### PROYECTO FINAL

### MAYOR DE ING. ABEL LOPEZ PRADO

MANUAL DE CONTROL DE ARRESTO Y CONDUCTA DE LA ESCUELA REGIONAL DE COMUNICACIONES, ELECTRONICA, INFORMATICA Y CIBERDEFENSA



SUBTTE. PM. ROGER RONALDO CARPIO GUERRA

**GUATEMALA, 03 DE NOVIEMBRE DEL 2024** 

## I. Índice

II. INTRODUCCION	3
III. INGRESO AL SISTEMA	
A. Página Inicial:	4
B. Registros:	4
C. Registro de Instructores:	5
1. Acciones:	6
D. Registro de Alumnos:	7
1. Acciones:	8
E. Registro de Sanciones:	8
F. ALUMNOS:	9
1. Acciones:	11
G. Arresto:	12
H. Estadísticas:	13
I. Tipos de Falta:	16
IV. CONCLUSION	19

### II. INTRODUCCION

La conducta y el rendimiento disciplinario de los alumnos representan aspectos fundamentales en la formación integral dentro de las instituciones educativas, especialmente en aquellas con enfoque especializado como la Escuela Regional de Comunicaciones Electrónica, Informática y Ciberdefensa. En este contexto, surge la necesidad de una herramienta tecnológica que no solo permita registrar y controlar las conductas y sanciones, sino que también fomente una cultura de responsabilidad, transparencia y cumplimiento normativo.

Este análisis detalla el diseño conceptual y las metas de una aplicación orientada a la gestión integral de la conducta estudiantil, abordando necesidades específicas de la institución. La propuesta busca responder a los desafíos inherentes de una comunidad educativa con altos estándares de disciplina y exigencia académica, optimizando los procesos de registro y análisis del comportamiento del personal de señoritas y caballeros alumnos.

La aplicación tiene como propósito principal proporcionar un sistema eficiente y sistemático que permita registrar, organizar y evaluar datos relacionados con la conducta de los estudiantes. Mediante el acceso centralizado a normativas y reglamentos, se garantizará que los usuarios estén debidamente informados sobre sus derechos y deberes, fomentando así un ambiente de convivencia regido por principios claros y compartidos.

Además, el enfoque analítico de la herramienta, que incluye la generación de estadísticas y reportes detallados, otorgará a los administradores una visión integral del panorama conductual de los alumnos. Esto permitirá identificar patrones, tendencias y áreas de mejora en el comportamiento estudiantil, contribuyendo significativamente a la toma de decisiones estratégicas para promover un entorno educativo más positivo y disciplinado.

En esencia, esta solución no solo está diseñada para satisfacer la necesidad de control disciplinario, sino también para convertirse en un recurso invaluable para la mejora continua del ambiente institucional. Con la capacidad de analizar datos históricos y en tiempo real, la aplicación se alinea con los objetivos estratégicos de la Escuela Regional, facilitando la formación de profesionales comprometidos y con un alto sentido de responsabilidad personal y comunitaria.

### III. INGRESO AL SISTEMA

### A. Página Inicial:

Página inicial de la aplicación de Control de Arresto y Conducta de la Escuela Regional de Comunicaciones, Electrónica, Informática y Ciberdefensa.



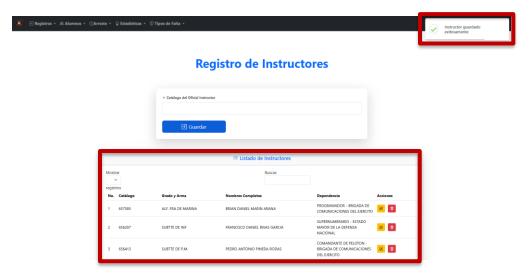
### B. Registros:

Este botón facilita al usuario la navegación directa al apartado dedicado a los distintos mantenimientos de registros, en donde se llevará a cabo el ingreso de oficiales instructores que causen alta en la Escuela Regional, el ingreso del personal de Alumnos y así también el registro de las sanciones, estos mismos servirán para poder sancionar de acuerdo a la Directiva que norma el Reglamento de los Centros de Educación Media Vocacional al personal de alumnos.

