



# Framework Frontend (React JS)

Centro de Servicios y Gestión Empresarial  
SENA Regional Antioquia



[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@misena.edu.co**

## Información Profesional:

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

## Horario de Atención:

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



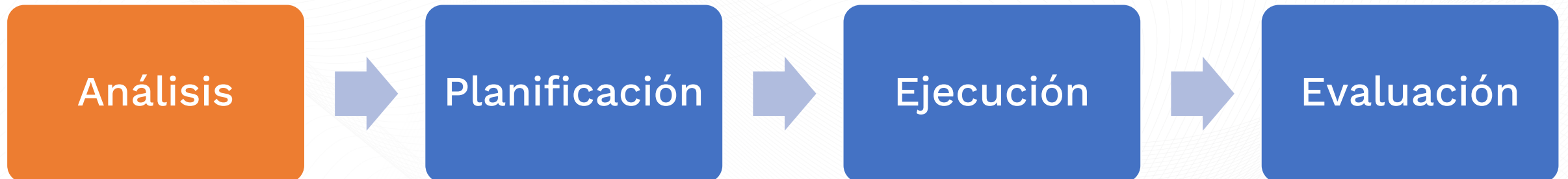
## 2. Proyecto Formativo

# Proyecto Formativo



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

**Actividad proyecto:** Determinar las especificaciones funcionales del software



# Tercer Trimestre de Formación



2956247

**Evaluación**

15 de octubre al  
13 de diciembre  
de 2024

- React
- BD NoSQL + Node JS
- Calidad 1
- Requisitos + Ficha + Scrum

- Comunicación
- Investigación
- Ingles

**Competencias**

Técnicas

Transversales



# Tercer Trimestre de Formación



2956309

**Evaluación**

15 de octubre al  
13 de diciembre  
de 2024

- React
- BD NoSQL + Node JS
- Calidad 1
- Requisitos + Ficha + Scrum

- Etica
- Actividad Física
- Ingles

**Competencias**

Técnicas

Transversales



# Tercer Trimestre de Formación



## Evaluación

15 de octubre al  
13 de diciembre  
de 2024

### React JS

#### **Competencia:**

Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo.

**RAP:** Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.

# Tercer Trimestre de Formación



Ficha: 2956247

Titular: YOIMER STANLEY MOSQUERA LUNA

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
12:00 - 13:00	React ALVARO PEREZ NIÑO 802	React ALVARO PEREZ NIÑO 802	React ALVARO PEREZ NIÑO 802	React ALVARO PEREZ NIÑO 802	Investigación JENNIFER ANDREA LONDOÑO GALLEGO 802
13:00 - 14:00	React ALVARO PEREZ NIÑO 802	React ALVARO PEREZ NIÑO 802	React ALVARO PEREZ NIÑO 802	React ALVARO PEREZ NIÑO 802	Investigación JENNIFER ANDREA LONDOÑO GALLEGO 802
14:00 - 15:00	BD NoSQL + Node JS YOIMER STANLEY MOSQUERA LUNA 802	BD NoSQL + Node JS YOIMER STANLEY MOSQUERA LUNA 802	Inglés JHON ALEJANDRO VARGAS MANCO 802	BD NoSQL + Node JS YOIMER STANLEY MOSQUERA LUNA 802	BD NoSQL + Node JS YOIMER STANLEY MOSQUERA LUNA 802
15:00 - 16:00	BD NoSQL + Node JS YOIMER STANLEY MOSQUERA LUNA 802	BD NoSQL + Node JS YOIMER STANLEY MOSQUERA LUNA 802	Inglés JHON ALEJANDRO VARGAS MANCO 802	BD NoSQL + Node JS YOIMER STANLEY MOSQUERA LUNA 802	BD NoSQL + Node JS YOIMER STANLEY MOSQUERA LUNA 802
16:00 - 17:00	Calidad 1 DIEGO FERNANDO GUILOMBO VALDES 802	Requisitos + Ficha + Scrum DIEGO FERNANDO GUILOMBO VALDES 802	Comunicación KENIA NAYIVER LOPEZ RAMIREZ 802	Requisitos + Ficha + Scrum DIEGO FERNANDO GUILOMBO VALDES 802	Requisitos + Ficha + Scrum DIEGO FERNANDO GUILOMBO VALDES 802
17:00 - 18:00	Calidad 1 DIEGO FERNANDO GUILOMBO VALDES 802	Requisitos + Ficha + Scrum DIEGO FERNANDO GUILOMBO VALDES 802	Comunicación KENIA NAYIVER LOPEZ RAMIREZ 802	Requisitos + Ficha + Scrum DIEGO FERNANDO GUILOMBO VALDES 802	Requisitos + Ficha + Scrum DIEGO FERNANDO GUILOMBO VALDES 802

