

## Criteris d'avaluació i condicions de lliurament

**Data límit de lliurament: 11-04-2012.**

Cal lliurar la PAC en aquesta data i a la bústia *Lliurament i registre d'AC* de la vostra aula. A l'hora de presentar-la, l'aplicatiu la reanomenarà automàticament de la manera següent: Cognom1\_inicialdelnomCognom\_PAC\_2\_datadellliurament. Comproveu que el nom que us ha assignat és correcte.

Cal desar la solució en un **format** susceptible de ser marcat i modificat per mitjans informàtics (**OpenOffice o Word**, per exemple), ja que el consultor farà les correccions sobre aquest document.

Cal ser precís i clar en les respostes, d'acord amb la formulació de cada activitat. Us recordem també que la PAC és un **treball estrictament individual** i que cada prova implica l'assimilació dels continguts previs. A més, és recomanable llegir atentament l'**enunciat** i les **orientacions** que acompanyen cadascuna de les activitats.

Si utilitzeu textos, gràfics o qualsevol altre material que no sigui propi, especialment si empreu informació procedent d'internet, cal indicar-ne **clarament la referència**. Altrament, es considerarà com a plag i la prova serà qualificada amb una "D".

## Enunciat

En les pàgines següents, es presenten les quatre activitats que constitueixen la PAC. En cada cas, s'enuncia el títol de l'activitat, s'indica, entre parèntesis, el valor relatiu de l'exercici sobre el conjunt de la PAC i es faciliten els textos de referència i les orientacions per ajudar-vos a redactar les solucions.

## 1. Estructuració i jerarquitització de la informació I (30 %)

**Descripció:** Imagineu que heu escrit un article com el Text 1 i ara n'heu de preparar una presentació en PowerPoint de dues diapositives. Elaboreu-la tenint en compte que les presentacions en PowerPoint han de ser esquemàtiques i han de recollir únicament les idees essencials, que serviran de guió per a la persona que en fa una exposició oral.

**\* Responeu a l'espai reservat a la pàgina següent.**

**Text 1:**

### QCad

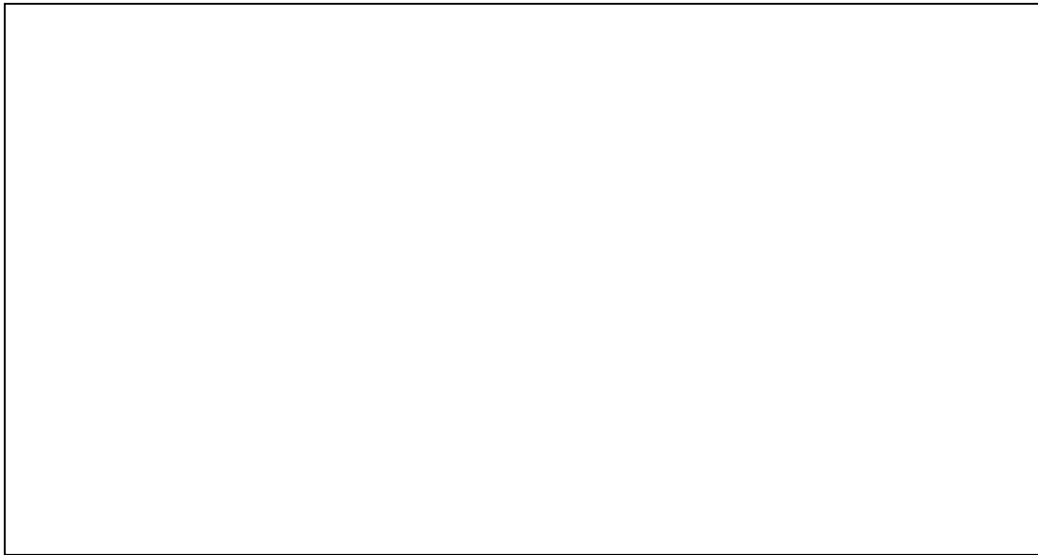
Les aplicacions CAD produeixen dibuixos vectorials i, per tant, permeten representar qualsevol objecte que pugui descompondre's en figures geomètriques elementals. Una de les més conegudes és QCad, amb la qual es poden fer dibuixos tècnics bidimensionals. Va ser desenvolupada per l'empresa RibbonSoft, i se'n pot descarregar el programa, les llibreries i el codi, des de l'adreça <http://www.ribbonsoft.com>.