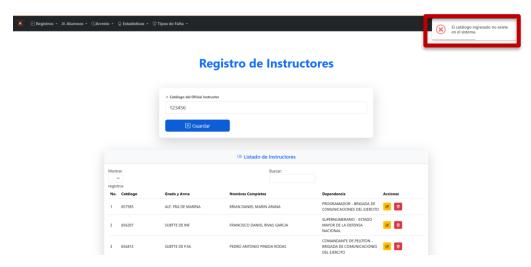


### C. Registro de Instructores:

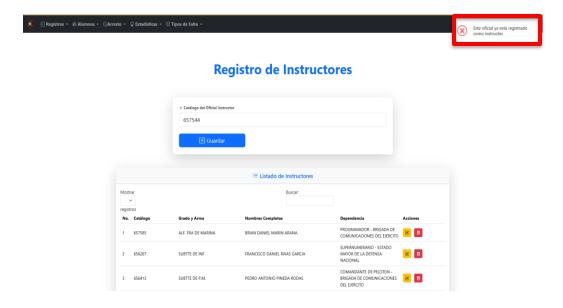
En esta vista, se le solicita al usuario que ingrese el catálogo del señor oficial que cause alta a la Escuela Regional, estos son muy importantes ya que para poder sancionar a un alumno tiene que ser por medio de un oficial, al ingresar el catalogo este validara si el catalogo existe en la base de datos, de que exista el programa se encarga de guardarlo exitosamente y que se muestren en el listado de Instructores de Alta en la Escuela Regional.



De que el catálogo ingresado no exista en la base de datos, no dejara ingresar al señor oficial.



Si el catálogo ingresado ya esta registrado, no dejara ingresar dos veces al mismo oficial.



### 1. Acciones:



Modificar: este botón permitirá al usuario Modificar el catálogo del señor Oficial, para cuando este mismo cause alta en otra brigada y venga otro señor Oficial en su puesto.

Eliminar: este botón permitirá para poder eliminar al señor Oficial de la tabla de Instructores, cuando este sea trasladado y no venga relevo en su posición.

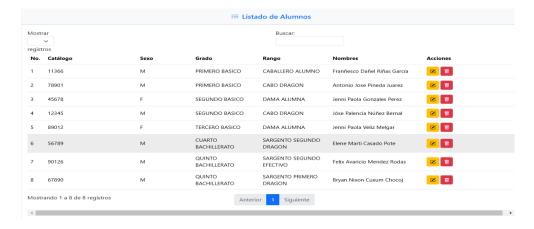
### D. Registro de Alumnos:

En esta vista, se le solicita al usuario que ingrese grado académico del alumno, el rango, el primer y segundo nombre, el primer y segundo apellido, como también asignarle un catálogo único y seleccionar el sexo, este no va permitir guardar ningún alumno si no llena todos los campos, así también el catalogo tiene que contener 5 dígitos y ninguno se tiene que repetir.

# Grado Seleccione un grado Seleccione un rango Segundo Nombre Segundo Nombre Segundo Apellido © Catalogo del Alumno © Segundo Apellido © Segundo Apellido © Segundo Apellido

### Registro de Alumnos

Al ingresar todos los campos correctamente, los alumnos se mostrarán en la lista de Alumnos en un datatable abajo del formulario con los campos ingresados.



### 1. Acciones:



Modificar: este botón permitirá al usuario Modificar cualquier campo del Alumno, como el grado, el rango, los nombres y apellidos, así también el sexo.

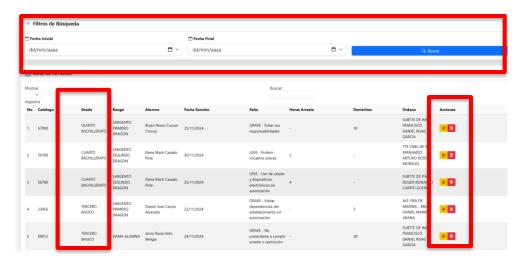
Eliminar: este botón permitirá para poder eliminar al alumno/a que ya no estará en el listado de alumnos.

### E. Registro de Sanciones:

En esta vista se podrá sancionar al alumno que haya sido sancionado durante el día, para poder registrar la boleta en el sistema este pide ciertos campos, como lo que es el alumno, la fecha que será sancionado, el motivo, al momento de seleccionar el motivo por el cual será sancionado el alumno el input de horas si corresponde a horas o el input de deméritos si la sanción corresponde a deméritos se llena automáticamente, así también se selecciona a un instructor que este de alta en la escuela regional quien será que ordene la sanción y el campo de observaciones para poder poner cualquier observación a la falta cometida.



