**PROPUESTA TRABAJO FINAL DE CICLO 2024-25**

**Paula Castelao Fernández**

**2ºASIR**

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO 1ª PROPUESTA** | **AUDITORÍA TECNOLÓGICA CON MONITORIZACIÓN EN TIEMPO REAL EN POWERSHELL** |
| **DESCRIPCIÓN** | |
| 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.  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.  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.  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.  Implementaré una política de privacidad clara y accesible para explicar cómo la empresa recopila y usa la información.  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 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:** | |
|  | |