QCad és un programa molt aconsellable per a aprendre CAD per les característiques que té. Per començar, és senzill de manejar i pot utilitzar-se en diversos sistemes operatius diferents: Linux, Windows, Unix i Mac OS. A més, és compatible amb altres aplicacions, ja que genera arxius en format .dxf (Drawing eXchange Format). Es tracta d'un format estàndard usat per aplicacions CAD i, per tant, permet intercanviar dibuixos amb usuaris que usen altres aplicacions. Finalment, és gratuït (fins a la versió 1.5.1), atès que pertany a l'anomenat programari lliure i de codi obert. Qualsevol pot contribuir al seu desenvolupament si té suficients coneixements sobre programació. L'última versió de QCad, 2.1.0.0, no és gratuïta. En la pàgina de RibbonSoft hi ha més informació sobre les últimes versions disponibles.

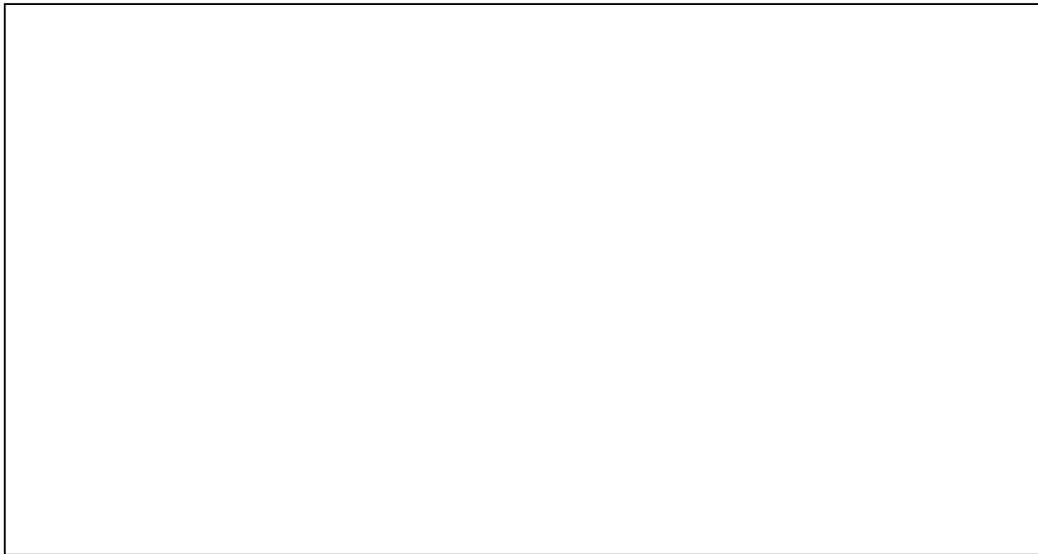
DIVERSOS AUTORS (2007). *Tecnologies*. Picanya: Voramar (Adaptació)

**Orientacions:** *Recordeu que l'esquema és una mena de resum del contingut d'un text i jerarquitzava clarament les idees principals i les secundàries. La numeració i el sagnat ajuden a visualitzar la jerarquitització dels continguts. En l'apartat 1.1 del mòdul 3 trobareu orientacions per a fer un esquema.*

**Presentació en PowerPoint**  
Diapositiva 1



Diapositiva 2



## 2. Organització de la informació i jerarquitització d'idees (20 %)

**Descripció:** Llegiu el text 2 i feu les activitats següents:

- El text 2 es presenta sense cap distribució pertinent de la informació en unitats de contingut. Feu-ne la divisió corresponent en paràgrafs.

