

## Apartat 1: Qui som?

Que ens diferencia dels simis?

1. Comencem per esbrinar quins aspectes ens defineixen com a espècie. **Clica aquí** (<http://www.xtec.es/~cvillalb/evolucio/donvenim7.htm>) per realitzar un joc presentat per Cristina Villalba en que es descriuen els principals d'*Homo sapiens*
  - Llegeix bé els textos i realitza tots els qüestionaris
  - Apunta totes les respostes correctes
  - **Fes una relació de totes les característiques dels homínids**
2. Repassa les característiques dels homínids, **en aquesta pàgina** (<http://www.xtec.es/~lvallmaj/palau/home.htm>)
3. **Elabora un document en el que s'indiquin els principals canvis anatòmics relacionats amb la bipedestriació.**
  - **En aquesta guia** trobaràs una ajuda.
4. Aquí tens altres documents per repassar més característiques dels homínids (PDF)
  - **Document sobre l'increment de capacitat craniana.** En els gràfics t'has de fixar en els valors màxims, mínims i promig. Els index d'encefalització pretenen relacionar el pes de l'encèfal amb el pes del cos que controlen; si aquests valors són alts vol dir que la quantitat d'encèfal que no es dedica directament a controlar el cos és important.
  - **En aquesta pàgina argumenten les raons per les que s'ha produït l'increment de cefalització. Quina és la idea proposada per explicar l'augment del volum cranial? Intenta trobar altres hipòtesis.**
5. **Redacta un article en el que s'expliquin les característiques distintives de l'espècie humana i la seva importància.**

**Data màxima lliurament activitats obligatòries Apartat 1: 7 de febrer**

## Apartat 2: La nostra història.

Ara és l'hora d'estudiar en quin moment s'han produït els canvis i comprovar com el registre fòssil és un argument irrefutable de la nostra evolució.

1. Per començar anem a familiaritzar-nos amb l'escala evolutiva del temps. Tant l'espècie humana com la resta dels homínids són molt recents si els comparem amb la història de la vida a la Terra. **En aquesta activitat** desplaça l'indicador de l'escala per a veure quan apareixen i s'estingueixen alguns dels homínids més importants. Aquesta activitat és similar, **vols veure-la?**
2. **Fes una taula en la que apareguin el nom de l'espècie, l'edat d'aparició i l'edat d'extinció en milions d'anys. Recorda que tot el que facis t'haurà de servir per l'elaboració del teu article; fes-ho acuradament. La presentació no és exacta, així que els valors de la taula seran aproximats. Aquí tens un exemple:**

Espècie	aparició (m.a.)	extinció (m.a.)	
<i>Ardipithecus ramidus</i>			

3. **En aquest document** s'explica com elaborar un arbre evolutiu. Segueix les passes per fer-ne un amb les dades que has recopilat a l'activitat anterior. Recorda que t'haurà de servir per l'elaboració del teu article; fes-ho acuradament.
4. En aquestes pàgines trobaràs una versió més exacta de la cronologia de les espècies humanes. Corregeix, si és necessari, les dades de la taula que acabes de fer.
  - **new provisional phylogeny** (PDF)
  - **chronology diagram** (PDF)
  - **family trees** (PDF). Diverses versions de importants autoritats en paleoantropologia
5. **En aquesta presentació** es descriuen totes les espècies que acabem de comentar, fes una taula amb una petita descripció de cada una.

Espècie	Descripció
<i>Australopithecus afarensis</i>	

6. En aquestes pàgines també hi trobaràs moltes descripcions, utilitza-les si vols ampliar la taula anterior
  - **Portal de ciencias** (<http://www.portalciencia.net/antoevo.html>)
7. **Distingir les espècies més significatives del gènere Homo. Elaborar un arbre evolutiu amb escala de temps i possibles embrancaments**

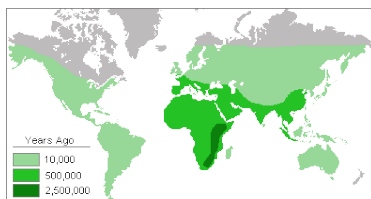
Data màxima lliurament activitats obligatòries Apartat 2: 14 de febrer.

Les activitats lliurades fora d'aquest termini, només opten a un 5 de nota màxima dins la setmana posterior a la de lliurament obligat. Més tard ja no es puntua!

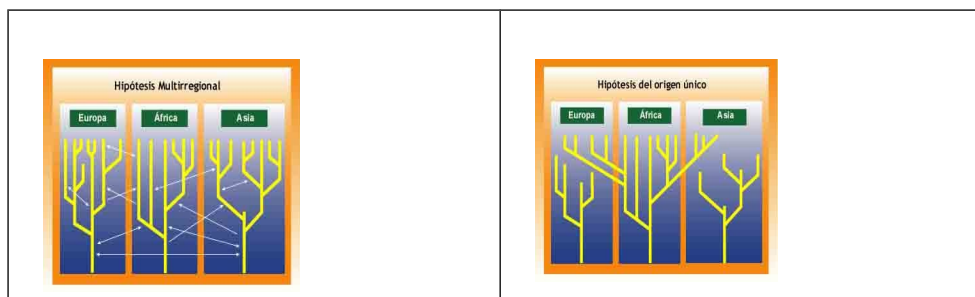
## Apartat 3: On han viscut els homínids?

Pel que hem vist, els homínids es van originar a Àfrica. Però, quines espècies d'homínids van emigrar d'aquests continent? Han viscut totes les espècies del gènere *Homo* a tots els continents? Té alguna cosa a veure l'actual diversitat de la nostra espècie amb la distribució de diferents espècies d'homínids?

