

## CRITERIS D'AVUACIÓ – PROVES LLIURES

<b>CICLE:</b>	Tècnic en Instal·lacions de Telecomunicacions	CURS 25/26
---------------	---	------------

<b>MÒDUL:</b>	<b>INFRASTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS EN HABITATGES I EDIFICIS</b>
---------------	--

### CONTINGUTS CURRICULARS:

RD 1632/2009, de 30 d'octubre, pel que s'estableix el Títol de Tècnic en Instal·lacions de Telecomunicacions i es fixen els seus ensenyaments mínims, publicat al BOE núm. 279 de 19 de novembre de 2009

Ordre EDU/391/2010, de 20 de gener, per la qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de Grau Mitjà corresponent al títol de Tècnic en Instal·lacions de Telecomunicacions, publicat al BOE núm. 49 de 25 de febrer de 2010

### BIBLIOGRAFIA RECOMANADA PER PREPARAR LA PROVA, si escau:

El **llibre de consulta** del mòdul és el següent:

"Infraestructuras Comunes de Telecomunicación en Viviendas y Edificios" Editorial: McGraw Hill, ISBN: 978-84-486-4260-0.

També la **normativa de telecomunicacions** publicada en el B.O.E. (Reial Decret 346/2011 de 11 de març), pel qual s'aprova el Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior de les edificacions.

### CRITERIS D'AVUACIÓ:

La prova constarà de 2 parts:

- Una prova teòrica. On serà avaluat dels conceptes teòrics relacionats amb el mòdul.
- Una prova pràctica: Consistirà en un muntatge pràctic sobre taulell, d'una instal·lació de distribució d'alguns dels serveis de telecomunicacions previstos en la ICT, tant pot ser el de STDP, com el de TBA, com el de RTV, el d'interfonia, fibra òptica o qualsevol combinació d'aquests, a partir d'un esquema amb simbologia normalitzada, que haurà de saber fer i/o interpretar prèviament l'alumne.

Haurà de superar les dues parts de la prova, cada una amb una qualificació igual o superior a 5.

En aquest sentit **si no aprova la prova teòrica NO es podrà presentar a la prova pràctica.**

La nota final serà la nota mitjana de les dues proves.

En aquest sentit és recomanable conèixer els sistemes bàsics de distribució per repartidors, per derivadors o distribucions mixtes d'aquestes en el cas del servei de RTV. També conèixer

el sistema de distribució per preses de pas i com ha de ser la xarxa d'interior d'usuari en un habitatge i per extensió en una ICT (Infraestructura Comuna de Telecomunicacions) segons la **normativa actual de Telecomunicacions** ó ICT2, contemplada en el Reial Decret 346/2011, de 11 de març, pel qual s'aprova el Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior de les edificacions.

Haurà de saber diferenciar i connectar diferents tipus de dispositius, com ara preses d'usuari de pas i finals del servei de RTV, també Repartidors ó Distribuïdors, Derivadors i també PAU's i PAU's repartidors amb cable de tipus coaxial.

Haurà de saber connectar Preses d'usuari del servei STDP, és a dir preses amb connectors RJ-45 femella utilitzant cable UTP, també ha de saber posar connectors RJ-45 mascles fent servir la crimpadora i seguint l'estàndard de cablejat EIA/TIA 568A ó B i saber-los testejar i diferenciar si estan ben connectats o no.

Ha de saber manipular i preparar cables de Fibra Òptica. També ha de saber fusionar fibra òptica multimode i/o monomode amb la **fusionadora**.

Ha de saber diferenciar els tipus d'antenes de televisió terrestre i de satèl·lit i la de ràdio FM. Les ha de saber orientar correctament a repetidors de TV terrestre o a satèl·lits i fixar-les a pals d'antena o suports específics de forma correcta i complint amb la normativa vigent. En aquest sentit es comprovarà que sap interpretar els diferents paràmetres dels senyals electromagnètics i que coneix l'espectre radioelèctric fent servir el **mesurador de camp**.

Ha de saber instal·lar i programar o configurar, segons el cas, capçaleres de processat de senyals de ràdio i televisió terrestre i de satèl·lit per a poder donar servei a un edifici, i ajustar-les amb els nivells de senyals de sortida i paràmetres de qualitat indicats segons la normativa.

**NOTA:** S'HA DE FER UNA TAULA PER CADA MÒDUL.