**Text 2:**

### Compressió d'arxius digitals

Com que els arxius de mapes de punts solen tenir una grandària considerable, alguns formats porten associats sistemes de compressió. La compressió es fa imprescindible quan es tracta d'imatges i de gràfics que han de formar part de pàgines web, atès que per a circular per internet és necessari que pesen poc. També és molt interessant la compressió d'arxius gràfics per a l'ús d'una càmera fotogràfica digital i l'emmagatzematge de les imatges en una targeta de memòria. Els sistemes de compressió són molt diversos, però bàsicament n'hi ha de dos tipus: sense pèrdua de qualitat i amb pèrdua de qualitat. Aquells que no comporten pèrdua de qualitat, com ara els arxius .gif, apliquen fórmules matemàtiques a les imatges per comprimir-les, amb la qual cosa no es perd qualitat en la reconstrucció. En canvi, quan hi ha pèrdua de qualitat, com és el cas dels arxius .jpg, és perquè s'aplica l'eliminació de línies de la imatge de manera progressiva, segons el percentatge que es trïi. Òbviament, aquest sistema és "destructiu" i es perd qualitat, ja que en reconstruir la imatge no es poden refer les línies que se n'han llevat. No obstant això, és útil quan es vol reduir l'espai que ocupa una imatge. Com a mostra de les imatges sense qualitat, presentem els exemples de la dreta, on s'observa una mateixa imatge gravada amb format .jpg i a diferents percentatges de compressió. A partir de l'exemple, es pot comprovar que, com més alt és el percentatge de compressió que s'hi aplica, pitjor és la qualitat de la imatge, però, per contra, l'arxiu ocupa molta menys memòria.

DIVERSOS AUTORS (2007). *Tecnologies*. Picanya: Voramar (Adaptació)

- Subratlleu al text 2 l'oració temàtica de cada paràgraf, és a dir, la que conté el sentit principal.
- Rellegiu el comentari sobre els paràgrafs del text dels Jocs Olímpics que es conté a l'apartat 1.3 del mòdul 3. Després, redacteu una anàlisi paral·lela, però prenent com a exemple el text 2 i la divisió de paràgrafs que heu fet.

**[Escriviu aquí la resposta]**

**Orientacions:** Per fer la divisió del text, cal que tingueu en compte el concepte de paràgraf que s'explica en l'apartat 1.3 del mòdul 3, com a unitat de contingut i visual.

### 3. Estructuració i jerarquitització de la informació II (20 %)

**Descripció:** Feu un mapa conceptual per planificar-vos la redacció d'un dels apartats que formaran part de l'article de la revista *Interessantíssim* que va encetar en la PAC1. Abans, llegiu atentament les instruccions del correu electrònic que us envia el director de la revista (Text 3).

\* **Avís:** Aquesta activitat està relacionada amb l'activitat 4.

#### Text 3:

Benvolguts socs,

Després de fer la introducció, la revista de divulgació científica *Interessantíssim* necessita un nou lliurament que confirmi que continueu treballant en l'article que us vam encarregar. Aquest cop caldrà presentar un apartat que formi part del cos central de l'article. Recordeu que heu de seguir amb el tema que havíeu triat, que havia de ser un d'aquests dos:

- Nous recursos digitals per a les aules: avantatges, inconvenients i problemes tècnics
- Els processadors de textos: la tria d'un expert

Des del punt de vista formal, l'apartat ha de tenir una extensió entre 250 i 300 paraules i s'hi farà servir la tipografia Times New Roman de cos 12 pt. Els títols o subtítols de l'apartat, que han d'acompanyar-se de la numeració corresponent, han de marcar-se amb la mateixa tipografia, però en negreta. El text ha de presentar alineació justificada i interlineat d'1,5.

En els pròxims lliuraments, s'anirà completant l'article de la manera que us direm.

Agraïts de comptar amb la vostra col·laboració, us saludem atentament.

Jordi Cau  
 Director de la revista *Interessantíssim*

**Orientacions:** *Per fer el mapa conceptual us serà molt útil la informació que es conté en l'apartat 1.1 del mòdul 3, on en trobareu un exemple.*

#### 4. La producció textual (30 %)

**Descripció:** Redacteu l'apartat de l'article de la revista *Interessantíssim* tenint en compte el mapa conceptual que heu fet en l'activitat 3. Rellegiu les normes de la revista que us hem indicat al Text 3.

**Avis important:** Heu de tenir en compte que aquest text s'haurà d'incloure a la Pràctica final; per tant, cal que reprengueu el tema que vau triar per fer la introducció de la PAC1.