. Desarrollo de la Guía de Aprendizaje

Actividad Reflexión Inicial



# Actividad de Contextualización e Identificación de Conocimientos



## ¿Para qué sirven las matemáticas? Eduardo Sáenz de Cabezón, matemático



Ver más tarde



Compartir



⤴ Arrastra hacia arriba para búsquedas más precisas



2:39

Suscribirse



0:00 / 4:51



YouTube



<https://youtu.be/Cwq4dRBWcr8>



# GRACIAS

Presentó: Alvaro Pérez Niño  
Instructor Técnico

Correo: [aperezn@sena.edu.co](mailto: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](http://www.sena.edu.co)