

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

**Electrònica – 1r IEA**

**Curs 2019-2020**

**Continguts o temes per avaluació:**

**1a avaluació:**

- Components electrònics passius.
- Components electrònics actius. Circuits amb resistències.
- El díode. Circuits rectificadors.
- Mesures i instruments.

**2a avaluació:**

- Fonaments d'electrònica digital.
- Codis numèrics. Àlgebra de Boole. Mètode de Karnaugh.
- Sistemes combinacionals: codificadors, decodificadors, circuits aritmètics, comparadors. Esquemes i muntatges. Muntatges.

**3a avaluació:**

- Components electrònics actius. Transistors. Muntatges.
- L'amplificador operacional.
- Fonts d'alimentació. Muntatges.

**Què s'avaluarà:**

- Domini de les magnituds elèctriques i els seus múltiples i submúltiples.
- Mesures elèctriques amb polímetre i oscil·loscopi.
- Muntatges bàsics de circuits electrònics.
- Domini d'eines i equips de mesura bàsics.
- Interpretació d'esquemes elèctrics.
- Reconeixement de components electrònics.
- Saber aplicar els conceptes per resoldre problemes.

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 (part conceptual).

La nota de cada avaluació està formada per un 60% part conceptual, un 20% part pràctica i activitats i un **20% d'actitud**.

Aquest 60% 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 classroom (seràn 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 60%.

El 20% de la part pràctica, es troba desglossat en treballs en grup cooperatiu, activitats d'aula, feina a casa, etc. És indispensable haver entregat totes les tasques encomanades, ja siguin les memòries de les pràctiques, activitats dins l'aula, etc, per superar l'avaluació.

El 20% 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 serà la mitjana ponderada 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.

La nota final de curs, abans de la Final Ordinària, serà la mitjana ponderada de les 3 avaluacions (10% 1a avaluació, 20% 2a avaluació i 70% 3a avaluació), sempre i quan l'alumne hagi superat la 3a, i en cap cas aquesta nota podrà ser inferior a 5. A cada avaluació s'inclouran els conceptes mínims de l'avaluació anterior, establerts pel professor amb antelació a l'examen.

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.

### **Altres consideracions:**

-És molt important l'assistència a classe, ja que a partir de 4 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.