### Listado Detallado de Tareas por Materia

#### \*\*1. Programación\*\*

\*\*Objetivo\*\*: Desarrollar una plataforma digital para cargar y visualizar las notas de los alumnos/as, utilizando diversas tecnologías.

\*\*Tareas\*\*:

1. \*\*Wireframe y Esquema HTML\*\*:

- Diseñar el wireframe de la plataforma.

- Esquematizar la estructura del documento HTML.

2. \*\*Desarrollo Frontend\*\*:

- Implementar HTML con:

- Enlaces locales y externos.

- Imágenes representativas de la institución.

- Formularios para la carga de notas.

- Textos, encabezados y secciones.

- Acceso por usuario y contraseña.

- Información de contacto.

- Diseñar la interfaz gráfica utilizando CSS (en línea o externa).

3. \*\*Desarrollo Interactivo\*\*:

- Implementar JavaScript para hacer la plataforma responsiva e interactiva.

- Utilizar React para mejorar la eficiencia del frontend.

4. \*\*Desarrollo Backend\*\*:

- Implementar lógica backend con Node.js para manejar rutas, autenticación y vinculación con bases de datos.

- Configurar una base de datos relacional MySQL para almacenar información sobre materias, alumnado y notas.

5. \*\*Gestión del Proyecto\*\*:

- Utilizar GitHub para versionado y entrega de código.

- Seguir etapas de desarrollo coordinadas con la docente, usando Trello para la gestión de tareas y plazos.

6. \*\*Entrega del Proyecto\*\*:

- Asegurarse de cumplir con los plazos de entrega.

- Preparar una presentación final de la plataforma.

#### \*\*2. Asistencia\*\*

\*\*Objetivo\*\*: Generar y utilizar plantillas consistentes para documentos y videos tutoriales relacionados con el mantenimiento y capacitación.

\*\*Tareas\*\*:

1. \*\*Plantillas de Documentos en PDF\*\*:

- Crear plantillas con:

- Hoja tamaño A4.

- Encabezado con logo/nombre de la empresa.

- Pie de página con número de página.

- Textos justificados y ancho de hoja estrecho.

2. \*\*Plantillas de Videos Tutoriales\*\*:

- Diseñar plantillas para videos tutoriales con:

- Tipografía consistente.

- Logo de la empresa.

- Colores de fondo uniformes.

3. \*\*Guías de Mantenimiento Preventivo\*\*:

- Desarrollar material en PDF y videotutoriales (máximo 1 minuto) para el mantenimiento de servidores y estaciones de trabajo.

4. \*\*Capacitaciones\*\*:

- Crear materiales de capacitación en formato PDF y video para:

- Profesores, padres, tutores, preceptores y alumnos.

- Preparar capacitación presencial para el alumnado.

5. \*\*Comercialización\*\*:

- Desarrollar estrategias para la comercialización y venta de la aplicación.

6. \*\*Informe Final\*\*:

- Elaborar un informe final general que incluya todo el proyecto.

#### \*\*3. Redes\*\*

\*\*Objetivo\*\*: Instalar, configurar y mantener el servidor local y estaciones de trabajo, asegurando conectividad y seguridad.

\*\*Tareas\*\*:

1. \*\*Instalación del Servidor\*\*:

- Instalar Ubuntu Server 24.04 LTS.

- Configurar roles del servidor para compartición de archivos en red y acceso remoto seguro.

2. \*\*Configuración de la Red\*\*:

- Planificar y diagramar la conectividad para el área de alumnado.

- Instalar y configurar estaciones de trabajo.

- Asegurar conectividad guiada y no guiada con altos niveles de seguridad.

3. \*\*Alojamiento de la Plataforma\*\*:

- Desarrollar la plataforma de boletín digital y alojarla en el servidor.

- Asegurar accesibilidad desde diversas plataformas (PC, netbooks, tablets, smartphones).

4. \*\*Documentación de Configuración\*\*:

- Documentar etapas del trabajo en una wiki local.

- Mantener un historial y registro de decisiones y configuraciones.

5. \*\*Mantenimiento del Servidor\*\*:

- Planificar y documentar mantenimientos preventivos.

- Crear un calendario de mantenimientos y checklist de tareas.

#### \*\*4. Hardware\*\*

\*\*Objetivo\*\*: Buscar, presupuestar, instalar y mantener componentes de hardware para el servidor y estaciones de trabajo.

\*\*Tareas\*\*:

1. \*\*Búsqueda y Presupuesto de Componentes\*\*:

- Investigar y listar componentes necesarios para el servidor.

- Presupuestar componentes y evaluar materiales reutilizables.

2. \*\*Instalación y Configuración del Hardware\*\*:

- Instalar componentes del servidor y estaciones de trabajo.

- Configurar hardware para conectividad y seguridad.

3. \*\*Configuración de Estaciones de Trabajo\*\*:

- Instalar estaciones de trabajo en el área de alumnado.

- Asegurar configuración en red y acceso a la plataforma.

4. \*\*Mantenimiento Preventivo\*\*:

- Crear procedimientos detallados para mantenimiento.

- Documentar calendario y checklist de mantenimientos.

### Resumen de Acciones por Materia

- \*\*Programación\*\*: Desarrollar la plataforma digital con HTML, CSS, JavaScript, React, Node.js y MySQL.

- \*\*Asistencia\*\*: Crear plantillas y materiales de capacitación en PDF y video, elaborar un informe final y estrategias de comercialización.

- \*\*Redes\*\*: Configurar el servidor con Ubuntu, planificar y documentar la red, y mantener la seguridad y accesibilidad.

- \*\*Hardware\*\*: Investigar, presupuestar, instalar y mantener el hardware del servidor y estaciones de trabajo.