

DEPARTAMENT D'INFORMÀTICA

MATÈRIA: Instal·lació i manteniment de xarxes per a la transmissió de dades

NIVELL: 2n Formació Professional Bàsica

CRITERIS D'AVALUACIÓ (CURRÍCULUM)

Selecció Mitjans de transmissió: cable coaxial, parell trenat i fibra òptica, entre altres.

Selecció Sistemes: Centraletes, «hub», «switch», «encaminador», panells de pegats, entre altres.

Selecció Instal·lacions d'infraestructures de telecomunicació en edificis. Característiques.

Selecció Sistemes i elements d'interconnexió.

Muntatge Tipologia d'armaris.

Muntatge Tipologia de suports.

Muntatge Muntatge de canalitzacions, suports i armaris en les instal·lacions de telecomunicació.

Tipologia de les canalitzacions.

Muntatge Característiques i tipus de les canalitzacions: tubs rígids i flexibles, canals, safates i suports, entre altres.

Muntatge Preparació i mecanitzat de canalitzacions. Tècniques de muntatge de canalitzacions i tubs.

Desplegue Recomanacions en la instal·lació del cablejat.

Desplegament Plans de cablejat en les instal·lacions de telecomunicació.

Desplegue Elements típics dels edificis.

Desplegament Tècniques d'estesa dels conductors.

Desplegue Identificació i etiquetatge de conductors.

Instal·lació Característiques i tipus de les fixacions. Tècniques de muntatge.

Instal·lació Muntatge de sistemes i elements de les instal·lacions de telecomunicació.

Instal·lació Eines. Tipologia i utilització.

Instal·lació Instal·lació i fixació de sistemes en instal·lacions de telecomunicació.

Instal·lació Tècniques de fixació: en armaris, en superfície.

Instal·lació Tècniques de connexions dels conductors.

Instal·lació Connexió de preses i panells de pegats.

Configuració Topologia de xarxes locals.

Configuració Característiques. Avantatges i inconvenients. Tipus. Elements de xarxa.

Configuració Identificació d'elements i espais físics d'una xarxa local.
Configuració Quarts i armaris de comunicacions. Característiques elèctriques bàsiques.
Configuració Connectors i preses de xarxa.
Configuració Dispositius d'interconnexió de xarxes.
Configuració Interconnexió de sistemes en xarxes locals: Adaptadors per a xarxa cablejada.
Configuració Adaptadors per a xarxes sense fils.
Configuració Dispositius d'interconnexió de xarxes sense fils.
Configuració Configuració bàsica dels dispositius d'interconnexió de xarxa cablejada i sense fil.

Riscos Normes de seguretat. Mitjans i sistemes de seguretat.
Riscos Compliment de les normes de prevenció de riscos laborals i protecció ambiental.
Riscos Identificació de riscos.
Riscos Determinació de les mesures de prevenció de riscos laborals.
Riscos Prevenció de riscos laborals en els processos de muntatge.
Riscos Sistemes de protecció individual.
Riscos Compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals.
Riscos Compliment de la normativa de protecció ambiental.

CRITERIS DE QUALIFICACIÓ (PROGRAMACIÓ)

La **nota de mòdul formatiu (butlletí)** serà la nota oficial de cada mòdul i serà calculada com la mitja ponderada de:

- Nota global de tasques (10%)
- Nota de matèria (60%)
- Nota de treball en equip i actitud (30%)

Per al càlcul anterior es tindran en compte les següents notes auxiliars:

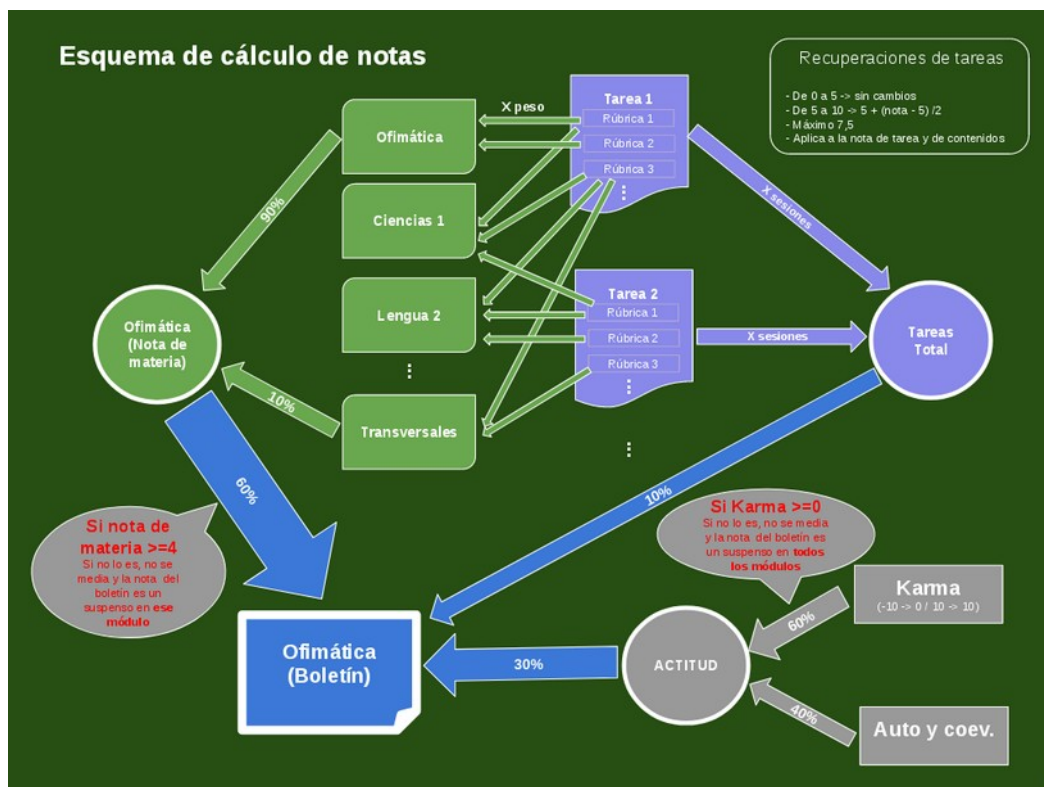
- **Nota de tasques:** La nota de cada trimestre es realitzarà amb la mitjana ponderada de totes les tasques desde el inici del curs. La ponderació es realitzarà per mitjà del nombre de sessions dedicades. La nota podrà ser matisada per la participació de l'alumnat en les tasques de grup basant-se en la informació proporcionada per ell o ella i els seus companys o companyes així com pel professor.

