| **FITXA ACTIVITAT** |
| --- |
| En aquesta activitat treballaràs els conceptes de xarxes del nucli formatiu 2 de la unitat formativa 1. |
| **RESULTAT D'APRENENTATGE** |
| 2. Desplega el cablejat d’una xarxa local interpretant-ne especificacions i aplicant-hi tècniques de muntatge. |
| **CRITERIS D'AVALUACIÓ** |
| 2.1 Reconeix i munta els diferents tipus de targetes de xarxa.  2.2 Reconeix els detalls del cablejat de la instal·lació i el seu desplegament (categoria del cablejat, espais pels quals discorre, suport per a les canalitzacions, entre d’altres).  2.3 Selecciona i munta les canalitzacions i tubs, i selecciona les eines adequades per realitzar-ne la instal·lació.  2.4 Munta els armaris de comunicacions i els seus accessoris.  2.5 Munta i connecta les preses d’usuari i els panells de connexions.  2.6 Comprova les línies de comunicacions entre les preses d’usuaris i els panells de connexions.  2.7 Etiqueta els cables i preses d’usuari.  2.8 Treballa amb la qualitat i seguretat requerides.  2.9 Documenta les activitats realitzades.  2.10 Identifica la normativa legal i tècnica que afecta la implantació de les xarxes locals en funció d’unes especificacions donades. |

Aquesta activitat és individual.

**Consideracions**

**Sistemes de Cablejat Estructurat = SCE**

1. En parelles/grups penseu preguntes de l'estil del Kahoot cada parella segons les que us ha indicat la professora.

Poseu les preguntes en aquest apartat.

1. Individualment feu:
2. Busca informació sobre què és un sistema de cablejat estructurat (SCE) i elabora una definició amb les teves propies paraules.

**Organització lògica.**

1. Quina diferència hi ha entre cablejat horitzontal i cablejat vertical?

**El cablejat horizontal és per l'usuari final.**

1. A l'institut quin tipus de cablejat estructurat creus que s'utilitza i perquè?

**Back bone i vertical**

1. En una instalació de cablejat estructurat quins criteris seguiries a l'hora de canalitzar el cablejat per a minimitzar les interferències electromagnètiques?
2. Què és un armari RACK? Busca'n una imatge i digues per a què s'utilitza?
3. Què és un patch panel? I per a què serveix? Quins avantatges ofereix?
4. Digues quins elements pots trobar dins una sala de comunicacions i perquè poden servir.
5. Cerca informació sobre la instal·lació de safates portacables, falsos terres i falsos sostres.
6. Cerca informació sobre com instal·lar una presa de xarxa per a cablejat coaxial.

1. Cerca informació sobre com instal·lar els punts de consolidació.
2. Quina és la longitud màxima que poden tenir els diferents cables que podem trobar en el subsistema de cablejat horitzontal?
3. Compara les classes i categories de l'estàndard ISO/IEC 11801 amb les de l'estàndard ANSI/TIA 568 C.
4. Què són els connectors RJ-45 i IDC 110 i on els trobem?
5. Per què és important el sistema de connexió a terra en un SCE?
6. Com s'han d'etiquetar els diferents elements d'un subsistema horitzontal d'un SCE?
7. Quina documentació bàsica ha de mantenir actualitzada l'administrador d'un SCE?
8. En què consisteix el manteniment preventiu i per què és important?

**Manteniment cada cert període de temps.**

| **LLIURAMENT** |
| --- |

Afegiu l'enllaç en l'apartat de "Text en línia" de la tasca del moodle del document generat. Tingues en compte de col·locar el/s document/s a la carpeta compartida amb la professora per a què pugui accedir als documents per a la seva correcció.