

ANNEX I. TEMARI

I. TEMARI GENERAL

A. DRET CONSTITUCIONAL

1. La Constitució Espanyola de 1978: Títol preliminar. Títol primer, dels drets i deures fonamentals.

B. DRET AUTONÒMIC

2. L'Estatut d'Autonomia de la Comunitat Valenciana: Títol primer, la Comunitat Valenciana; títol II, dels drets dels valencians i valencianes; títol III, la Generalitat; títol IV, les competències.

C. LABORAL

3. La Llei de la Generalitat, d'ordenació i gestió de la funció pública valenciana: títol primer: objecte, principis i àmbit d'aplicació de la llei; títol III: personal al servei de les administracions públiques; títol V: naixement i extinció de la relació de servei, capítol 1: selecció de personal, capítol II, art. 75: adquisició i pèrdua de la condició de personal laboral fix; títol VI: drets, deures i incompatibilitats del personal empleat públic.
4. II Conveni col·lectiu del personal laboral al servei de l'Administració autonòmica.
5. El Decret 42/2019, de 22 de març, del Consell, de regulació de les condicions de treball del personal funcionari de l'Administració de la Generalitat.
6. La Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals. Capítol I: objecte, àmbit d'aplicació i definicions; capítol III: drets i obligacions.
7. Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals: capítols I, III, IV, V i VII.
8. Reial decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció: capítols I, II, III i VI.

D. TEMES TRANSVERSALS

9. La Llei orgànica 3/2007, de 22 de març, per a la igualtat efectiva de dones i homes: títol preliminar, objecte de la llei; títol I: el principi d'igualtat i la tutela contra la discriminació.
10. La Llei 9/2003, de 2 d'abril, de la Generalitat, per a la igualtat de dones i homes.
11. La Llei orgànica 1/2004, de 28 de desembre, de mesures de protecció integral contra la violència de gènere: títol preliminar.

II. TEMARI ESPECÍFIC

A. Electricitat i domòtica:

1. Tècniques de muntatge dels sistemes d'instal·lació: encastada, en superfície o aèria. Trepanament, tipus de superfície. Fixacions, tipus i característiques. Eines. Preparació, mecanització i execució de quadres o armaris, canalitzacions, cables, terminals, empalmaments i connexions. Mitjans i equips. Guies passacables, tipus i característiques. Precaucions. Instal·lació i fixació. Connexió. Fixació de sensors. Muntatge i instal·lació d'actuadors.

2. Manteniment preventiu i correctiu d'instal·lacions elèctriques i/o domòtiques d'edificis. Interpretació d'ordres de treball. Elaboració d'informes. Muntatge i desmuntatge d'equips. Tècniques rutinàries de manteniment. Avaries tipus en edificis d'habitatges. Síntomes i efectes. Procediments d'utilització. Substitució d'elements. Localització d'avaries i disfuncions en equips i instal·lacions d'infraestructures: avaries típiques en instal·lacions. Criteris i punts de revisió. Operacions programades. Equips i mitjans. Instruments de mesura.

3. Components electrònics, tipus i característiques. Funcions bàsiques dels components. Tècniques de muntatge i inserció de components electrònics. Tècniques de soldadura blana. Utilització d'eines manuals i màquines eines. Seguretat en el maneig d'eines i màquines. Normes mediambientals. Soldadura, embornament i fixació de connectors. Eines manuals i màquines eines. Tipologia i característiques. Alicates de terminals, estenalles, soldadors, entre altres.

B. Electrònica aplicada

1. Càlculs i mesures en corrent continu (CC): generació i consum de l'electricitat. Efectes de l'electricitat: químic i tèrmic. Camp magnètic creat per un corrent elèctric: electroimant. Muntatge i simulació de circuits bàsics. Aplicacions bàsiques de circuits operacionals.

2. Bucle magnètic, què és, per a què serveix, com funciona.

C. Instal·lacions elèctriques bàsiques

1. Instal·lacions en locals específics (espectacles, centres docents i altres). Circuits d'enllumenat, equips i lluminàries (muntatge, connexió, elecció). Instal·lacions de locals comercials i/o industrials: reglamentació específica del REBT. Nocions bàsiques dels càlculs pertinents en les instal·lacions elèctriques per a ús industrial i/o comercial. Classes d'emplaçaments I i II. Equips elèctrics en classe I. Equips elèctric en classe II. Sistemes de cablatge. Dispositius automàtics (reguladors, telerruptors, crepusculars, horàries, etc.). Instal·lació en locals humits. Instal·lació en locals banyats. Instal·lació en locals amb risc de corrosió. Instal·lació en locals polsosos sense

risc d'incendi. Instal·lació en locals a temperatura elevada. Instal·lació en locals amb bateries o acumuladors. Instal·lació en locals de característiques especials. Circuits d'enllumenat, equips i lluminàries (muntatge, connexió, elecció). Tècniques de muntatge i mecanització. Croquis. Conductors. Tipus i seccions.

