



***Departament d'Instal·lacions Elèctriques i Automàtiques***  
**Instal·lacions domòtiques – 2n IEA**

**Curs 2019-20**

**Continguts o temes per avaluació:**

**1a avaluació:**

- Introducció i definició
- Comparació entre instal·lacions convencionals i domòtiques
- Àrees d'aplicació de les instal·lacions domòtiques
- Classificació dels sistemes de control
- Topologies de Xarxa
- Tipus de senyal
- Protocols de comunicació
- Unitats de control
- Sensors
- Actuadors
- Aparells terminals
- Suports per a la comunicació
- Sistemes bàsics per a l'automatització domèstica:
  - Relè programable Zelio
  - Sistema X-10

- Sistema Z-Wave
- Sistema Insteon

### **2a avaluació:**

- Origen i necessitat de l'estàndard KNX
- Característiques
  - Tipus de configuració
  - Topologia
  - Components
  - Entorn de programació

### **Què s'avaluarà:**

1. Ordre i mètode en la realització de les pràctiques.
2. Saber aplicar els conceptes per resoldre problemes.
3. Reconeixement dels components reals.
4. Interpretació i realització d'esquemes elèctrics.
5. Utilització dels equips.
6. Actitud positiva fent feina individualment i en grup
7. Participació a les sessions teòriques

### **Com s'avaluarà:**

Avaluació contínua durant 2 avaluacions amb un mínim de dues proves (escrites o a la plataforma Moodle) durant cada avaluació. L'examen d'avaluació tindrà un pes entre un 50 i un 65 % de la nota

de l'avaluació.

Es plantejaran feines que s'hauran de resoldre de forma cooperativa. L'avaluació d'aquestes tasques queda pendent de definir i dependrà en part del tamany i complexitat de les mateixes. En qualsevol cas el professor haurà d'informar a priori del pes que tindrà dins l'avaluació corresponent.

Les pràctiques es plantejaran en grups reduïts, en cas de falta d'assistència a qualche sessió, l'alumne haurà de realitzar la pràctica corresponent tot sol o amb un altre en la mateixa situació.

A cada avaluació el professor informará del paquet mínim de pràctiques, és a dir, quines i no quantes s'hauran de presentar per poder optar a la qualificació d'*apte*. Aquesta és indispensable per optar a l'aprobat de la matèria a l'avaluació corresponent.

Amb la qualificació d'*apte* a pràctiques i una mitjana ponderada de 5 a les proves de teoria i feines cooperatives, l'alumne aprovarà l'avaluació corresponent.

A la segona avaluació s'inclourà una llista de conceptes mínims de l'avaluació anterior. Els exàmens seran els mateixos per tots els alumnes tant si la tenen suspesa com si no.

Si arribats al final de la segona avaluació el resultat és de 5 sobre 10 i no té pràctiques pendents, el mòdul sencer es considera aprovat. En cas contrari l'alumne es podrà presentar a l'examen final a on els continguts seran els de tot el curs, no essent vàlids els llistats de mínims.

Al final de la segona avaluació es donarà un temps extraordinari limitat per tal que els alumnes que ho necessitin puguin intentar completar el paquet de pràctiques mínimes necessari per a l'aprobat del mòdul.

A l'avaluació extraordinària es faran un mínim de dos examens parcials i un final. S'hauran de completar les pràctiques pendents del curs així com altres de reforç que es considerin oportunes.

No hi ha examen al mes de setembre.

**Altres consideracions:**

En tot moment en professor es reserva el dret d'aplicar un +10% de la nota en concepte de puntualitat, ordre del material manejat tant propi com comunitari i l'actitud demostrada dins l'aula taller.