Abajo del formulario de Registro de Sanciones se podrán ver todas las sanciones impuestas a todos los alumnos, ordenados por grados, mostrando primero a los alumnos de Quinto Bachillerato, hasta primero Básico, así también existe el filtro de fecha de sanción, el cual le permitirá buscar alguna sanción en especifica, así también las acciones que nos permitirán modificar o eliminar una sanción.

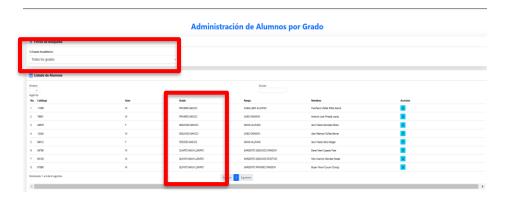


### F. ALUMNOS:

En este apartado, podemos visualizar a los alumnos, por grados, esto va ser muy importante porque aparte que nos deja visualizar a los alumnos por grado, también tiene una función para generar un PDF con el historial de sanciones del alumno seleccionado.



Esta sería la vista de los alumnos y el filtro, como podemos ver el filtro tiene todos los grados, así que salen todos los alumnos de todos los grados, ordenados de primero básico hasta quinto bachillerato.



Al momento de aplicar algún filtro salen los alumnos con relación a ese grado que se le aplica al filtro. En este caso se seleccionó PRIMERO BASICO, así seria con cualquier grado seleccionado.

## Filtros de Búsqueda 9. Grado Académica PRIMERO BASICO Listado de Alumnos Montra: Inguistros No. Catálogo No. Catálogo

Administración de Alumnos por Grado

### 1. Acciones:

Como podemos observar tenemos un botón el cual al momento de poner el selector encima nos indica VER SANCIONES.

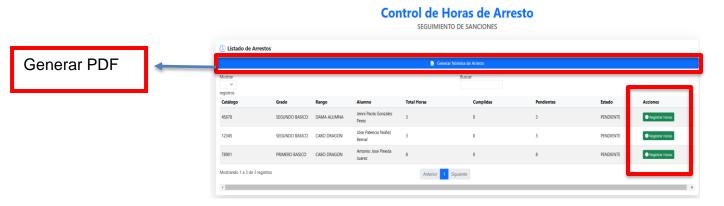


Al momento de dar clic, automáticamente nos generara el historial de sanciones del Alumno al cual tiene el botón para ver Sanciones.

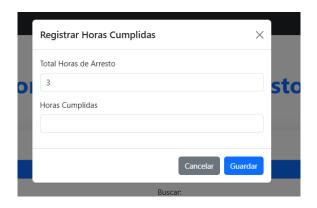


### G. Arresto:

En este apartado vamos a tener a todos los alumnos que tengan sanciones con horas de arresto, todas aquellas sanciones que correspondan horas de arresto se mostraran aquí. Cuando se registran sanciones, en si siempre se marcaran como Pendiente, aquí el programa tiene la acción de Registrar horas, estas para cuando el alumno cumpla arresto se le podrá Registrar las horas que va cumplir, cuando tenga las horas pendientes en 0 automáticamente este alumno no sale en esta nómina. También así al momento de presionar el botón de Generar nómina de arresto, esta genera un PDF para poder imprimir las nóminas de arresto, correspondientes a cada fin de semana.



Al presionar en el botón que esta en Acciones de Registrar horas, este va abrir un modal, el cual va mostrar el total de horas de arresto pendientes y un input donde le pedirá las horas cumplidas por el alumno.



Cuando se presiona el botón para generar el PDF saldrá esta vista y se podrá imprimir para llevar el control de arresto durante el fin de semana.



### H. Estadísticas:

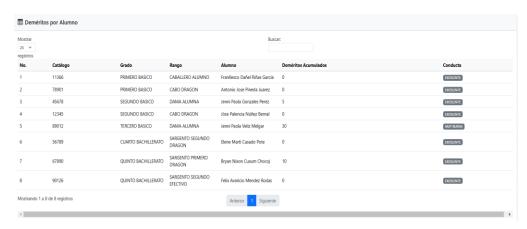
En este apartado tenemos dos vistas, las cuales nos muestran estadísticas de cantidad de deméritos por grado, así también el promedio y en el otro apartado las estadísticas generales.