1. Per començar observa el mapa de sota, en el que es representa la distribució dels homínids en la Terra des de fa 2,5 milions d'anys. Fes una petita descripció del que representa



2. Ara observa **aquesta presentació** (<http://www.menorcaweb.net/cnaturals/aula/activitats/evolucio/distribucio.swf>). **Elabora una taula en la que apareguin els noms de les espècies i els llocs on van viure.**
3. Per que una espècie es pugui considerar l'origen d'una altra han d'ésser pròximes en el temps, però també en l'espai (és a dir han de compartir una àrea geogràfica propera), repassa l'arbre evolutiu elaborat a l'apartat anterior i comprova si es compleix aquest principi.
4. En **aquesta pàgina** (<http://www.handprint.com/LS/ANC/disp.html>) s'exposen els llocs on s'han trobat fòssils d'*Homo sapiens*
5. **Exposar el procés de dispersió de les espècies del gènere *Homo***
6. Com han arribat al lloc on són?
  1. **Aquí t'expliquen les dues versions principals sobre l'expansió d'*Homo sapiens*** (<http://www.actionbioscience.org/esp/evolution/ingman.html>). **Copia el significat d'ambdues hipòtesis.**
  2. Animació sobre les dues hipòtesis: (<http://bioinformatica.uab.es/divulgacio/animaciones/humanexpansion.swf>)
  3. **En aquestes figures es representa la idea de les dues hipòtesis, copia-les i afegeix-les a teu treball.**



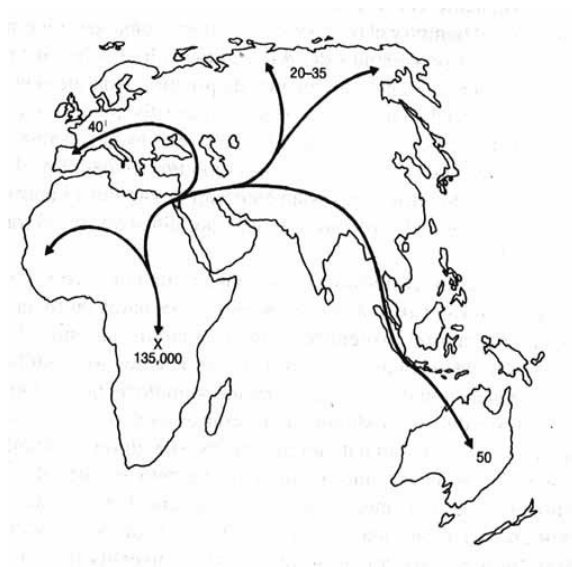
ACTIVITATS WEBQUEST: "EVOLUCIÓ HUMANA"

<http://berosus.org/naturals/WebQuest/homosapiens/index.html>

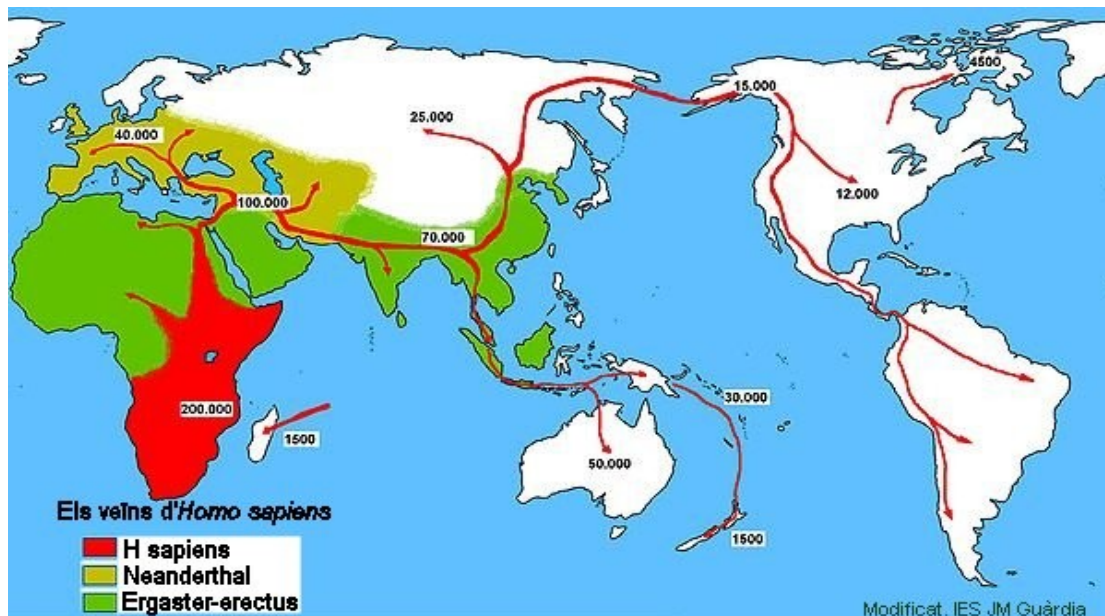
Groc: Activitat de lliurament obligatori

Verd: Document final

7. En aquesta figura es representa el procés d'expansió d'*Homo sapiens* segons la hipòtesi de l'origen únic, copia-la, comenta-la i afegeix-la al teu treball.



8. Segons la hipòtesi "Out of Africa" homo sapiens es va trobar amb altres espècies durant la seva migració. Redacta un escrit exposant amb quines espècies es va trobar, en quin moment i en quin lloc.



Data màxima lliurament activitats obligatòries Apartat 1: 21 de febrer

**Abans del 15 de març hauràs d'haver introduït un post al blog:**

**<http://sapiens.berosus.org>**

Les activitats lliurades fora d'aquest termini, només opten a un 5 de nota màxima dins la setmana posterior a la de lliurament obligat. Més tard ja no es puntua!