

# Applets en Física y Química

Seminario 2 - 22/02/2010

Los applets son representaciones gráficas y animadas. Pueden adoptar muchas variedades: la elaboración de gráficas y diagramas a partir de una serie de datos, la reproducción de muchas prácticas habituales de laboratorio, la simulación de fenómenos físico-químicos, etc.

A continuación se muestra un listado de páginas webs donde podremos encontrar applets muy interesantes para su utilización en una clase de física y química:

- Educatur: página donde encontraremos applets sobre todo para su utilización en clases de física de Bachillerato.

- De ciencias: en ésta se podrán encontrar applets de química, que permitan la visualización de algunos fenómenos microscópicos. Algunos de éstos se pueden utilizar a nivel de ESO.

- Física con ordenador: en esta página se pueden encontrar applets de física, desde simulaciones de cinemática y dinámica hasta de mecánica cuántica.

- Applets Java de física: página donde separados por unidades podemos encontrar applets aplicables a 4ºESO y Bachillerato.

Â

Los applets tienen un gran potencial didáctico, siendo una herramienta que se adapta al nivel académico deseado. Se puede utilizar para la resolución de problemas, para complementar el laboratorio tradicional y también para desarrollar virtualmente ciertas prácticas difíciles de ejecutar en un laboratorio convencional.

