



## ***Departament d'Instal·lacions Elèctriques i Automàtiques***

### **Instal·lacions Elèctriques Interiors – 1r IEA**

**Curs 2017-18**

#### **Continguts o temes per avaluació:**

##### **1r Trimestre**

- L'electricitat. Conceptes generals.
- Conductors elèctrics.
- Canalitzacions i envoltants.
- Muntatge circuits elèctrics I.

##### **2n Trimestre**

- Proteccions elèctriques.
- Instal·lacions elèctriques en vivendes.
- Circuits elèctrics II.
- Muntatge circuits elèctrics II.

##### **3r Trimestre**

- Instal·lacions en edificis de vivendes.
- Lluminotècnia.
- Instal·lacions elèctriques en indústries.
- Instal·lacions elèctriques en locals de pública concurrència i característiques especials.
- Muntatge circuits elèctrics III.

---

#### **Què s'avaluarà:**

- Analitzar i calcular magnituds elèctriques.
- Reconèixer els símbols i característiques dels diversos components.
- Realitzar circuits i els seus corresponents esquemes.
- Elaborar un informe-memòria de les activitats desenvolupades i

resultats obtinguts.

- Utilitzar correctament les eines i els equips de mesura.
- Interpretar esquemes elèctrics.
- Complir amb les normes de seguretat personal.
- Calcular les diferents potències d'un receptor.
- Calcular i mesurar caigudas de tensió.
- Identificar conductors en base als seus codis corresponents.
- Calcular les intensitats màximes admissibles dels conductors de diversa naturalesa.
- Distingir els diversos sistemes d'instal·lació de conductors.
- Saber escollir el diàmetre dels tubs protectors a col·locar, en base a les dades del circuit o circuits interiors que hauran d'allotjar.
- Interpretar les funcions dels diversos components del quadre general de comandament i protecció.
- Dissenyar i dimensionar els components del quadre.
- Identificar els diferents tipus de receptors d'enllumenat.
- Realitzar projectes d'instal·lació elèctrica en vivendes.
- Interpretar el REBT en les instal·lacions elèctriques interiors.

Es valoraran totes les activitats que l'alumne faci dins l'aula-taller, ja siguin conceptuals, procedimentals o actitudinals.

### **Com s'avaluarà:**

a) L'avaluació del mòdul és contínua i es realitzarà durant tot el procés d'ensenyament-aprenentatge. Cada avaluació constarà com a mínim de tres examens o proves (part conceptual).

La nota de cada avaluació està formada per un 50% part conceptual, un 40% part pràctica i un 10% d'actitud.

Aquest 50% és la mitjana de les proves de les unitats didàctiques que es realitzaran durant cada avaluació. Una prova pot incloure una o més unitats didàctiques segons ho indiqui el professor. Aquestes proves seran escrites (bàsicament seran proves de càlcul) i també mitjançant els qüestionaris de moodle (seran proves més bé

teòriques). La nota de les proves de cada avaluació és la mitja ponderada dels examens anteriors donant un valor superior al darrer (examen d'avaluació), que tindrà un pes d'un 50%.

El 40% de la part pràctica, es troba desglossat en treballs en grup cooperatiu, activitats d'aula, muntatges elèctrics, feina a casa, etc., on cada activitat/pràctica tindrà un percentatge, dins d'aquest 40%, segons el nivell de dificultat. És indispensable haver entregat totes les tasques encomenades, ja siguin les memòries de les pràctiques, activitats dins l'aula, etc, per superar l'avaluació.

El 10% d'actitud, s'obté dels següents criteris actitudinals:

- La feina diària així com les tasques encomanades pel professor.
- El comportament a l'aula-taller per afavorir un ambient d'aprenentatge i de respecte pel grup.
- La participació tant individual com col·lectiva a l'aula-taller.
- La puntualitat i assistència a classe.
- L'esperit crític front a temes transversals relacionats amb les instal·lacions elèctriques.
- L'ús adient del material proporcionat a l'aula-taller.
- Nivell de col·laboració a l'hora de mantenir l'aula taller neta i ordenada.

La nota final del curs és la mitjana de les tres avaluacions.

La nota d'avaluació i final s'expressarà amb un valor numèric (de l'1 al 10). Es considera aprovat quan la mitjana és 5 o superior. Quan un alumne aprova la 3a avaluació té el curs aprovat.

b) Els alumnes suspesos a la 3a podran presentar-se a l'examen final ordinari, així com també tendran uns dies per acabar alguna de les pràctiques pendents, activitats, etc. (si aquest és el motiu de no haver superat el curs).

L'examen final ordinari de juny estarà format per una prova conceptual amb un 100% de nota final. És imprescindible, per aprovar, haver entregat totes les tasques, memòries de les pràctiques, etc.

c) La prova de recuperació al setembre estarà formada per una prova conceptual amb un 80% de nota final. El 20% restant es destinarà a la presentació d'una sèrie d'exercicis /activitats proposades pel professor que li ajudaran a la preparació de la prova (és requisit indispensable la presentació d'aquestes feines per aprovar el mòdul).

d) Repetició del mòdul mentre l'alumne està cursant 2n curs del Cicle

Formatiu: per tal d'afavorir que els alumnes en aquesta situació puguin realitzar la FCT dins el període ordinari, tindran la possibilitat de fer un examen extraordinari de recuperació (i entrega de feines) en la data acordada amb el professor.

**Altres consideracions:**

-És molt important l'assistència a classe, ja que a partir de 10 faltes d'assistència no justificades, l'alumne suspendrà l'avaluació amb una nota d'1.

-És obligatori presentar-se a totes les proves i entregar totes les tasques que encarrega el professor; en cas contrari, si no està justificat, el professor té el dret de qualificar amb un zero la prova o tasca no realitzada, i l'alumne no podrà optar a aprovar el mòdul fins que no recuperi les proves o tasques esmentades.

-Es considera superat el mòdul (nota final del curs) si la mitjana és igual o superior a 5.

-Es podran utilitzar els criteris actitudinals exposats anteriorment per arrodonir la nota.

-En el cas que un alumne es negui a realitzar qualsevol activitat teòrica o pràctica dins l'aula-taller serà amonestat amb un full d'incidències.