

**Proyecto GINA**  
**(Gestion De Informacion De Ambientes)**



Universidad  
del Cauca®

Presentado por:

**Brayan Camilo Herrera Medina**

**Kevin Alejandro Eraso Medina**

**Juan Sebastian Rosero Medina**

Presentado a:

Francisco Javier Obando Vidal

**Ingeniería del Software III**

Universidad del Cauca  
Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones  
Departamento de Telemática

Popayán

## **Introducción a la Problemática**

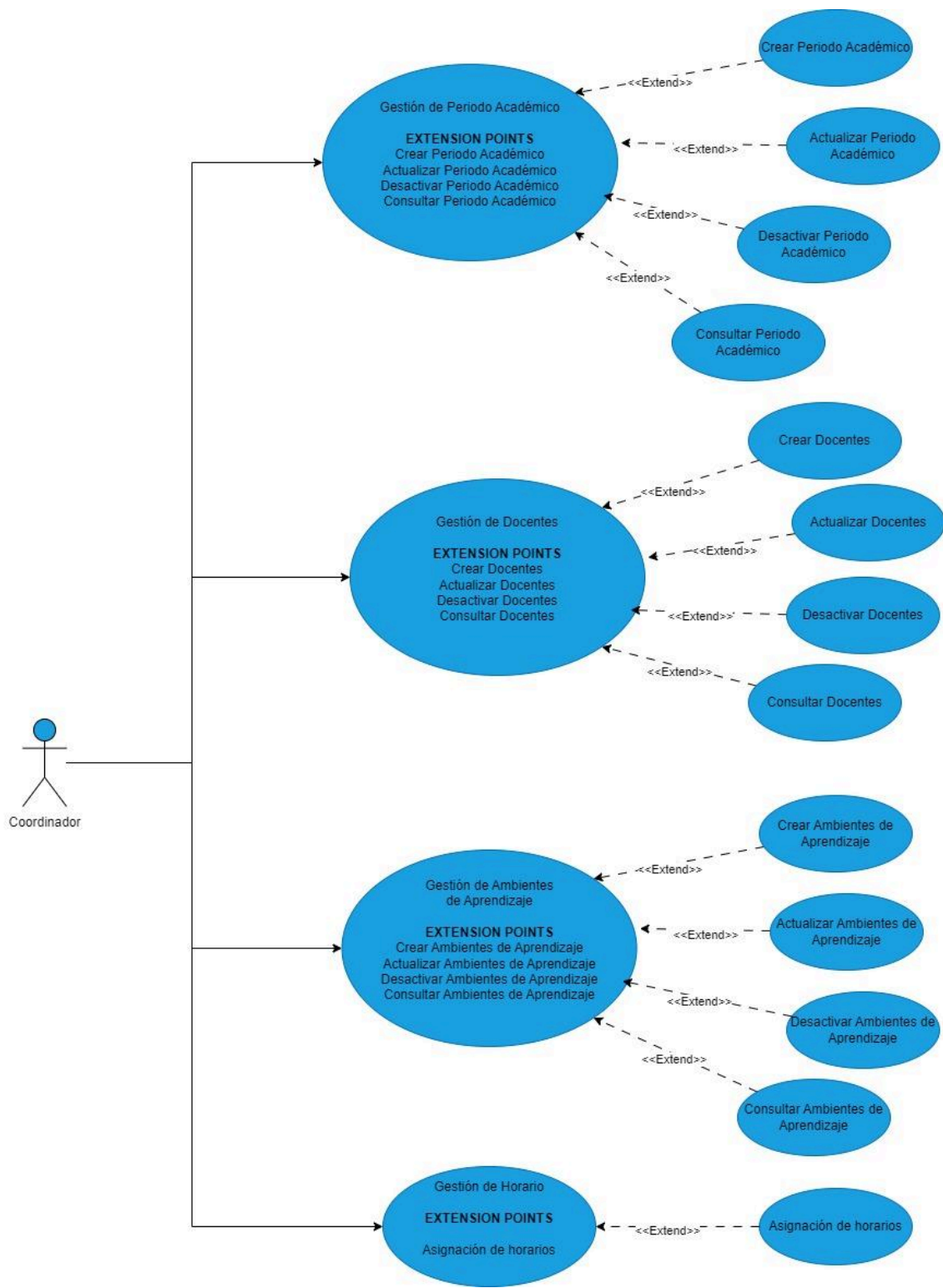
La problemática abordada en este proyecto se centra en la necesidad de implementar un sistema web para la gestión eficiente de horarios de profesores en una sede del Servicio Nacional de Aprendizaje Sena. Con dos tipos de usuarios identificados, el coordinador y el docente, se busca optimizar la asignación de horarios considerando la disponibilidad de salones y las reglas específicas de asignación horaria para cada tipo de docente. Esta iniciativa surge con el propósito de facilitar la organización académica, asegurando una distribución equitativa y efectiva de las actividades docentes, así como garantizando la correcta utilización de los espacios de aprendizaje.