- **Nota de treball en equip i actitud:** La nota de cada trimestre es realitzarà amb la mitjana ponderada de dues notes:
 - **Karma:** Sistema de punts positius i negatius que s'atorguen a l'alumnat segons el seu compliment de les normes consensuades amb ells. Es poden guanyar punts de karma realitzat serveis a la comunitat o per activitats extra de les tasques o per bon comportament. Els punts de karma s'atorguen a criteri del professorat. **IMPORTANT: Si el karma es menor que 0 no es realitzarà la mitjana amb la resta de notes i a l'alumne/a li correspondrà un 4** en cas de tindre 5 o més en realitzar la mitjana ponderada a dalt indicada. Aquest apartat serà un **60%** de la nota de treball en equip i actitud sense perjudici del límit anterior.
 - **Avaluacions d'actitud:** Es realitzaran de forma periòdica avaluacions d'actitud individualitzades (acte, coavaluacions i avaluacions del professor). Es realitzarà la mitjana ponderada desde l'inici de curs. Aquest apartat serà un **40%** de la nota de treball en equip i actitud.
- **Nota de matèria:** La nota de cada trimestre de cada matèria es realitzarà amb la mitjana aritmètica de la nota de tots els continguts o criteris de cada matèria desde l'inici de curs. La nota de cada contingut es realitzarà amb la mitjana ponderada (per el pes assignat a la tasca, normalment major si es tracta d'un sprint d'avaluació) de tots els ítems (elements de les rúbriques o altres instruments d'avaluació), associats a cada uno desde l'inici de curs. Esta és una nota auxiliar per a conèixer com va l'alumnat en cada matèria concreta i s'utilitzarà, junt amb la resta de notes, per a calcular la nota del butlletí. **IMPORTANT: Si la nota de materia es menor que 4 no es realitzarà la mitjana amb la resta de notes i a l'alumne/a li correspondrà un 4.**

A més es calcularà la següent nota auxiliar per a tindre una visió global de l'alumnat en el projecte:

- **Nota global de projecte:** Mitja ponderada de la nota de tasques (70%) i la nota de treball en equip i actitud (30%).

A continuació presentem un esquema del càlcul de notes, comú a tots els mòduls professionals del curs:



Nota final de juny

Mitjana aritmètica de les avaluacions realitzades. Si esta és menor que 5, caldrà presentar-se a l'avaluació extraordinària de juliol.

PROVES AVALUATIVES (PROGRAMACIÓ)

- Rúbricas.
- Tasques organitzades per Sprints.
- Qüestionaris.
- Exàmens.
- Debats.
- Activitats en AULES com participació en fòrums, votacions, enquestes, ...

SISTEMA DE RECUPERACIÓ (PROGRAMACIÓ)

L'alumnat que suspenga una tasca **podrà recuperar-la de manera individual**. Aquesta recuperació dependrà sempre que el **professorat així ho autoritze**. El professorat podrà negar-se a acceptar la recuperació si l'alumnat no ha entregat la tasca o l'entregada sense el suficient esforç, o per motius similars, sempre segons el seu criteri.

En qualsevol cas, **la nota de la recuperació serà:**

- De 0 a 5 -> sense canvis
- De 5 a 10 -> $5 + (\text{nota} - 5) / 2$
- Màxim 7,5

Esta nota aplica a la nota de tasca i a la de tots els continguts treballats a la misma.

SISTEMA DE RECUPERACIÓ DE PENDENTS

- Es podran recuperar tant els mòduls d'àmbit de 1r de FPB com el de FOL amb la superació dels mòduls corresponents de 2n de FPB durant la 1a i la 2a avaluació.
- A més, l'alumnat haurà d'entregar i obtindre la puntuació requerida en les tasques que pugui sol·licitar el professorat de 2n responsable d'estos mòduls, en el cas que ho considerara necessari. És possible que el professorat no considere necessari cap treball addicional però això quedarà sempre al seu criteri.