



CONSELLERIA D'EDUCACIÓ I CIÈNCIA
INSTITUT D'EDUCACIÓ SECUNDÀRIA LAURONA
Metge José Pérez Martínez, 6
46160 Llíria (València)

CRITERIS D'AVALUACIÓ

Infraestructures comuns de telecomunicació en habitatges i edificis

1r C.F.G.M.

"INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS"

Curs 2021-2022

Professor: Laura Ribera Julián

1.1 Criteris d'avaluació

Els criteris d'avaluació estableixen els resultats mínims que han de ser aconseguits en el procés d'ensenyament-aprenentatge.

Els resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació són:

1. Identificar els elements de les infraestructures comunes de telecomunicacions en habitatges i edificis, analitzant els sistemes que les integren.

Criteris d'avaluació:

- a) Analitzar la normativa sobre infraestructures comunes de telecomunicacions en edificis.
- b) Identificar els elements de les zones comunes i privades.
- c) Descriure els tipus d'instal·lacions que componen una ICT (infraestructura comuna de telecomunicacions).
- d) Descriure els tipus i la funció de recintes (superior, inferior) i registres (enllaç, secundari, entre altres) d'una ICT.
- e) Identificar els tipus de canalitzacions (externa, d'enllaç, principal, entre altres).
- f) Descriure els tipus de xarxes que componen la ICT (alimentació, distribució, dispersió i interior).
- g) Identificar els elements de connexió.
- h) Determinar la funció i característiques dels elements i equips de cada sistema (televisió, telefonia, seguretat, entre altres).

2. Configurar xicotetes instal·lacions d'infraestructures comunes de telecomunicacions per a habitatges i edificis, determinant els elements que la conformen i seleccionant components i equips.

Criteris d'avaluació:

- a) Identificar especificacions tècniques de la instal·lació.
- b) Aplicar la normativa de ICT i el REBT en la configuració de la instal·lació.
- c) Utilitzar eines informàtiques d'aplicació.
- d) Calcular els paràmetres dels elements i equips de la instal·lació.
- e) Realitzar els croquis i esquemes de la instal·lació amb la qualitat requerida.
- f) Utilitzar la simbologia normalitzada.
- g) Seleccionar els equips i materials que compleixen les especificacions funcionals, tècniques i normatives.
- h) Elaborar el pressupost corresponent a la solució adoptada.

3. Muntar instal·lacions d'infraestructures comunes de telecomunicacions per a habitatges i edificis, interpretant documentació tècnica i aplicant tècniques de muntatge.

Criteris d'avaluació:

- a) Interpretar la documentació tècnica de la instal·lació (plans, esquemes, reglamentació, entre altres).
- b) Realitzar el replanteig de la instal·lació.
- c) Situar i fixar canalitzacions.
- d) Realitzar operacions de muntatge de mastelers i torretes, entre altres.
- e) S'han situat i fixat els elements de captació de senyals i de l'equip de capçalera.
- f) Tindre en compte el cablejat dels sistemes de la instal·lació (televisió, telefonia i comunicació interior, seguretat, entre altres).
- g) Connectar els equips i elements de la instal·lació.
- h) Aplicar els criteris de qualitat en les operacions de muntatge.

4. Verificar i ajustar els elements de les instal·lacions d'infraestructures comunes de telecomunicacions mesurant els paràmetres significatius i interpretant els seus resultats.

Criteris d'avaluació:

- a) Descriure les unitats i els paràmetres dels sistemes de la instal·lació (guany de l'antena, d'amplificadors, directivitat, amplades de banda, atenuacions, interferències, entre altres).
- b) Utilitzar eines informàtiques per a l'obtenció d'informació: situació de repetidors, posicionament de satèl·lits, entre altres.
- c) Orientar els elements de captació de senyals.
- d) Realitzar les mesures dels paràmetres significatius dels senyals en els sistemes de la instal·lació.
- e) Relacionar els paràmetres mesurats amb els característics de la instal·lació.
- f) Realitzar proves funcionals i ajustos.

5. Localitzar avaries i disfuncions en equips i instal·lacions d'infraestructures comunes de telecomunicacions, aplicant tècniques de detecció i relacionant la disfunció amb la causa que la produeix.

Criteris d'avaluació:

- a) Realitzar les mesures dels paràmetres de funcionament, utilitzant els mitjans, equips i instruments específics.
- b) Operar amb les eines i instruments adequats per a la diagnosi d'avaries.
- c) Identificar els símptomes d'avaries o disfuncions.
- d) Plantejar hipòtesi de les possibles causes de l'avaría i la seua repercussió en la instal·lació.
- e) Localitzar el subsistema, equip o element responsable de la disfunció.
- f) Operar amb autonomia en les activitats proposades.

6. Repara instal·lacions d'infraestructures de telecomunicacions, aplicant tècniques de correcció de disfuncions i si escau de substitució de components tenint en compte les recomanacions dels fabricants.

