

**ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE**

**No. Ficha 2881284**

**GA7-220501096-AA1-EV02**

**Definir estándares de codificación de acuerdo a plataforma de desarrollo  
elegida**

**Aprendiz:**

**Jeniffer Inés Acuña González**

**Instructora**

**Carolina Mendoza**

**Servicio Nacional de Aprendizaje**

**SENA**

**Modalidad Virtual Centro de Diseño y Metrología**

**Marzo de 2025**

## **INTRODUCCIÓN**

En el presente informe de mi proyecto Aula Virtual se realiza la descripción del trabajo realizado en la plataforma Visual Studio Code, haciendo uso del lenguaje de programación Java, se hará la presentación de un video el cual tiene todo el procedimiento realizado.

## **OBJETIVOS**

- Definir y documentar los estándares de codificación utilizados en el desarrollo del proyecto Aula Virtual, implementado en Java dentro de la plataforma Visual Studio Code.
- Presentar el proceso de desarrollo a través de un video explicativo que muestra las prácticas aplicadas y el procedimiento realizado.

Para la creación de mi proyecto hice uso de Java dentro de la plataforma Visual Studio Code, en la cual cree mi proyecto que tiene como nombre Aula Virtual, como siguiente paso cree cada una de las clases correspondientes a mi diagrama, las cuales son Profesor, Estudiante, Programa, Materia y Foro. Cree los atributos de las clases mencionadas como privadas, cree los constructores los cuales son públicos, en estos se agrega el tipo de dato seguido del atributo de la clase correspondiente, genere los getters y setters de forma automática, con los setters agrego la información correspondiente a mi proyecto y con los getters accedo a esta información.

En mi clase principal Aula Virtual cree los objetos con y sin parametros, agregue la información con los setters y accedo a ella mostrándolo en pantalla con los getters.

Esto se evidencia en el siguiente video: <https://youtu.be/JIMmU-VTOW0>

## **BIBLIOGRAFÍA**

Grabación y Resumen Conferencia Técnica: 27-02-2025 – Carolina Mendoza  
<https://drive.google.com/file/d/1ePGAqT0NOpMfQxIRjCE76NDkEEW8s4V5/view>

Sesión 4 de marzo de 2025 – Carolina Mendoza  
<https://drive.google.com/file/d/13z5fOrswyk7I-B3GmsLL3MtbbiAsvU2f/view>