

1. Annex 1 _ Currículum normatiu CREDIT 7, Programes d'usuari.

i) Durada: 90 hores.

ii) Objectius terminals.

- Diferenciar els programes d'aplicació general en funció de les seves característiques i aplicacions.
- Utilitzar amb destresa els processadors de textos: ús avançat de les eines d'organització del text, de correcció lingüística i dels recursos d'integració d'imatges i altres objectes, a partir de manuals d'ús i documentació d'aplicacions.
- Utilitzar amb destresa els fulls de càlcul: ús avançat de les eines d'organització, càlcul, programació i generació de gràfics, a partir de manuals d'ús i documentació d'aplicacions.
- Utilitzar amb destresa els gestors de bases de dades: ús avançat de les eines de consulta, modificació, organització i generació de gràfics, a partir de manuals d'ús i documentació d'aplicacions.
- Organitzar l'estructura de les dades en funció de la seva aplicació, de les seves característiques i de les relacions entre les dades, a partir de les característiques del gestor utilitzat.
- Utilitzar amb destresa els programes de realització de gràfics, generals i tècnics, i de tractament d'imatges, a partir de manuals d'ús i documentació d'aplicacions.
- Integrar en un document la informació elaborada prèviament amb diferents programes.
- Utilitzar amb destresa programes de presentacions multimedia, amb la seqüència adequada per a la comprensió de la informació, a partir de manuals d'ús i documentació d'aplicacions.
- Instal·lar i configurar els programes d'usuari en el sistema informàtic, segons criteris d'optimització i d'integració entre ells, a partir de la seva documentació.
- Seleccionar paràmetres de configuració de programes CAD per editar esquemes i plànols corresponents a aplicacions en el camp de les instal·lacions de telecomunicacions i informàtica.
- Seleccionar els components i els seus atributs en les llibreries del programa d'edició d'esquemes o plànols, creant-los si s'escau, a partir de les especificacions i croquis del sistema.
- Elaborar amb el programa informàtic CAD la interconnexió dels components, a partir de les especificacions de projecte i segons normes de dibuix de sistemes electrotècnics, electrònics i informàtics.
- Crear els fitxers informàtics amb la documentació que defineix l'esquema o plànol realitzat: gràfics, llistats de connexions i llistats de materials, a partir de l'execució de les operacions adequades amb el programa informàtic.



iii) Continguts de fets, conceptes i sistemes conceptuals.

1. Processadors de textos:

- Prestacions bàsiques dels processadors de textos.
- Ordres i utilitats per a donar forma als documents.
- Tècniques d'impressió de documents.
- Tècniques per a la inserció de taules, gràfics i altres estructures dins d'un document.
- Programes d'autoedició.
- L'evolució dels programes de tractament de textos.

2. Gestors de bases de dades:

- Tipus de bases de dades i programes gestors.
- Estructures de dades.
- Prestacions bàsiques dels gestors de bases de dades: consulta, modificació i creació de bases.
- Tècniques avançades de tractament de la informació.
- L'evolució de les bases de dades.

3. Fulls de càlcul:

- Estructura dels fulls de càlcul.
- Tipus d'informació: alfanumèrica, numèrica i fórmules.
- Prestacions bàsiques dels fulls de càlcul.
- Gràfics amb fulls de càlcul.
- Models matemàtics de processos i sistemes.
- Tècniques avançades de tractament de la informació amb fulls de càlcul.
- L'evolució dels fulls de càlcul.

4. Generadors de gràfics:

- Tipus de programes generadors de gràfics.
- Prestacions bàsiques dels generadors de gràfics.
- Ordres i utilitats per a donar forma als gràfics.
- Tècniques avançades per a la generació de documents que integrin text i gràfics.
- L'evolució dels programes de procés gràfic.

5. Entorns multimedia:

- Tècniques de configuració de sistemes multimedia.
- Tractament del so en els sistemes informàtics.
- Tractament de les imatges en els sistemes informàtics.
- Sistemes d'emmagatzematge massiu.
- Programes de presentacions.

6. Programes CAD/CAE per a sistemes de telecomunicació i informàtics:

- Normativa sobre representació gràfica de sistemes de telecomunicació i informàtica.
- Ordres d'edició d'esquemes.
- Tècniques per a l'edició d'esquemes.
- Tècniques per a l'edició de plànols de muntatge de sistemes de telecomunicació i informàtics.
- Tècniques per a l'elaboració de documentació tècnica de projectes de sistemes de telecomunicació i informàtics.
- Sistemes d'impressió de documentació tècnica.
- Programes de càlcul assistit per ordinador.

iv) Continguts de procediments.

