

**UNIVERSIDAD LUTERANA SALVADOREÑA
FACULTAD DE CIENCIAS DEL HOMBRE Y LA NATURALEZA
LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**



PROGRAMACIÓN III.

CICLO:
2-2018

CATEDRÁTICO:
LIC. RIGOBERTO ISRAEL ORELLANA ORELLANA

TEMA:
SISTEMA DE NOTAS CON PYTHON.

ESTUDIANTES:

N°	Nombres y Apellidos
1	Balmore Álvarez Martínez.
2	Andrés Josué Hernández Pineda.
3	José Arnoldo Villegas Meléndez
	Adilio de Jesús Ángel Navarro

SAN SALVADOR, 24 DE AGOSTO DE 2018

INTRODUCCIÓN

El presente informe corresponde al Avance-I del proyecto en equipo para Programación III. A continuación, se describen los detalles del sistema a elaborar.

La realización de este sistema web de notas se desarrollará en Python y el framework Django. Este proyecto será creado para el Centro Escolar Nueva Nahualapa específicamente para los docentes del tercer ciclo (7° a 9°). El programa podrá realizar diversas funciones, algunas de ellas son: Registrar alumnos, docentes, notas, editar, modificar y eliminar dicha información de cada uno de los alumnos o docentes registrados.

ÍNDICE

1.0 ANÁLISIS DEL PROBLEMA.4

1.1 TEMA DE INVESTIGACIÓN4

1.2 PROBLEMÁTICA A RESOLVER:4

1.3 OBJETIVOS5

1.3.1 Objetivo general5

1.3.2 Objetivos específicos5

1.4 BENEFICIOS DEL SISTEMA6

1.5 JUSTIFICACIÓN7

ANÁLISIS DEL PROBLEMA.

Como equipo hemos visto la necesidad de crear un Sistema de notas para el Centro Escolar Nueva Nahulapa, ya que hasta el día de hoy aún siguen realizando todos los procesos de registro, y asignación de notas como también la de otros procesos como la de eliminar, editar o modificar algún dato específico de un alumno en particular, ahora, todo eso puede cambiar, las cosas ya no se hacen a mano, porque requiere un gran esfuerzo y a la vez se utiliza mucho papel, es por eso que este sistema hará la diferencia en ese Centro Escolar, ya que, cada docente podrá hacer todos esos procesos sin muchas complicaciones, sin agotarse mucho y logrando un efectivo trabajo.

1.1 TEMA DE INVESTIGACIÓN

Implementación de Sistema “Registro de Notas” En el Centro Escolar de Nueva Nahualapa, municipio del Rosario, La paz.

1.2 PROBLEMÁTICA A RESOLVER

El Sistema de registro de notas que vamos a desarrollar en el transcurso del ciclo, lo que pretendemos es proveer una herramienta adecuada y eficaz a este Centro Escolar, que le ayude de gran manera a resolver muchos problemas que ahí se dan que de una u otra manera estarían afectando a los trabajadores o docentes, este Centro Escolar tiene un gran número de estudiantes, debido a que está ubicado en unos de los lugares más sanos del municipio del Rosario, La Paz. Este proyecto cambiara el rumbo de este Centro, a medida use tecnología o herramientas que sean rápidas, eficaces y que sean fácil de utilizar.

1.2 OBJETIVOS

1.3.1 Objetivo general

- Diseñar un sistema web de notas con el lenguaje de programación Python, para el C.E Nueva Nahualapa, el cual tenga una sencilla interfaz para el fácil manejo de los docentes al ingresar notas y otros procesos. Además, proporcione la nota global por cada trimestre.

1.3.2 Objetivos específicos

- Crear los formularios correspondientes para el sistema de notas con Python y la herramienta Django.
- Diseñar una interfaz sencilla y fácil de usar para los usuarios.
- Crear un manual de usuario, que muestre como se utiliza el programa.

1.3 BENEFICIOS DEL SISTEMA

1.3.1 Docentes

- Nuestro sistema va a permitir administrar, registrar y eliminar de forma eficiente los procesos de registro académico de los alumnos de (7° a 9°), en el Centro Escolar Nueva Nahualapa.
- Facilitará el ingreso de notas para cada uno de los estudiantes.
- Tener un control de los estudiantes,
- Podrá editar la información de los alumnos, materias asignadas y notas.
- Podrá editar, modificar y eliminar rápida y eficazmente si en dado caso se equivoca al momento de ingresar información o las notas.

1.3.2 Administrador

- El administrador tendrá acceso a un login en el cual podrá editar, modificar y eliminar las notas e información de los alumnos, los docentes y personal Autorizado.
- Este sistema tiene la capacidad de guardar toda la información que requiera el Centro Escolar, con respecto a los Alumnos y Docentes debido a que cada año pueda o no incrementar el número de alumnos.
- Podrá registrar a todos los docentes de la escuela
- Tendrá un mejor control sobre la información de los docentes, alumnos, materias, horarios etc.

1.3.2 Estudiantes

- Tendrán la facilidad de consultar su información educativa a los docentes.
- Podrán pedir reportes de notas a cualquier momento.

1.4 JUSTIFICACIÓN

Como equipo decidimos implementar un sistema de registro de notas al Centro Escolar de Nueva Nahualapa, que está ubicado en el caserío Nahualapa, en el Rosario, la Paz, por ser uno de los Centros que tiene más estudiantes en todo el municipio. Además, tiene muy buenos docentes altamente capacitados y con muchos años de experiencia, que tratan de compartir sus conocimientos y con una buena atención a los estudiantes. Es por eso que actualmente cuenta con un gran número de estudiantes que se deciden terminar su tercer ciclo en este Centro, debido a eso, los docentes que ahí laboran tienen muchas complicaciones en los procesos o funciones que realizan al registrar o administrar un alumno, es por eso que es muy importante que este Centro posea un sistema de registro de notas para llevar un control total de todos los estudiantes que estudian en este Centro. Además, no solo ayudara a los docentes sino también a los estudiantes que quieran recibir una boleta de notas o que se les realice un cambio de materias o notas. Es por eso que tener este tipo de herramienta es muy necesario para dicho Centro Escolar.

Le facilitaría mucho los procesos, el desarrollo de un programa o aplicación web para una institución educativa siempre es pro y asertivo, ya que evolucionar con la tecnología es lo que hace que muchas instituciones atraigan a más estudiantes a su institución, aumentando su eficiencia y eficacia a la hora de hacer procesos.

La tecnología cada vez avanza más, y consigo lleva principalmente la educación y los negocios, ya que es tiempo y energías que se ahorran al utilizar un sistema, programa o

aplicación en cuanto a elaborar procesos básicos se refiere, como un inventario, dibujos, operaciones matemáticas, etc. Con la experiencia que ofrecen los profesionales y especialistas en la materia, ya es posible contar con la presente y futura herramienta como lo es la Programación.