



2024

INFORME DE FUNCIONES OFICINA DE SISTEMA

Informe general, de las funciones y aportes de la oficina de sistemas en la ejecución de los objetivos, tareas y funcionamiento del Centro Pedagógico La Inmaculada



SISTEMA ESCOLAR

cplainmaculada.edu.co

Es una Aplicación Web, en constante actualización y desarrollo bajo el patrón de arquitectura MVC con las siguientes tecnologías: **Frontend:** HTML5, JS, AJAX, JQuery, y Bootstrap. **Backend:** PHP. **Alojamiento:** Todo el código se encuentra alojado y respaldados con un servicio de hosting web de la empresa Colombia Hosting bajo dominio institucional .edu.co

Tanto el desarrollo, cómo las actualizaciones, mejoras, administración y mantenimiento, son planificadas y ejecutadas por la oficina de Sistemas del Centro Pedagógico La Inmaculada. **Nuestro sistema escolar es tecnología propia y exclusiva de la institución.**

SKILLS

1. Acceso diferenciado según el nivel del usuario. Directivos, docentes, secretaria, estudiantes, y acudientes.
2. Carga, gestión, y seguimiento de notas. Con opciones para consultas online y descargas en formato .xls y .pdf
3. Carga, gestión, seguimiento y consulta de "Plan Anual", "Malla Curricular", y "Planificador Bimestral de cada docente. Con opciones para consultas online y descargas en formato .xls y .pdf, según especificaciones de la Secretaria de Educación.
4. Modulo de voto electrónico, con visualización en tiempo real, para la elección anual del Personero Escolar.
5. Modulo de carga, configuración, y aplicación de Simulacros ICFES Online, con generación de resultados y estadísticas en tiempo real.
6. Aulas virtuales por grado y materias, salón virtual para conferencias y reuniones, y salón virtual de acceso general.
7. Generación, consulta e impresión de Boletines en formato .pdf. De forma individual o masiva por grado.
8. Generación e impresión de certificados de matrícula y de estudio.

CCTV

VIDEO VIGILANCIA

La Institución cuenta con treinta (30) cámaras de video vigilancia, interconectadas mediante cable UTP CAT5 con terminales rj45, divididas en dos (2) DVR de 16 puertos cada uno. Con visualización remota tanto desde PC cómo SmartPhone.

La oficina de sistema, es la encargada de el manejo integral de la red.

Funciones

1. Configuración

Configurar el acceso, permisología y horarios de acceso a los usuarios que determine la administración.

2. Gestión y consulta.

Realizar, búsquedas, revisiones y extractos de acontecimientos específicos en los casos que la administración lo requiera.

3. Mantenimiento

Revisión, diagnostico y subsanación de fallos lógicos y mecánicos en la red de dispositivos de video vigilancia.



SALA DE INFORMÁTICA

SOPORTE Y ASISTENCIA AL USUARIO

La institución, cuenta con una red híbrida LAN/WLAN de más de 20 nodos, interconectados a través de un router principal (TIGO), un HUB de 24 puertos y un repetidor WIFI.

La oficina de sistemas, se encarga de la instalación, configuración y mantenimiento de todos los equipos informáticos pertenecientes a la institución, incluyendo los equipos de la **Sala de Informática**, los **equipos de trabajo** del personal administrativo, **impresoras** (sólo software), el **dispositivo Biométrico** de registro de asistencia, y el resto de equipos y dispositivos que conforman la red informática incluyendo los nodos de conexión y **cableado UTP**.

