

**PROVA D'ACCÉS  
A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ**

**Juny de 2001**

**Part general - Apartat A**

Duració: 2 hores.

**L'ENVOL D'INTERNET**

Fa tres anys, els usuaris d'Internet a Espanya no arribaven al milió. Esta xifra s'ha multiplicat per tres i mig en l'actualitat i pràcticament es doblarà en els pròxims dos anys. L'increïble envol de la Xarxa és sens dubte el fenomen que més radicalment ha canviat el món de les comunicacions i de la informació des de l'aparició de la televisió.

A la saga encara del seu desenrotllament i èxit als Estats Units, els usuaris d'Internet a Europa s'han multiplicat espectacularment en els últims anys: de 23 milions d'internautes en 1997 per a tota la Unió Europea s'ha passat a 114 en l'actualitat, una xifra que es doblarà en els pròxims dos anys.

Segons una enquesta sobre consum d'Internet a Espanya de l'AIMC efectuada entre octubre i desembre de 1999, la majoria dels usuaris espanyols accedix a la Xarxa des de les seues llars, este mateix percentatge ho fa més d'una vegada al dia, i més de la mitat consulta el seu correu electrònic una vegada al dia.

Un poc més d'un terç passa més de 4 hores per setmana connectat a la Xarxa, en un temps que en general resten al què abans empraven en vore televisió. El principal problema que presenta la Xarxa en el nostre país, a juí de més del 80 per cent dels usuaris, és la lentitud de les línies.

Els resultats complets de l'estudi es poden trobar en la pàgina de l'EGM:  
<http://www.aimc.es/aimc.html/egm/egm.html>.

*L'envol d'Internet. L'aventura de la Història. Núm. 18, abril 2000*

**QÜESTIONS DE CIÈNCIES SOCIALS**

- 1.- Explica en quina mesura Internet ha suposat una revolució per als mitjans de comunicació i informació (telèfon, premsa, ràdio, televisió etc.)
- 2.- Cita avantatges i inconvenients d'Internet respecte a:  
- Ús del telèfon - Correspondència epistolar (cartes). - Premsa escrita - Publicitat

**QÜESTIONS DE LLENGUA**

CONTESTA 2 DE LES SEGÜENTS QÜESTIONS:

- 1.- Redacta en 10 línies, aproximadament, la teua opinió sobre la utilització de les noves tecnologies (Internet, Mòbils, Ordinadors...) en la vida diària i com influïx en el comportament de les persones.
- 2.- Definix els següents termes (subratllats en el text) i reemplaça cada un d'ells en una frase diferent:  
- increïble - actualitat - enquesta - usuari
- 3.- Redacta, en aproximadament 15 línies, les motivacions que et porten a voler realitzar un Cicle Formatiu de Grau Mitjà.

**PROVA D'ACCÉS  
A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ**

**Juny de 2001**

**Part General - Apartat B**

Duració: 2 hores.

1.- REALITZEU 4 EXERCICIS QUALSSEVOL DELS 6 SEGÜENTS:

1.- Un autobús realitza sis parades al llarg del seu recorregut. En la primera parada pugen 15 persones, en la segona, pugen 3 i baixen 5, en la tercera, pugen 4 i baixen 7, en la quarta, pugen 6 i baixen 2 i a la quinta, pugen 7 i baixen 12. Si en la sisena parada queden 5 persones en l'interior. Quantes se n'han abaixat?.

2.- Completa el valor de les següents expressions:

a)  $[(-6)+(-22) : (-11)+(-7)] \cdot [(-4)+6 \cdot 5 + 4] =$

b)  $25 : [3 \cdot (-5) : 3] - (-2) \cdot [18 : (-6) + (-2) - (-4)] =$

3.- Calcula el valor de "x" per al qual el valor numèric de  $(x^2 - 4) \cdot (x + 7)$  és nul. Fes la comprovació.

4.- Indica si estes igualtats són vertaderes o falses:

$(2x - 3)^2 = 9 - 4x^2 + 12x$

$(5x - 3) \cdot (5x + 3) = 25x^2 - 9$

$(a - b) \cdot (2a) = 2a^2 - 2ab$

5.- Eva repartix pizzes i ha acordat amb l'empresa el següent contracte: cobrarà una quantitat mensual fixa de 20.000 pessetes més 200 pessetes per cada pizza repartida. Calcula:

La quantitat de pizzes que ha d'entregar cada un dels 8 dies que va a treballar el pròxim mes per a obtenir un sou final de 60.000 pessetes.

El mes anterior va cobrar 52.000 pessetes. Quantes pizzes va entregar?

6.- L'alçària d'un triangle mesura 4 cm. més que la seua base i la seua àrea coincideix amb la d'un quadrat el costat del qual és igual a la base del triangle. Calcula l'alçària del triangle.

2. REALITZEU 2 DELS 3 EXERCICIS SEGÜENTS:

1.- Fes una relació dels cinc aparells o màquines més importants en la teua casa. Descriu la seua funció principal, la raó de la seua importància i què ocurriria si mancava d'ells.

2.- Una estufa té la següent inscripció: 220 V- 1000 W.

a) Escriu el significat d'estes dades.

b) Quanta energia elèctrica "consumirà" si la tenim 2 hores funcionant, seguint les instruccions del fabricant?

c) Canviaria la potència de l'estufa si la connectem a un voltatge de 100 V?.

3.- Respon les següents qüestions:

a) Quants metres són 0,5 quilòmetres? b) Si una persona que camina de pressa pot recórrer 2 metres en cada segon, quants quilòmetres pot recórrer en una hora? c) Quants quilograms són 23.456 grams?

d) La memòria RAM d'un ordinador és de 32 MB (megabites). Quina és la seua capacitat en bites?

e) Quants  $\text{cm}^2$  són 0,5  $\text{m}^2$ ? f) Un camió cisterna pot transportar 8 kl (quilolitres) Quants litres de llet pot transportar?