

Competència C6: Tractament de la informació numèrica

Definició de la competència

Realitzacions competencials i indicadors

Continguts

Programari necessari

Programari que pot utilitzar-se per treballar aquesta competència

Definició de la competència

Crear i utilitzar fulls de càlcul, i aplicar-los a les activitats que requereixen l'ús d'operacions i funcions

Realitzacions competencials i indicadors d'assoliment

Les realitzacions competencials es lliguen amb indicadors d'assoliment que faciliten l'elaboració esmicolada dels criteris d'avaluació de cada competència.

Realitzacions competencials	Indicadors
Dissenyar un full de càlcul.	Edita un full de càlcul emprant formats avançats.
Traslladar a representació gràfica els components d'un full de càlcul.	Crea i personalitza gràfics de diferents nivells de complexitat.
Utilitzar fórmules en el tractament de dades numèriques.	Genera fórmules i funcions avançades en un full de càlcul.
Interpretar dades numèriques en un full de càlcul.	Interpreta les dades i els gràfics complexos d'un full de càlcul.

Font: [RESOLUCIÓ de 14 de juny de 2016 de modificació](#) i [Resolució de 19 de juny de 2012](#), per la qual s'estableixen els currículums dels ensenyaments d'informàtica d'aplicació a la xarxa de centres i aules de formació de persones adultes dependents del Departament d'Ensenyament i els centres municipals autoritzats pel Departament.



Continguts

Coneixements	- L'entorn de treball de l'aplicació per elaborar fulls de càlcul. - Els diferents tipus de fitxers que poden anar associats a l'aplicació i com reconèixer-los. - Els codis d'error estàndards relacionats amb l'ús de fórmules. - Les regles per treballar amb noms de cel·les i rangs. - Opcions de cerca i filtre avançats.
Procediments	- Configurar la finestra de l'aplicació determinant barres i menú visibles. - Crear barres i botons personalitzats. - Importar i exportar fitxers en altres formats. - Introduir dades i treballar per rangs. - Emprar eines avançades de format i formats personalitzats. - Protegir fulls, cel·les i documents. (NOU!) - Treballar amb finestres de llibres de treball i amb llibres o fulls vinculats. - Crear i emprar plantilles. - Treballar amb fórmules complexes, amb i sense assistent, i utilitzar funcions per crear fórmules tridimensionals. - Fer la representació gràfica de les dades en gràfics complexos. - Editar i personalitzar l'aspecte dels gràfics. - Interpretar gràfiques i dades complexes. - Explotar la informació treballant amb taules dinàmiques i escenaris. - Emprar macros. - Enregistrar i executar macros. - Utilitzar filtres avançats.(NOU!)
Actituds	- Tenir interès per explotar les eines que ens proporciona el full de càlcul, per tal de fer una gestió i explotació de les dades numèriques més eficaç. - Mostrar interès per protegir les dades o fórmules per evitar modificacions o pèrdues involuntàries en l'ús del full de càlcul.

Font: [RESOLUCIÓ de 14 de juny de 2016 de modificació](#) i [Resolució de 19 de juny de 2012](#), per la qual s'estableixen els currículums dels ensenyaments d'informàtica d'aplicació a la xarxa de centres i aules de formació de persones adultes dependents del Departament d'Ensenyament i els centres municipals autoritzats pel Departament.

El quadre següent mostra l'estructura general i l'encaix de la competència Competència C6: Tractament de la informació numérica en els nivells de COMPETIC en què s'imparteix:

Realitzacions competencials	Indicadors d'assoliment (COMPETIC 1)	Indicadors d'assoliment (COMPETIC 2)	Indicadors d'assoliment (COMPETIC 3)
Dissenyar un full de càlcul	Crea un full de càlcul Utilitza els formats bàsics.	Crea i edita un full de càlcul per a obtenir un document final determinat utilitzant diferents estils i formats i l'imprimeix, amb programari instal·lat i programari en línia (NOU!)	Edita un full de càlcul emprant formats avançats.
Traslladar a representació gràfica els components d'un full de càlcul		Trasllada a representació gràfica els components d'un full de càlcul	Crea i personalitza gràfics de diferents nivells de complexitat.
Utilitzar fórmules en el tractament de dades numèriques	Genera fórmules senzilles en un full de càlcul. Interpreta fórmules senzilles	Aplica funcions bàsiques en un full de càlcul.	Genera fórmules i funcions avançades en un full de càlcul.
Interpretar dades numèriques en un full de càlcul		Interpreta les dades i els gràfics senzills en un full de càlcul. (NOU!) Interpreta i aplica filtres a les dades d'un full de càlcul. (NOU!)	Interpreta les dades i els gràfics complexos d'un full de càlcul.

Programari necessari

- Sistema operatiu.
- Paquet d'ofimàtica.
- Navegador.

Relació de programari que pot utilitzar-se per treballar aquesta competència

Per la realització d'aquest bloc recomanem que s'utilitzin els següents programes:

- Sistema operatiu Microsoft Windows.
- Sistema operatiu Linkat: <http://linkat.xtec.cat/portal/index.php>
- Paquet d'ofimàtica LibreOffice (el qual inclou el full de càlcul Calc):
<https://www.softcatala.org/programes/libreoffice>
- Navegador Mozilla Firefox: <https://www.softcatala.org/programes/firefox>.
- Navegador Chrome: <https://www.google.com/intl/ca/chrome/browser/>