PERIÓDICO DE ELEMENTOS

|                                  |                                |                                    |                                |                                 |                              |                                    |                              |                                  |                               |                             |                           |                             |                               |                                 |                              |                             |                               |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                            |                                |                               |                               |                               |                               |                              |                                |                                  |                              |                              |                             |                                   |                              |                                  |                             |                                      |                                 |                                   |                               |                                |                                 |                                 |                                    |                                 |                              |                                   |                                  |                                |                              |                                   |                                |                              |                               |                               |                                |                               |                                |                               |                            |                                 |                            |                             |                          |                            |                          |                            |                               |                                       |                                |                                    |                                   |                                    |                                |                                  |                                      |                                      |                                   |                                       |                                    |                                      |                                  |                            |                               |                            |                               |                               |                                 |                                |                                |                             |                              |                              |                                |                               |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
|                                  |                                |                                    |                                |                                 |                              | 18<br>VIIA                         |                              |                                  |                               |                             |                           |                             |                               |                                 |                              |                             |                               |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                            |                                |                               |                               |                               |                               |                              |                                |                                  |                              |                              |                             |                                   |                              |                                  |                             |                                      |                                 |                                   |                               |                                |                                 |                                 |                                    |                                 |                              |                                   |                                  |                                |                              |                                   |                                |                              |                               |                               |                                |                               |                                |                               |                            |                                 |                            |                             |                          |                            |                          |                            |                               |                                       |                                |                                    |                                   |                                    |                                |                                  |                                      |                                      |                                   |                                       |                                    |                                      |                                  |                            |                               |                            |                               |                               |                                 |                                |                                |                             |                              |                              |                                |                               |                                |
|                                  | 13<br>IIIA                     | 14<br>IVA                          | 15<br>VA                       | 16<br>VIA                       | 17<br>VIIA                   | 2<br>He<br>Helio<br>4.002602       |                              |                                  |                               |                             |                           |                             |                               |                                 |                              |                             |                               |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                            |                                |                               |                               |                               |                               |                              |                                |                                  |                              |                              |                             |                                   |                              |                                  |                             |                                      |                                 |                                   |                               |                                |                                 |                                 |                                    |                                 |                              |                                   |                                  |                                |                              |                                   |                                |                              |                               |                               |                                |                               |                                |                               |                            |                                 |                            |                             |                          |                            |                          |                            |                               |                                       |                                |                                    |                                   |                                    |                                |                                  |                                      |                                      |                                   |                                       |                                    |                                      |                                  |                            |                               |                            |                               |                               |                                 |                                |                                |                             |                              |                              |                                |                               |                                |