Esta es la vista de Deméritos por grado, donde se pueden observar el promedio de deméritos por grado, también hay dos filtros los cuales filtran por grado y así también por conducta.



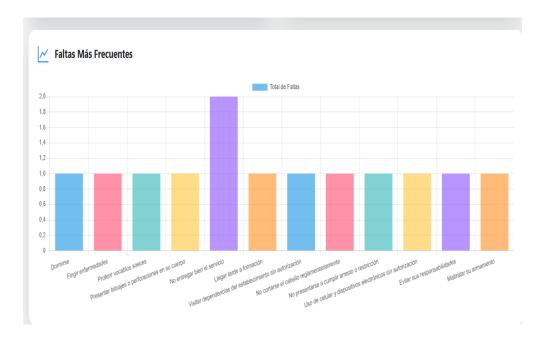
Debajo de estas estadísticas nos aparecen los alumnos con el total de deméritos por cada alumno, así también aparece su conducta.



Esta es la vista de Estadisticas Generales, en donde se muestran estadísticas de sanciones por tipo.



Sanciones por grado y las sanciones más concurrentes en las que son sancionados los alumnos.



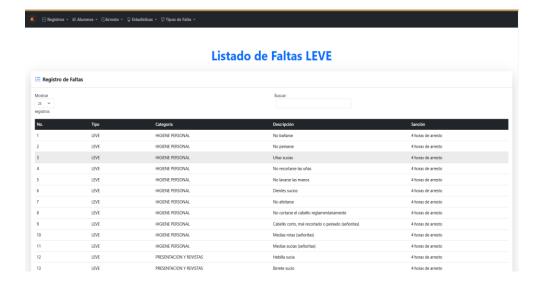
### I. Tipos de Falta:

En este apartado nos muestra las sanciones, según el acuerdo gubernativo para los centros de educación media vocacional, todas las faltas, su categoría, la sanción correspondiente.



### Faltas Leves:

Aquí se muestran las sanciones que son tipo LEVES.



### Faltas Graves:

Muestra las Sanciones que son tipo Grave.



### Faltas Gravísimas:

Muestra las Sanciones que son tipo Gravísimas.



### Todas las Faltas:

Aquí muestra todas las faltas.



### IV. CONCLUSION

La implementación de una aplicación para la gestión de conducta en la Escuela Regional de Comunicaciones Electrónica, Informática y Ciberdefensa representa un avance significativo en el manejo disciplinario y el fortalecimiento de la convivencia institucional. A través de un enfoque integral que incluye el registro sistemático de conductas y sanciones, el acceso a normativas internas, la generación de reportes y el análisis de estadísticas, esta herramienta no solo cumple con el objetivo de supervisar el comportamiento de los alumnos, sino que también proporciona a la administración datos valiosos para la toma de decisiones informadas.

El desarrollo de un historial de conducta individual permitirá observar patrones de comportamiento, facilitando el diseño de estrategias de intervención personalizadas y efectivas. Asimismo, las estadísticas generadas proporcionarán una visión amplia y detallada de las tendencias conductuales, ayudando a la identificación de áreas críticas que requieran atención inmediata. La posibilidad de crear reportes especializados también fortalecerá el proceso de evaluación del rendimiento académico y disciplinario de los alumnos, mejorando la gestión institucional en todos los niveles.

Al integrar todas estas funciones en un sistema centralizado, se promueve la transparencia y el acceso equitativo a la información, garantizando que los estudiantes comprendan las normas y las consecuencias de sus acciones. Esto, a su vez, fomenta una cultura de responsabilidad y respeto que contribuye al desarrollo de profesionales éticos y disciplinados.

En conclusión, esta aplicación es una herramienta clave para modernizar y optimizar los procesos disciplinarios y administrativos de la institución. Su implementación no solo fortalecerá el ambiente educativo, sino que también respaldará el crecimiento personal y académico de los alumnos, alineándose con los objetivos de excelencia y responsabilidad que caracterizan a la Escuela Regional de Comunicaciones Electrónica, Informática y Ciberdefensa.