Criteris d'avaluació:

- a) Elaborar la seqüència d'intervenció per a la reparació de l'avaría.
- b) Reparar o si escau substituït els components causants de l'avaría.
- c) Verificar la compatibilitat del nou element instal·lat.
- d) Restablir les condicions de normal funcionament de l'equip o de la instal·lació.
- e) Realitzar les intervencions de manteniment amb la qualitat requerida.
- f) Operar amb autonomia en les activitats proposades.
- g) Elaborar un informe - memòria de les activitats desenvolupades, els procediments utilitzats i els resultats obtinguts.

7. Compleix les normes de prevenció de riscos laborals i de protecció ambiental, identificant els riscos associats i les mesures i equips per a previndre'ls.

Criteris d'avaluació:

- a) Identificar els riscos i el nivell de perillositat que suposen la manipulació dels materials, eines, útils, màquines i mitjans de transport.
- b) Operar les màquines respectant les normes de seguretat.
- c) Identificar les causes més freqüents d'accidents en la manipulació de materials, eines, màquines de cort i conformat, entre altres.
- d) Descriure els elements de seguretat (proteccions, alarmes, passos d'emergència, entre

altres) de les màquines i dels equips de protecció individual (calçat, protecció ocular, indumentària, entre altres) que s'han d'emprar en les diferents operacions de mecanitzat i muntatge.

e) Relacionar la manipulació de materials, eines i màquines amb les mesures de seguretat i protecció personal requerides.

f) Determinar les mesures de seguretat i de protecció personal que s'han d'adoptar en la preparació i execució de les operacions de muntatge i manteniment de les instal·lacions d'infraestructures comunes de telecomunicacions en habitatges i edificis.

g) Identificar les possibles fonts de contaminació acústica, visual, entre altres, de l'entorn ambiental.

h) S'han classificat els residus generats per a la seua retirada selectiva.

i) S'ha valorat l'ordre i la neteja d'instal·lacions i equips com a primer factor de prevenció de riscos.

1.2 Criteris de qualificació

a) Observació directa:(10%)

b) Exposició, i/o presentació de treballs, i/o Presentació d'exercicis (problemes) proposat : (10%)

c) Pràctiques (50%)

d) Proves teòriques: (30%)

Per tant, la nota final s'obté com segueix:

Nota final: (a x 0.10)+ (b x 0,10 + c x 50+ d x30)

Per a poder ponderar amb la nota final cadascun dels apartats ha de ser superior a 4, i la nota final del mòdul ha de ser de un 5.

• Per a l'avaluació contínua:

L'assistència regular a les classes i activitats programades és un requisit imprescindible per a l'avaluació i qualificació contínues.

La qualificació dels alumnes es realitzarà per unitats de treball o bé per blocs d'unitats homogènies, aplicant les qualificacions de les proves i dels instruments d'avaluació, ponderats adequadament.

• Per a l'avaluació en convocatòries oficials:

En el cas d'aquells alumnes que queden suspesos d'avaluació contínua, pel motiu d'acumulació de faltes d'assistència, aquests, s'han de presentar a la convocatòria ordinària i/o extraordinària per a superar els continguts exigits en aquest mòdul, si així ho decideix

cadascun dels alumnes/as.

En aquestes convocatòries l'alumne ha de presentar-se a un examen de tipus teòric i de tipus pràctic, els quals són eliminatoris en cas d'obtindre una qualificació inferior a un cinc en alguna de les parts.

Per a la preparació d'aquesta prova l'alumne podrà utilitzar el material que estime oportú.

En cap cas es podrà utilitzar per a pujar nota.

Criteris de promoció:

Un alumne supera el mòdul quan la qualificació final del mòdul siga superior o igual a 5 punts, conforme als criteris de qualificació indicats en aquesta programació.

Criteris i sistemes de recuperació durant el curs:

La recuperació de cada avaluació suspesa es realitzarà en el període final del curs, l'última setmana abans d'introduir les notes d'avaluació final.

Si no se supera aquesta avaluació final, s'avaluarà en l'extraordinària al mes de juny.

Faltes d'assistència: pèrdua del dret a l'avaluació ordinària.

L'alumnat perd el dret a l'avaluació contínua quan supera un 15% de faltes d'assistència a classe.

Aquest criteri inclou tant les faltes justificades com no justificades. No obstant això, el professorat podrà apreciar aquells casos excepcionals en els quals l'aplicació estricta del percentatge genera situacions manifestament injustes.

En el cas de pèrdua del dret a l'avaluació contínua. L'alumne haurà de presentar-se a examen de tota la matèria avaluada, en les convocatòries ordinària i extraordinària de Juny.

Aquest any per la situació del COVID aquesta programació pòdex sofrir modificacions de la temporització i del continguts.