

PROPUESTA TRABAJO FINAL DE CICLO 2024-25

Paula Castelao Fernández

2ºASIR

TÍTULO 1ª PROPUESTA	AUDITORÍA TECNOLÓGICA CON MONITORIZACIÓN EN TIEMPO REAL EN POWERSHELL
DESCRIPCIÓN	
<p>Con este proyecto busco modernizar una empresa con herramientas tecnológicas. Quiero mejorar la infraestructura digital y hacer que todo funcione de manera más eficiente obteniendo puntos de mejora mediante la monitorización a tiempo real. Crearé una página web con HTML y CSS en Visual Studio Code, tendrá un diseño fácil de usar y se adaptará a distintos dispositivos.</p> <p>También agregaré aplicaciones web dentro de la página para facilitar la comunicación con los clientes y mejorar la gestión interna. Gracias a esto, los usuarios podrán solicitar servicios, consultar información y administrar datos de forma más rápida. Para organizar mejor la información, haré un diseño e/r y usaré una base de datos MySQL, esto permitirá almacenar los datos de manera segura y accesible, lo que ayudará a organizar la información de mejor manera.</p> <p>La red de la empresa también se mejorará con un esquema de red en Cisco Packet Tracer, este diseño garantizará una conexión estable y bien organizada. También contaré con un plano de planta de la empresa, una distribución física, topología de red y equipos necesarios, con la distribución de las direcciones de red e IP, con un presupuesto de cableado, etc. Todo esto facilitará la comunicación entre dispositivos y hará que el flujo de datos sea más rápido y seguro.</p> <p>También contaré con un presupuesto del hardware de la empresa, contando con los ordenadores y dispositivos varios de los empleados, de los jefes, dispositivos en sala de conferencias, etc.</p> <p>Implementaré una política de privacidad clara y accesible para explicar cómo la empresa recopila y usa la información.</p> <p>Como valor añadido dentro de esta auditoría, realizaré una monitorización en tiempo real de dos equipos mediante herramientas de monitorización como: nagios o cacti... también se podría en PowerShell, ejecutado en un servidor. Este sistema permitirá</p>	

supervisar el estado de los equipos de manera constante, asegurando su correcto funcionamiento y detectando posibles incidencias de forma inmediata.

TECNOLOGÍA:

- MySQL
- Apache
- VirtualBox
- Powershell
- VisualStudioCode
- Cisco packet tracer

TÍTULO 2ª PROPUESTA**DESCRIPCIÓN****TECNOLOGÍA:**