



GRAU MITJÀ D'INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS I EL SISTEMA DE VIDEOVIGILÀNCIA DE L'INSTITUT LA PINEDA



El curs 2019-2020 l'Institut La Pineda, amb el vist i plau de la comunitat educativa i l'aprovació del seu Consell Escolar, va posar en marxa un projecte que sense la col·laboració de l'alumnat del **2n curs del Grau Mitjà d'Instal·lacions de telecomunicacions** no hagués estat possible.

Aquest projecte és el Sistema de videovigilància per la seguretat de tota la comunitat educativa.

Els alumnes d'aquest cicle formatiu tenen en el seu currículum formatiu el mòdul professional de Circuit tancat de televisió i seguretat electrònica, i les Instal·lacions de Circuit tancat de televisió en una de les seves unitats formatives.

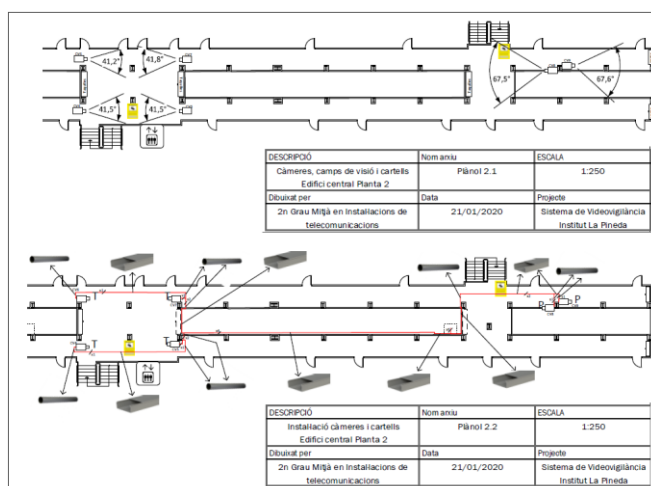
Van ser ells els que aplicant el que ja havien après durant el curs, respectant la normativa i resolució de la UE envers aquest tipus d'instal·lacions i la LOPD (Llei Orgànica de Protecció de Dades), van seguir les instruccions i requeriments que s'havien consensuat amb el seu professor i van dissenyar la instal·lació de tot el sistema i un cop revisada executar-la.

Un sistema de videovigilància no és tant sols posar càmeres allà on la seva ubicació facilita cobrir el camp de visió d'allò que es vol cobrir, és saber si es pot fer amb una sola càmera, cal repartir-les, que es pot visionar, que no, per on passar els cables, com optimitzar el material com tubs i capses de connexions i com no, la configuració de la xarxa i de l'equip que controla totes les càmeres.

Ha estat un procés laboriós i de molta dedicació. La implicació de l'alumnat en aquest tipus de "projectes" és molt motivador i enriquidor i a la vegada, amplia molt aspectes pràctics dels resultats dels processos d'aprenentatge adquirits a classe.

Primer es van prendre mides de totes les superfícies a cobrir per tal de realitzar els plànols a escala, ubicar les càmeres, trobar els angles dels corresponents camps de visió, valorar el millor recorregut per passar els cables i indicar on s'havien de posar els cartells d'avís de zona videovigilada aplicant la normativa actual.

L'alumnat es va dividir en dos grups, un pels passadissos de l'edifici central i l'altre per els annexos i tallers.





Un cop revisat el disseny, posar en comú els possibles canvis i millores, es va confeccionar el llistat del material necessari per realitzar la instal·lació i acordar la planificació de les diferents fases de tot el muntatge, també en grups.

15 càmeres IP. Instal·lar-les i orientar-les. Marcar, trepar i collar.



140 metres de tub. Posar (mecanitzar) el tub que protegirà els cables durant tot el seu recorregut.

5 caps de connexions. Instal·lar les caps de connexions.

270 metres de cable. Tornar a prendre mesures i passar els cables per l'interior dels tubs.

30 connectors. Posar (grimpar) els connectors dels cables als dos extrems.



Utilitzar swiths que comunicaran les càmeres amb el sistema de control.

Configurar la xarxa.

Instal·lar i configurar l'equip de control de totes les càmeres.

Més de 50 hores de treball per a tenir completament operatiu el sistema de videovigilància de l'Institut La Pineda.



Moltes gràcies a tots els alumnes de la promoció 2018-2020 del cicle de Grau Mitjà d'Instal·lacions de telecomunicacions per l'excel·lent feina realitzada.

Departament d'Electrònica