

RECOMENDACIONES en la RED

Aquí encontrarás los enlaces a tres páginas web relacionadas con la química que van desde la simulación de espectros infrarrojos de moléculas o la simulación de experimentos sencillos en química has-

ta un curso de cristalografía en línea. Imprescindibles para quienes deseen ampliar sus conocimientos.

Recopiladas por
Victoria Landa Fitzgerald
(Todas las páginas eran accesibles octubre de 2014).



TeleSpec: simula tus espectros infrarrojos

El proyecto TeleSpec ha sido desarrollado en el Chemie-Centrum de la Universidad de Erlangen-Nürnberg en cooperación con la Universidad técnica de Dresden (Alemania). El objetivo del proyecto TeleSpec es establecer una base de datos de espectros infrarrojos en la web. En esta página se ofrece, también, una herramienta para la simulación de espectros y un manual de empleo de estas herramientas.

<http://www2.ccc.uni-erlangen.de/services/telespec/>

PhET Interactive simulations: Simulaciones interactivas para el aprendizaje de la ciencia

En el portal PhET Interactive simulations de la University of Colorado Boulder, el docente de ciencias puede encontrar simulaciones interactivas que le permitirán, en sus clases, ayudar a los alumnos a hacer conexiones entre los fenómenos de la vida real y la ciencia subyacente. De este modo, el alumno podrá profundizar sus conocimientos y apreciaciones del mundo físico. Las simulaciones de PhET ofrecen en sus simulaciones instrumentos de medición a medida que el usuario va manipulando las diferentes herramientas.

Todas las simulaciones Phet están disponibles gratuitamente en su sitio web y son fáciles de utilizar e incorporar en el aula. Están escritas en Java y Flash, y se pueden ejecutar median-

te un navegador web estándar, siempre y cuando este tenga Flash y Java instalados.

<https://phet.colorado.edu/es/>

e-crystallography course: curso de cristalografía online

En esta página encontrarán un curso interactivo sobre conceptos básicos de Cristalografía. El curso es el resultado de muchos años de enseñanza de Cristalografía en la Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) y, anteriormente, en la Universidad de Lausana, Suiza. Como señalan sus autores, el objetivo del curso no es desarrollar un libro de texto sobre cristalografía sino, más bien, dar explicaciones básicas de esta e introducir un conjunto de *applets* interactivos para poder aplicar los conocimientos. La interactividad de los *applets* es, por supuesto, una gran ventaja para facilitar a los estudiantes la formación en temas que no son sencillos.

<http://www2.ccc.uni-erlangen.de/services/telespec/>