D. Instal·lacions elèctriques de xicotetes màquines:

1. Mesures d'instal·lacions de màquines (intensitat d'engegada, potència màxima, factor de potència i desequilibri de fases, entre altres). Localització d'avaries. Reparació de màquines seguint instruccions de fabricants.

2. Prevenció de riscos laborals i protecció ambiental en les instal·lacions elèctriques bàsiques: identificació de riscos en l'execució d'instal·lacions elèctriques bàsiques. Determinació de les mesures de prevenció de riscos laborals. Prevenció de riscos laborals en els processos de muntatge i manteniment de les instal·lacions elèctriques bàsiques. Treballs i maniobres en instal·lacions de baixa tensió. Treball sense tensió. Treballs en distància. Instal·lacions elèctriques d'obres. Treballs en tensió. Dispositius de seguretat i equips de protecció individual durant el procés d'instal·lació i manteniment en les instal·lacions elèctriques bàsiques. Reciclatge i protecció del medi ambient.

E. Instal·lacions de radiocomunicacions

1. Identificació d'equips i elements de sistemes de radiocomunicacions: concepte de radiofreqüència. Propagació. Modulació. Desmodulació. Tipus. Emissió-recepció. Conceptes. Blocs funcionals. Cable, fibra òptica, guies-ones. Elements i modes de connexió. Tipus i característiques. Normes d'instal·lació. Mides. Antenes i sistemes radiants. Tipus i característiques. Orientació. Mides. Elements auxiliats: duplexors, connectors, entre altres. Simbologia normalitzada.

2. Equips de comunicacions. Interfícies físiques. Tècniques de connexió de cable coaxial i fibra òptica. Verificacions. Equips d'alimentació. Sistemes d'alimentació ininterrompuda. Convertidors. Bateries. Mètodes de càrrega.

3. Manteniment i ampliació d'equips de radiocomunicacions: eines, instruments i procediments de mesura (comprovador de cablatge, reflectòmetre òptic per al domini en el temps i analitzador d'espectre, entre altres). Plans de manteniment. Operacions periòdiques. Manuals de fabricants. Ordre de treball. Comunicacions de descripció d'avaries. Historial d'incidències. Mètodes d'ampliació de dispositius i equips. Manuals tècnics d'equips. Procediments de prova. Comprovació i ajustatge. Restabliment de paràmetres i funcionalitat: plans de manteniment correctiu de sistemes de radiocomunicacions.

F. Imatge i so

1. Procediments de muntatge, desmuntatge i posició d'equips i materials de so: aplicació de protocols organitzatius i operatius de muntatge i desmuntatge d'equips de so i accessoris. Senyalització de zones per al pas de cablatges específics. Tècniques en la recollida de mànegues i cables. Aplicació de la seqüència d'alimentació als equips del sistema. Ajust dels nivells d'entrada i eixida i calibratge del conjunt del sistema de so.
2. Manteniment preventiu i correctiu d'equips i sistemes de so: aplicació de tècniques de gestió del manteniment preventiu i correctiu. Aplicació de tècniques de localització d'avaries i disfuncions en equips i instal·lacions de so produïdes pels paràsits o el soroll elèctric en les instal·lacions. Comunicacions d'avaries i/o anomalies.

G. Informàtica

1. Requeriments i prestacions de potència i capacitat dels equips informàtics. Plataformes i sistemes operatius. Processadors: funcions, tipus i prestacions. Memòria RAM: importància i requeriments mínims. Sistema d'emmagatzematge: capacitat, tipus i velocitats dels discos durs (interns i externs). Targetes gràfiques: funcions, tipus, potències i prestacions. Unitats de lectura/gravació i transferència de dades. Connexions de xarxa. Connexions sense fils.

H. Sistemes de projecció Hemisfèric - general CAC

- Instruccions resumides - Tourguide System 2020 EK-2020D.
- Instruccions de seguretat i declaracions del fabricant EK-2020D.
- Instruccions resumides - EK 2020 - D - II.
- Instruccions del maneig de Tourguide Charger L 2021 - 40.
- Instruccions de maneig SR - 2020 - D.
- Instruccions de maneig Tourguide 2020-D.
- Manual de l'usuari EDGE 1.1 +.
- EDGE ulleres actives 3D amb sincronització DLP - link TM

I. PROGRAMACIÓ - ORGANITZACIÓ

1. FC Contingut programació
2. FC Sistemes de projecció
3. Característiques sistemes
4. FC. Implantació del bucle magnètic