

# 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.

| ELEMENTOS                         |                                |                                |                                |                                    |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| 13                                | 14                             | 15                             | 16                             | 17                                 | 18                             |
| 3A                                | 4A                             | 5A                             | 6A                             | 7A                                 | 8A                             |
|                                   |                                |                                |                                |                                    | 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>Al<br>Aluminio<br>26.981538 | 12<br>Mg<br>Magnesio<br>24.305 | 13<br>Si<br>Silicio<br>28.086  | 14<br>P<br>Fósforo<br>30.974   | 15<br>S<br>Azufre<br>32.06         | 16<br>Cl<br>Cloro<br>35.453    |
| 19<br>K<br>Potasio<br>39.0983     | 20<br>Ca<br>Calcio<br>40.078   | 21<br>Sc<br>Escandio<br>44.956 | 22<br>Ti<br>Titanio<br>47.88   | 23<br>V<br>Vanadio<br>50.942       | 24<br>Cr<br>Cromo<br>51.996    |
| 29<br>Cu<br>Cobre<br>63.546       | 30<br>Zn<br>Zinc<br>65.38      | 31<br>Ga<br>Gallio<br>69.723   | 32<br>Ge<br>Germanio<br>72.64  | 33<br>As<br>Arsénico<br>74.922     | 34<br>Se<br>Selenio<br>78.96   |
| 47<br>Ag<br>Plata<br>107.868      | 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>Teluro<br>127.6    |
| 55<br>Cs<br>Cesio<br>132.905      | 56<br>Ba<br>Bario<br>137.327   | 57<br>La<br>Lantano<br>138.905 | 58<br>Ce<br>Cerio<br>140.12    | 59<br>Pr<br>Praseodimio<br>140.908 | 60<br>Nd<br>Neodimio<br>144.24 |
| 81<br>Tl<br>Talio<br>204.383      | 82<br>Pb<br>Plomo<br>207.2     | 83<br>Bi<br>Bismuto<br>208.980 | 84<br>Po<br>Polonio<br>209     | 85<br>At<br>Astato<br>210          | 86<br>Rn<br>Radón<br>222       |
| 113<br>Nh<br>Nihonio<br>284       | 114<br>Fl<br>Flerovio<br>287   | 115<br>Mc<br>Moscovio<br>288   | 116<br>Lv<br>Livermorio<br>293 | 117<br>Ts<br>Teneso<br>289         | 118<br>Og<br>Oganesson<br>294  |

Para más información puedes contactar con este mail.

Â

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

Â

Â

Â