# Tercer Trimestre de Formación



Ficha: 2956309

Titular: LILIANA MARÍA GALEANO ZEA

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
12:00 - 13:00	Calidad 1 LILIANA MARÍA GALEANO ZEA 702	Requisitos + Ficha + Scrum LILIANA MARÍA GALEANO ZEA 702	Requisitos + Ficha + Scrum LILIANA MARÍA GALEANO ZEA 702	Requisitos + Ficha + Scrum LILIANA MARÍA GALEANO ZEA 702	Inglés JAIRO ELIECER QUINTERO LEMON 702
13:00 - 14:00	Calidad 1 LILIANA MARÍA GALEANO ZEA 702	Requisitos + Ficha + Scrum LILIANA MARÍA GALEANO ZEA 702	Requisitos + Ficha + Scrum LILIANA MARÍA GALEANO ZEA 702	Requisitos + Ficha + Scrum LILIANA MARÍA GALEANO ZEA 702	Inglés JAIRO ELIECER QUINTERO LEMON 702
14:00 - 15:00	React ALVARO PEREZ NIÑO 702	React ALVARO PEREZ NIÑO 702	React ALVARO PEREZ NIÑO 702	React ALVARO PEREZ NIÑO 702	Actividad Física CRISTIAN PAUL TEJADA OTERO 702
15:00 - 16:00	React ALVARO PEREZ NIÑO 702	React ALVARO PEREZ NIÑO 702	React ALVARO PEREZ NIÑO 702	React ALVARO PEREZ NIÑO 702	Actividad Física CRISTIAN PAUL TEJADA OTERO 702
16:00 - 17:00	Ética KELLY ESPERANZA PAEZ PAREDES 702	BD NoSQL + Node JS YOIMER STANLEY MOSQUERA LUNA 702	BD NoSQL + Node JS YOIMER STANLEY MOSQUERA LUNA 702	BD NoSQL + Node JS YOIMER STANLEY MOSQUERA LUNA 702	BD NoSQL + Node JS YOIMER STANLEY MOSQUERA LUNA 702
17:00 - 18:00	Ética KELLY ESPERANZA PAEZ PAREDES 702	BD NoSQL + Node JS YOIMER STANLEY MOSQUERA LUNA 702	BD NoSQL + Node JS YOIMER STANLEY MOSQUERA LUNA 702	BD NoSQL + Node JS YOIMER STANLEY MOSQUERA LUNA 702	BD NoSQL + Node JS YOIMER STANLEY MOSQUERA LUNA 702



