



# Sistema de información académico Sena CEEET Acanner





# Aprendices del proyecto

---

- Allison Mitchell Briñez Perez
- Katalina Torres Carrión
- Marlon Conda Escovar
- Sergio Alejandro Calderon Perdomo





# Objetivo General

- Construir un sistema de información web (Planner) que permita gestionar actividades académicas relacionadas con temáticas como, seguimiento de tareas, registro de asistencia para la ficha 2558104 de la formación ADS0.





# Objetivos Específicos del proyecto

---

- Generar un promedio de asistencia dando aviso al instructor después de 3 fallas.
- Monitorear las asistencias de la ficha para que el instructor posea un fácil control de los datos de aprendices.
- Originar una alerta al aprendiz de la fecha límite de entrega de las actividades.





# Objetivos Especificos del Sistema

---

- Recolectar la informacion requerida aplicando encuestas a los usuarios (Aprendizes e instructores) en temas relacionados con actividades academicas del proceso de seguimiento de las tareas y evaluacion.
- Analizar los resultados de la informacion recolectada del proceso de seguimiento de las tareas y evaluacion.
- Diseñar la propuesta del sistema de información para la gestión de seguimiento de tareas y evaluación.





# Objetivos Específicos del Sistema

---

- Desarrollar el sistema de información que permita la gestión de seguimiento de tareas.
- Realizar pruebas de funcionalidad al sistema de información propuesto.
- Implementar el sistema de información propuesto.



# ¿Pregunta Problema?



- ¿Cómo realizar un sistema de información en el cual se tenga un mayor control del tiempo, rendimiento de actividades y uso de la información académica optimizando el uso de varias aplicaciones para la institución Sena en el programa de formación (ADS0) del CEET, teniendo en cuenta el alto flujo de información que manejan los instructores y aprendices del Sena?



# Planteamiento del Problema



- La información recolectada en las encuestas, en base a 3 preguntas hechas las cuales fueron:
- ¿Ha tenido problemas al usar territorium? La cual nos arrojo que un 63% si han tenido problemas con la plataforma Territorium.
- ¿Considera que hace falta una mejor plataforma para el seguimiento de actividades? La cual arrojo que un 82.6% entre aprendices e instructores, considera que debería haber una mejor plataforma académica.





# Planteamiento del Problema



- ¿Considera útil los recordatorios de entrega de actividades? El cual arroja que un 89.1% de aprendices, considera útil un recordatorio de las actividades por entregar.
- Lo cual nos lleva a concluir que si se necesita un mejor Sistema de Información Académico web en el que puedan tener un mejor registro de notas y seguimiento de actividades en programa de formación

ADS0.



# Alcance del Proyecto

- Brindar a la comunidad de la formación ADSO un mejor manejo de sus actividades.
- Se realizará un sistema de información académico fácil de manejar para los instructores y aprendices.
- El sistema se implementará durante nuestra formación académica en un lapso de tiempo de un año y medio como prueba piloto en el CEET.



# Justificación

---



- Por medio de la información recolectada en las encuestas realizadas donde se puede tener certeza de que el sistema académico actual tiene falencias, por lo tanto decidimos construir un sistema de información web académico en el cual los aprendices e instructores tengan una mayor interacción con fácil navegabilidad y un uso práctico en el manejo de la información.



# Creates

```
CREATE TABLE usuario (  
    id_usuario INT NOT NULL,  
    tipo_documento int not null,  
    primer_nombre VARCHAR(45) NOT NULL,  
    segundo_nombre VARCHAR(45),  
    primer_apellido VARCHAR(45) NOT NULL,  
    segundo_apellido VARCHAR(45) NOT NULL,  
    fecha_nacimiento DATE NOT NULL,  
    ficha INT NOT NULL,  
    correo VARCHAR(64) NOT NULL,  
    contraseña VARCHAR(64) NOT NULL,  
    pregunta_seguridad int not null,  
    respuesta_seguridad varchar(45) not null,  
    rol int not null,  
    PRIMARY KEY (id_usuario, tipo_documento)  
);
```

```
ALTER TABLE usuario  
ADD FOREIGN KEY (tipo_documento)  
REFERENCES TipoDocumento (id_tipo);
```

```
ALTER TABLE usuario  
ADD FOREIGN KEY (pregunta_seguridad)  
REFERENCES PreguntaSeguridad (id_pregunta);
```

```
ALTER TABLE usuario  
ADD FOREIGN KEY (rol)  
REFERENCES rol (id_rol);
```

```
CREATE TABLE TipoDocumento(  
    id_tipo int NOT NULL,  
    nombre VARCHAR(45) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id_tipo)  
);
```

```
CREATE TABLE rol(  
    id_rol int NOT NULL,  
    rol VARCHAR(30) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id_rol)  
);
```

# insert y consultas

```
MariaDB [base_proyecto]> insert into tipoDocumento (id_tipo, nombre) VALUES (2, 'C.C'), (3, 'C.E'), (4, 'PEP');
Query OK, 3 rows affected (0.052 sec)
Records: 3  Duplicates: 0  Warnings: 0
```

```
MariaDB [base_proyecto]> select * FROM tipoDocumento;
```

| id_tipo | nombre |
|---------|--------|
| 1       | T.I    |
| 2       | C.C    |
| 3       | C.E    |
| 4       | PEP    |

```
4 rows in set (0.000 sec)
```

```
MariaDB [base_proyecto]> insert into rol (id_rol, rol) VALUES (1, 'instructor'), (2, 'aprendiz'), (3, 'administrador');
Query OK, 3 rows affected (0.056 sec)
Records: 3  Duplicates: 0  Warnings: 0
```

```
MariaDB [base_proyecto]> select * from rol;
```

| id_rol | rol           |
|--------|---------------|
| 1      | instructor    |
| 2      | aprendiz      |
| 3      | administrador |

```
3 rows in set (0.000 sec)
```

# Descripción de tablas de la base de datos

```
MariaDB [base_proyecto]> SHOW TABLES;
```

```
+-----+
| Tables_in_base_proyecto |
+-----+
| aprendiz                |
| asistencia               |
| ficha                   |
| guías                    |
| horario                  |
| instructor               |
| instructor_ficha         |
| noticias                 |
| preguntaseguridad        |
| rol                      |
| tipodocumento           |
| trimestre                |
| usuario                  |
+-----+
13 rows in set (0.001 sec)
```

```
MariaDB [base_proyecto]> _
```

```
MariaDB [base_proyecto]> describe preguntaseguridad;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_pregunta    | int(11)       | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| descripcionP   | varchar(45)   | NO   |     | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.011 sec)
```

```
MariaDB [base_proyecto]>
```

```
MariaDB [base_proyecto]> describe trimestre;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_trimestre   | int(11)       | NO   | PRI | NULL    |                |
| trimestre      | varchar(45)   | NO   |     | NULL    |                |
| ficha          | int(11)       | NO   | MUL | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.012 sec)
```



Gracias

---