## **Documento IEEE830**

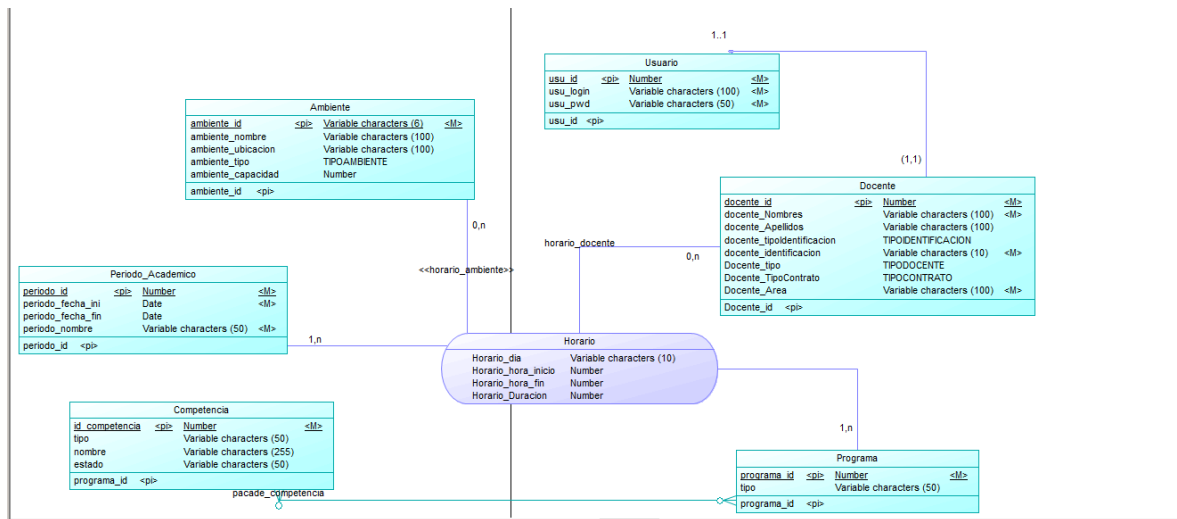
Por comodidad, se decidió hacer el IEEE830 en un documento aparte:

<https://docs.google.com/document/d/1Ehd8qj0wbdWF7vpezhUQYqd98NUUNz5j6CkfL7Xt0Tc/edit?usp=sharing>

## Diagrama de Casos de Uso



## Diagrama de Clases



## Casos de Uso Textual

Los casos de uso del proyecto son muy extensos y por comodidad estos están un documento aparte:

[https://docs.google.com/document/d/1\\_Lj6h1djfb2\\_MDpT0aHsYZ98TjXOc\\_nz/edit#heading=h.30j0zll](https://docs.google.com/document/d/1_Lj6h1djfb2_MDpT0aHsYZ98TjXOc_nz/edit#heading=h.30j0zll)

## Tecnologías Utilizadas

Las Tecnologías que se escogieron para este proyecto fueron:

- **Base de datos:** MySQL
- **Framework:** Vue.JS
- **BackEnd:** Node.JS
- **Entorno de Desarrollo:** Visual Studio Code

## Esquema de Base de Datos