# 3. Plan de Concertación

# Plan de Concertación – Proyecto 02



Lista de Chequeo



Guía de Aprendizaje

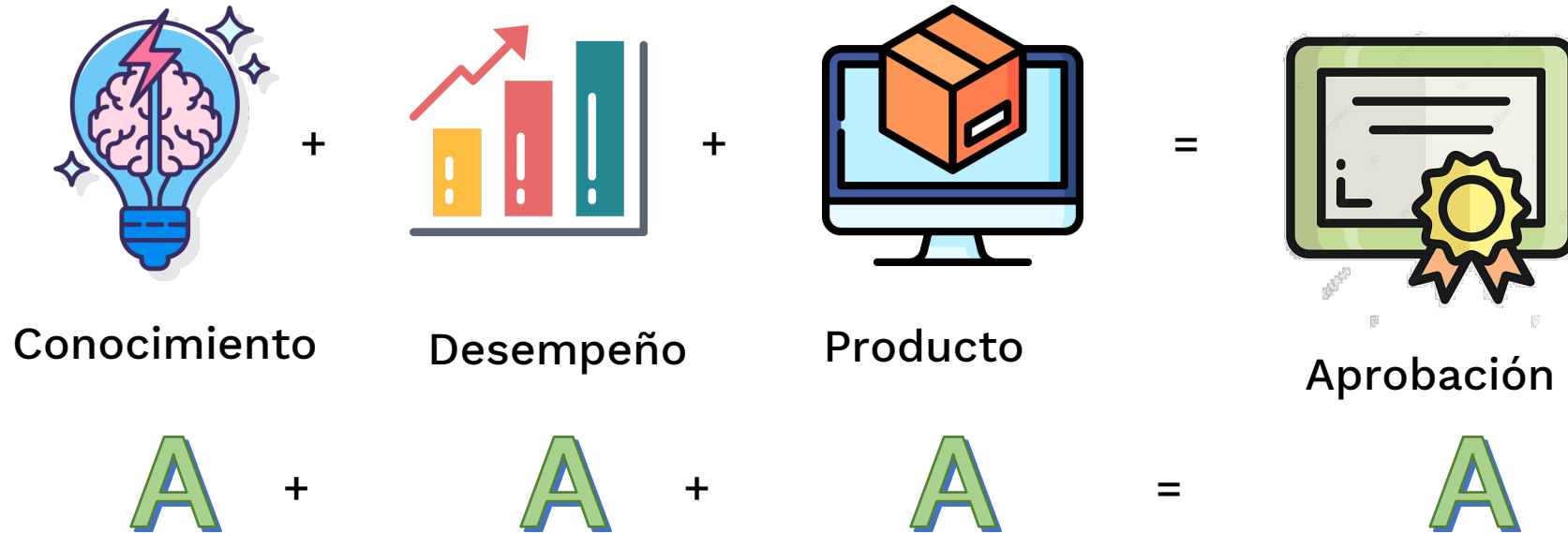


Plan de Concertación



Acta de Aprobación  
Normas de Convivencia

# Evidencias Aprendizaje



**D** = Actividad de Refuerzo (01) { Comité Evaluación  
Plan de Mejoramiento(01)



# 4. Herramientas de Desarrollo

# Herramientas de Desarrollo



Editor de Código Fuente



# Referentes de apoyo



- Recursos en vídeo:  
Javascript desde 0: <https://youtu.be/ivdTnPl1ND0>
- Recursos en libro:  
Aprender Javascript: <https://books.goalkicker.com/JavaScriptBook/>
- Recursos en Código:  
Aprender Javascript: <https://learnxinyminutes.com/docs/javascript/>
- Recurso documentación:  
Aprender React: <https://es.react.dev/>



# 5. Gestión de Datos Personales

# Gestión de datos personales



<https://forms.gle/BeQoqMtgZoWErTvaA>

# 6. Actividad Reflexión Inicial



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



Descripción de la actividad: En esta actividad, los aprendices serán invitados a reflexionar sobre sus conocimientos previos y expectativas en relación al desarrollo de interfaces dinámicas utilizando ReactJS. Se presentará una situación problémica en la que deberán imaginar que forman parte de un equipo de desarrollo responsable de crear la tienda online de una empresa de artículos deportivos. Los aprendices deberán identificar las ventajas de utilizar componentes reutilizables, el manejo de estados, y las interacciones que ReactJS puede proporcionar. A través de una discusión colaborativa, los equipos analizarán cómo aplicar estos conceptos a la construcción de una tienda online eficiente y escalable. Se buscará incentivar la curiosidad, el trabajo en equipo, y el reconocimiento de la necesidad de aprender nuevas habilidades para superar los retos del proyecto.

