

[FECHA]

[TÍTULO DEL DOCUMENTO]

[SUBTÍTULO DEL DOCUMENTO]

ÁLVARO SANTOS, ALEJANDRO CASTRO, NICOLÁS GARCÍA-SAMPEDRO
Y PABLO MUÑOZ



Índice

1. Uno
2. Dos
3. Tres
4. Cuatro

1- Justificación del Proyecto

2- Introducción

3- Objetivos

a. Objetivo General

Una ONG ha contactado con tu equipo para diseñar un aula de formación digital para niños y niñas en una zona rural de Honduras. El objetivo es dotar de infraestructura y recursos digitales a una escuela con limitaciones económicas y tecnológicas. Como estudiantes del ciclo superior de DAM, deberéis aplicar vuestros conocimientos sobre redes, sistemas, ciberseguridad y trabajo colaborativo para llevar a cabo este proyecto.

b. Objetivos Específicos

-



4- Desarrollo

Capa OSI	Nombre	Función principal	Dispositivos / Elementos en tu proyecto
7	Aplicación	Interacción directa con el usuario y las aplicaciones de red	Chrome, Outlook Gmail...
6	Presentación	Formato y cifrado de los datos	Cifrado HTTPS en navegación web, posibles archivos multimedia del software educativo
5	Sesión	Establecimiento y mantenimiento de sesiones	Comunicación entre portátiles y el servidor
4	Transporte	Control de transmisión, segmentación de datos, fiabilidad (TCP/UDP)	Protocolos TCP (para navegación, servicios web), UDP (si hay transmisión multimedia con altavoz por red, por ejemplo)
3	Red	Direccionamiento IP, rutas de red, entrega de paquetes	Router (IP, enrutamiento), direccionamiento IP de portátiles, tabla de rutas, VLAN si se segmenta la red
2	Enlace de datos	Direccionamiento físico (MAC), control de acceso al medio	Switches (gestionan tráfico entre dispositivos), tarjetas de red en portátiles y PC
1	Física	Transmisión real de los bits por medios físicos	Cables Ethernet, conectores RJ45, puertos físicos del switch y router, antenas Wi-Fi (si los portátiles usan conexión mixta)

5- Conclusiones

6- Líneas de Investigación Futuras

7- Anexos

8- Otros Puntos