1. Creació de documents amb processadors de textos:

- Selecció del processador de textos segons les aplicacions que s'han de resoldre.
- Instal·lació del programa i de les opcions complementàries que calguin.
- Configuració del programa.
- Realització de documentació i aplicacions generals.
- Elaboració de la forma final dels documents.
- Integració de productes realitzats amb altres programes.
- Utilització de les opcions bàsiques i avançades del programa.



2. Creació i explotació de bases de dades:

- Selecció del gestor de base de dades segons les aplicacions que s'han de resoldre.
- Instal·lació del programa i de les opcions complementàries que calguin.
- Configuració del programa.
- Consulta d'informació en estructures de dades.
- Modificació de dades.
- Creació de bases de dades.
- Integració de productes realitzats amb altres programes.
- Utilització de les opcions avançades del programa.

3. Realització de càlculs numèrics i creació de models:

- Selecció del full de càlcul segons les aplicacions que s'han de resoldre.
- Instal·lació del programa i de les opcions complementàries que calguin.
- Configuració del programa.
- Planificació del full de càlcul.
- Introducció de text, dades i fórmules.
- Utilització d'opcions avançades de programació.
- Generació de gràfics.
- Integració de productes realitzats amb altres programes.

4. Generació de gràfics:

- Selecció del programa segons les aplicacions que s'han de resoldre.
- Instal·lació del programa i de les opcions complementàries que calguin.
- Configuració del programa.
- Realització de documentació gràfica.
- Integració de productes realitzats amb altres programes.
- Utilització de les opcions bàsiques i avançades del programa.

5. Generació de productes amb entorns multimedia:

- Definició i configuració d'un sistema multimedia.
- Utilització dels recursos del sistema.
- Integració de recursos en els productes multimedia.
- Creació de productes audiovisuals.

6. Realització de documentació tècnica amb suport CAD:

- Configuració de paràmetres del programa informàtic utilitzat.
- Captura de components en les llibreries del programa.
- Creació i incorporació de nous components a les llibreries.
- Edició d'atributs dels components de l'esquema que cal realitzar.
- Interconnexió de components.
- Obtenció del llistat de connexions.
- Creació dels fitxers de llistes de components i de connexions.
- Obtenció de còpies impreses de l'esquema amb impressora o plotter.

v) Continguts d'actituds.

1. Realització sistemàtica del procés de resolució de problemes:

Presca de decisions raonades al realitzar operacions avançades amb els programes informàtics de caràcter general.

2. Execució sistemàtica de la comprovació de resultats:

Correcció sistemàtica dels errors i/o disfuncions en les operacions realitzades amb els programes d'usuari, buscant el seu correcte funcionament.

3. Ordre i mètode de treball:

Distribució racional de les operacions que s'han de fer dins de cada tasca complexa, segons especificacions dels programes utilitzats.

4. Compromís amb les obligacions associades al treball:

Gestió racional del temps disponible per fer les tasques assignades en les diferents operacions de treball.

5. Execució independent del treball:

Execució de les operacions que cal realitzar amb rigor i autosuficiència.

6. Confiança en si mateix:

Execució de les operacions que cal realitzar amb seguretat.

Avaluació sistemàtica dels productes realitzats en els aspectes de temps, procés seguit i adequació a les necessitats.



7. Mentalitat emprenedora en les tasques i accions:

Recerca de noves actuacions en la realització de productes que impliquin integració de diferents programes d'usuari.

8. Obertura a l'àmbit professional i la seva evolució:

Interès pels nous programes d'usuari utilitzables en la realització de documentació tècnica de projectes.

9. Adaptació a noves situacions:

Reorganització de la feina a partir de dificultats no previstes i/o noves situacions.

10. Valoració de resultats:

Autoavaluació sistemàtica sobre el procés seguit en l'elaboració de documentació per a les aplicacions demanades.

Autovaloració de les tasques realitzades en els aspectes de temps, procés seguit, recerca de noves solucions i adequació a la tasca que cal fer.

2. Annex 2 _ Vídeos “tutorials”

1.Intro-Esquemático1.avi

<http://www.youtube.com/watch?v=iY3xOPRQDIIs>

2.Intro-Esquemático2.avi

<http://www.youtube.com/watch?v=HnUwYsrPyhg>

3.ESQUEMATICO.avi

http://www.youtube.com/watch?v=XkMpLUMR_gw

4.BUSES-Esquemático.avi

<http://www.youtube.com/watch?v=f86mLf27Q8Q>

5.LAYOUT.avi

<http://www.youtube.com/watch?v=jMudri17H2M>

6.LIBRERIA1.avi

http://www.youtube.com/watch?v=Q9_A6N8zvAg

7.LIBRERIA2.avi

http://www.youtube.com/watch?v=l_J_MrqPIRM