| 5<br>B<br>Boro<br>10.811         | 6<br>C<br>Carbono<br>12.011    | 7<br>N<br>Nitrógeno<br>14.007      | 8<br>O<br>Oxígeno<br>15.999    | 9<br>F<br>Fluor<br>18.998       | 10<br>Ne<br>Neón<br>20.1797  |                                    |                              |                                  |                               |                             |                           |                             |                               |                                 |                              |                             |                               |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                            |                                |                               |                               |                               |                               |                              |                                |                                  |                              |                              |                             |                                   |                              |                                  |                             |                                      |                                 |                                   |                               |                                |                                 |                                 |                                    |                                 |                              |                                   |                                  |                                |                              |                                   |                                |                              |                               |                               |                                |                               |                                |                               |                            |                                 |                            |                             |                          |                            |                          |                            |                               |                                       |                                |                                    |                                   |                                    |                                |                                  |                                      |                                      |                                   |                                       |                                    |                                      |                                  |                            |                               |                            |                               |                               |                                 |                                |                                |                             |                              |                              |                                |                               |                                |
| 11<br>Na<br>Sodio<br>22.98976928 | 12<br>Mg<br>Magnesio<br>24.304 | 13<br>Al<br>Aluminio<br>26.9815386 | 14<br>Si<br>Silicio<br>28.0855 | 15<br>P<br>Fósforo<br>30.973762 | 16<br>S<br>Azufre<br>32.06   | 17<br>Cl<br>Cloro<br>35.453        | 18<br>Ar<br>Argón<br>39.948  |                                  |                               |                             |                           |                             |                               |                                 |                              |                             |                               |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                            |                                |                               |                               |                               |                               |                              |                                |                                  |                              |                              |                             |                                   |                              |                                  |                             |                                      |                                 |                                   |                               |                                |                                 |                                 |                                    |                                 |                              |                                   |                                  |                                |                              |                                   |                                |                              |                               |                               |                                |                               |                                |                               |                            |                                 |                            |                             |                          |                            |                          |                            |                               |                                       |                                |                                    |                                   |                                    |                                |                                  |                                      |                                      |                                   |                                       |                                    |                                      |                                  |                            |                               |                            |                               |                               |                                 |                                |                                |                             |                              |                              |                                |                               |                                |
| 19<br>K<br>Potasio<br>39.0983    | 20<br>Ca<br>Calcio<br>40.078   | 21<br>Sc<br>Escandio<br>44.955912  | 22<br>Ti<br>Titanio<br>47.88   | 23<br>V<br>Vanadio<br>50.9415   | 24<br>Cr<br>Cromo<br>51.9961 | 25<br>Mn<br>Manganeso<br>54.938045 | 26<br>Fe<br>Hierro<br>55.845 | 27<br>Co<br>Cobalto<br>58.933195 | 28<br>Ni<br>Níquel<br>58.6934 | 29<br>Cu<br>Cobre<br>63.546 | 30<br>Zn<br>Zinc<br>65.38 | 31<br>Ga<br>Galio<br>69.723 | 32<br>Ge<br>Germanio<br>72.64 | 33<br>As<br>Arsénico<br>74.9216 | 34<br>Se<br>Selenio<br>78.96 | 35<br>Br<br>Bromo<br>79.904 | 36<br>Kr<br>Kriptón<br>83.796 | 37<br>Rb<br>Rubidio<br>85.4678 | 38<br>Sr<br>Estroncio<br>87.62 | 39<br>Y<br>Yttrio<br>88.905848 | 40<br>Zr<br>Zirconio<br>91.224 | 41<br>Nb<br>Níquel<br>92.90638 | 42<br>Mo<br>Molibdeno<br>95.94 | 43<br>Tc<br>Tecnecio<br>98 | 44<br>Ru<br>Rutenio<br>101.072 | 45<br>Rh<br>Rodio<br>102.9055 | 46<br>Pd<br>Paladio<br>106.42 | 47<br>Ag<br>Plata<br>107.8682 | 48<br>Cd<br>Cadmio<br>112.411 | 49<br>In<br>Indio<br>114.818 | 50<br>Sn<br>Estadío<br>118.710 | 51<br>Sb<br>Antimonio<br>121.757 | 52<br>Te<br>Telurio<br>127.6 | 53<br>I<br>Yodo<br>126.90549 | 54<br>Xe<br>Xenón<br>131.29 | 55<br>Cs<br>Cesio<br>132.90545196 | 56<br>Ba<br>Bario<br>137.327 | 57<br>La<br>Lantano<br>138.90547 | 58<br>Ce<br>Cerio<br>140.12 | 59<br>Pr<br>Praseodimio<br>140.90766 | 60<br>Nd<br>Neodimio<br>144.242 | 61<br>Pm<br>Prometio<br>144.91262 | 62<br>Sm<br>Samario<br>150.36 | 63<br>Eu<br>Europio<br>151.964 | 64<br>Gd<br>Gadolinio<br>157.25 | 65<br>Tb<br>Terbio<br>158.92535 | 66<br>Dy<br>Dysprosio<br>162.50015 | 67<br>Ho<br>Holmio<br>164.93033 | 68<br>Er<br>Erbio<br>167.259 | 69<br>Tm<br>Terminio<br>168.93032 | 70<br>Yb<br>Ytterbio<br>173.0547 | 71<br>Lu<br>Lutecio<br>174.967 | 72<br>Hf<br>Hafnio<br>178.49 | 73<br>Ta<br>Tantalio<br>180.94788 | 74<br>W<br>Wolframio<br>183.84 | 75<br>Re<br>Renio<br>186.207 | 76<br>Os<br>Osmio<br>190.2339 | 77<br>Ir<br>Iridio<br>192.222 | 78<br>Pt<br>Platino<br>195.084 | 79<br>Au<br>Oro<br>196.966569 | 80<br>Hg<br>Mercurio<br>200.59 | 81<br>Tl<br>Talio<br>204.3833 | 82<br>Pb<br>Plomo<br>207.2 | 83<br>Bi<br>Bismuto<br>208.9804 | 84<br>Po<br>Polonio<br>209 | 85<br>At<br>Astatino<br>210 | 86<br>Rn<br>Radón<br>222 | 87<br>Fr<br>Francio<br>223 | 88<br>Ra<br>Radio<br>226 | 89<br>Ac<br>Actinio<br>227 | 90<br>Th<br>Torio<br>232.0377 | 91<br>Pa<br>Protactinio<br>231.036888 | 92<br>U<br>Uranio<br>238.02891 | 93<br>Np<br>Neptunio<br>237.048173 | 94<br>Pu<br>Plutonio<br>244.06422 | 95<br>Am<br>Americio<br>243.061381 | 96<br>Cm<br>Curcio<br>247.0713 | 97<br>Bk<br>Berkelio<br>247.0713 | 98<br>Cf<br>Californio<br>251.083288 | 99<br>Es<br>Einsteinio<br>252.083288 | 100<br>Fm<br>Fermio<br>257.103756 | 101<br>Md<br>Mendelevio<br>258.103756 | 102<br>No<br>Nobelio<br>259.103756 | 103<br>Lr<br>Lawrencio<br>262.103756 | 104<br>Rf<br>Rutherfordio<br>261 | 105<br>Db<br>Dubnio<br>262 | 106<br>Sg<br>Seaborgio<br>263 | 107<br>Bh<br>Bohrio<br>264 | 108<br>Hs<br>Hassiumio<br>265 | 109<br>Mt<br>Meitnerio<br>266 | 110<br>Ds<br>Darmstadtio<br>267 | 111<br>Rg<br>Roentgenio<br>268 | 112<br>Cn<br>Copernicio<br>269 | 113<br>Nh<br>Nihonio<br>270 | 114<br>Fl<br>Flerovio<br>271 | 115<br>Mc<br>Moscovio<br>272 | 116<br>Lv<br>Livermorio<br>273 | 117<br>Uus<br>Unseptio<br>274 | 118<br>Uuo<br>Ununoctio<br>276 |

Para más información puedes contactar con este mail.

Â

Noticia creada por SOFIA BARBERÀ LANA (Seminario, turno 2)

Â

Â

Â