# 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.

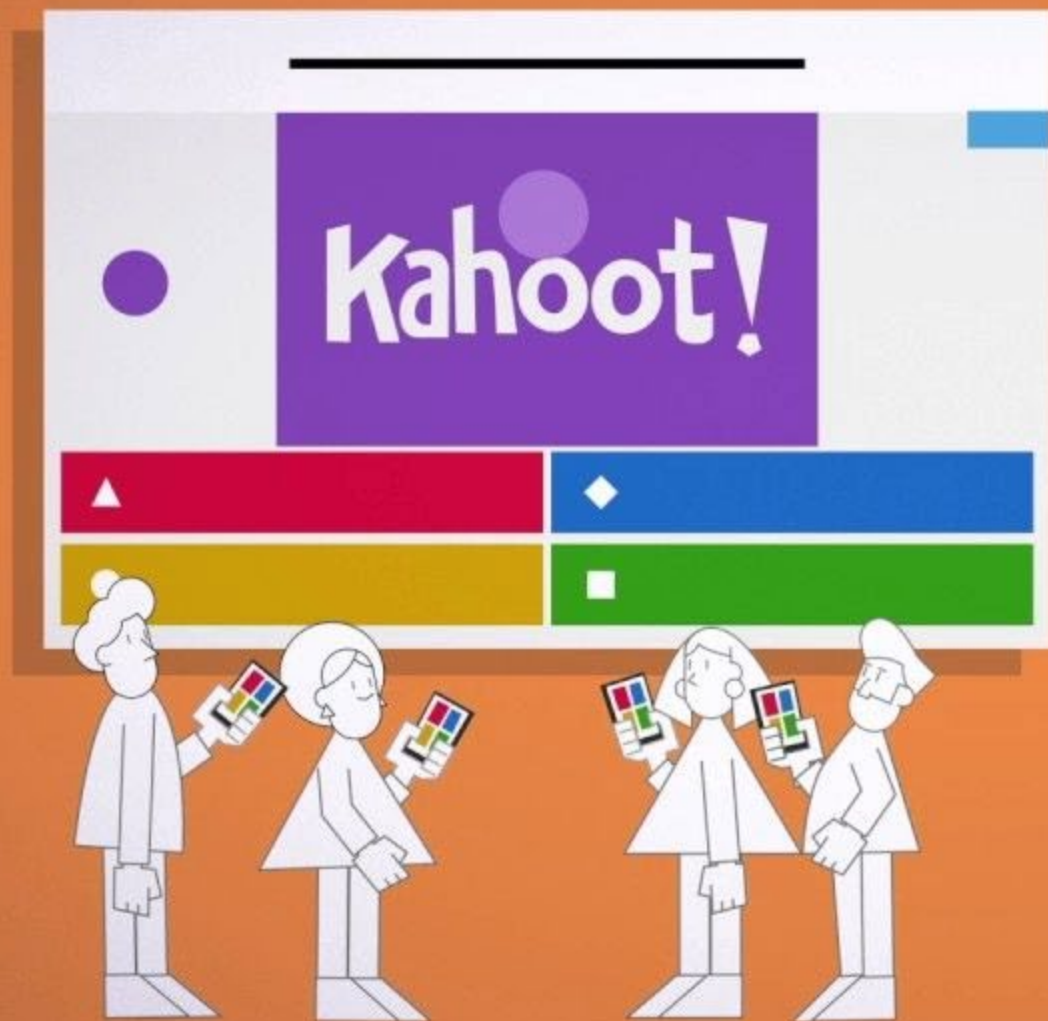
Material de apoyo: Documento con el caso estudio denominado "Lanzamiento de la Tienda Online de una Empresa de Artículos Deportivos"

Duración de la actividad: 02 horas.



# 7. Actividad de Contextualización







# Actividad de Refuerzo



Descripción:

Realizar un mapa conceptual del concepto de react, ventajas y desventajas, funcionalidades y su importancia en el entorno laboral.

Actividad individual

Medio de entrega: Física

Fecha de entrega: Lunes, 21 de octubre de 2024





# GRACIAS

Presentó: Alvaro Pérez Niño  
Instructor Técnico

Correo: [aperezn@misena.edu.co](mailto:aperezn@misena.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)