



Ministerio de Educación
Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur



Colegio Provincial "Dr. Ernesto Guevara"
"2024- 30° Aniversario de la disposición transitoria
primera de la constitución nacional 1994"

Trayecto Pedagógico Interdisciplinario 2024

Consignas específicas de Redes 3

De acuerdo al alcance del perfil profesional y a la presentación del proyecto general denominado "Boletín Digital", a continuación se detallan las pautas de trabajo, recomendaciones y criterios de evaluación del mismo para la materia de Redes 3; dando cierre al recorrido de conocimientos de redes iniciado en 5to año.

Recomendaciones

Leer todas las consignas detenidamente, tanto del documento principal del TPI como las consignas específicas de cada materia.

Mantener el estándar de formato en todos los archivos y documentos a presentar.

Antes de comenzar a trabajar, se recomienda siempre llevar a cabo una planificación, esquematización y/o bocetos de las etapas del proyecto para poder tener en claro los objetivos, trabajar de manera ordenada y eficiente, identificar dificultades y anticiparnos a ellas, etc.

Para esto se recomienda llevar un registro utilizando alguna plataforma conocida, donde podamos agregar nuestras ideas y darle forma al proyecto. Dado el alcance del perfil profesional y los modos de trabajo actuales del mercado, se recomienda la implementación de una Wiki personal y/o institucional.

Cada recomendación, solicitud y presupuesto presentado debe tener una fundamentación válida técnica, teniendo en cuenta un estudio previo de las necesidades del cliente, las tecnologías vigentes y la posibilidad de actualización y/o expansión.

Consignas

En el proyecto se debe realizar una plataforma digital donde se pueda visualizar y cargar las notas de las/os alumnas/os de la institución educativa. Dicha plataforma debe estar alojada en su totalidad en un servidor local dentro de la institución, conteniendo todos los archivos y objetos necesarios para su ejecución y visualización remota, garantizando un desempeño independiente de una conexión continua a Internet.

Nuestro objetivo en el área de Redes se divide en dos partes: Instalación y configuración del Servidor; y la planificación, instalación y configuración de las estaciones de trabajo del sector "Alumnado". Teniendo en cuenta el mercado actual, los beneficios y costos de Sistemas Operativos para Servidores se va a trabajar con Ubuntu Server en su última versión al día de la fecha, la 24.04 LTS.



Ministerio de Educación
Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur



Colegio Provincial "Dr. Ernesto Guevara"
"2024- 30° Aniversario de la disposición transitoria
primera de la constitución nacional 1994"

Para realizar la planificación de instalación debemos tener en cuenta los requerimientos del cliente. El colegio "Dr. Ernesto Guevara" requiere instalar un servidor que pueda compartir archivos en red, que sean accedidos mediante todos los niveles de seguridad vistos en la tecnicatura y los investigados particularmente, para que los "docentes", "alumnos", "coordinación" y "secretaría" puedan acceder a sus propias carpetas al igual que a las compartidas con otros usuarios, controlando los permisos de lectura, escritura y ejecución para cada caso.

Una vez desarrollada la plataforma de "Boletín Digital" debe alojarse localmente en el Servidor del colegio que estamos configurando, para que pueda ser accedido tanto en las PC del establecimiento como en diversos dispositivos que se conecten a la red (netbook, tablet, smartphone, etc.).

Todos los trabajos que se deseen realizar al Servidor posterior a su instalación deben ser de manera remota, priorizando la posibilidad de realizarlo dentro de la misma red local, manteniendo altos niveles de seguridad para que nadie ajeno al personal destinado pueda ingresar a dichas configuraciones.

Por otra parte, para poder realizar la carga de las notas destinadas a cada persona que cursa en la institución educativa, el colegio decidió crear un departamento "Alumnado" que se encontrará en el área donde estaba Dirección en planta alta. Por este motivo debe prepararse el sector para que albergue tres estaciones de trabajo en red. Esta red debe estar preparada para una conectividad por medios guiados y no guiados, manteniendo altos niveles de seguridad y acceso a la base de datos, plataforma y documentación sensible que se encuentre en el servidor.

Una vez que se establezcan las computadoras que van a estar instaladas en este sector, se debería planificar y diagramar la conectividad, documentando cada etapa del trabajo.

Se recomienda llevar una documentación detallada de las etapas del trabajo, al igual que un historial y tomas de decisiones. Esta documentación se recomienda que se lleve a cabo en una wiki local, instalada en el servidor del colegio.

Criterios de evaluación