

# cienciasnaturals.com

## 1.- Presentación

“Cienciasnaturals.com” es un sitio web que tiene por finalidad promover el uso de internet en las clases de ciencias naturales de la enseñanza secundaria en Cataluña (ESO y en bachillerato LOGSE). Este sitio web nació a partir de la recopilación y la edición digital de los materiales didácticos que su autor, profesor de Biología y Geología en un Instituto de Enseñanza Secundaria (IES), ha utilizado o aplica actualmente en su tarea docente. Desde el día 27 de septiembre de 2000 el sitio web puede consultarse, sin ningún tipo de restricción (24 horas/día - 7 días/semana - 365 días/año) en la siguiente dirección URL:

**<http://www.cienciasnaturals.com>**

En la web [1] hay básicamente dos tipos de materiales didácticos, que se ofrecen libremente a profesores y estudiantes, en los formatos htm / html, gif, jpg y pdf:

1.- Materiales propios del editor, como:

- mapas conceptuales: **<http://www.cienciasnaturals.com/concep.html>**
- ejemplos de exámenes: **<http://www.cienciasnaturals.com/examg.html>**
- gráficos: **<http://www.cienciasnaturals.com/grafic.html>**
- y una gran cantidad de actividades complementarias que se proponen en las distintas materias o áreas temáticas.
- Hay además, toda una unidad didáctica elaborada para el bachillerato:

“UD Fotosíntesi”, en **<http://www.cienciasnaturals.com/fotosin/index.html>**

2.- Materiales de dominio público que se pueden encontrar en la red WWW, como por ejemplo, los ejercicios de las pruebas de acceso a la Universidad (PAU) de las asignaturas de Biología y Ciencias de la Tierra; o también, fotografías del proyecto de la NASA “Earth Observatory” (**<http://earthobservatory.nasa.gov/>**), recortes de prensa “on line”, etc.

El web ofrece numerosos ejercicios de evaluación, actividades de instrucción - aprendizaje, tablas de datos y esquemas que permiten al profesorado la elaboración de materiales de refuerzo y materiales adaptados. Existen lecturas complementarias, cuestiones y gráficos para que el alumnado complemente los dosieres y los apuntes de clase. La autoedición electrónica debería substituir, al menos en parte, el uso y abuso de la fotocopiadora en los centros escolares. La “técnica manual” del recorte y pega en la confección de originales debería dar paso a la autoedición con ordenador; además, los estudiantes deberían adquirir el hábito de imprimir solamente aquellos materiales que sean estrictamente necesarios y el hábito, no menos importante, del ahorro de papel. Sin embargo, todo ello solamente será posible si profesores y alumnos disponen de amplias “bases de materiales didácticos on line” y disponen de las habilidades de trabajo informático correspondientes. Sin embargo, cabe señalar que este web ni ofrece apuntes de clase -tarea que corresponde, sin duda alguna, al profesorado- ni pretende substituir los libros de texto, un instrumento básico en el aprendizaje escolar.

El web dispone de una gran cantidad de enlaces externos que permiten la realización de consultas “on line”; ver la sección “Miscelania” en la portada y los índices de enlaces externos. En este sentido, se ofrece al profesorado la posibilidad de elaborar pequeñas guías de consulta adaptadas a los diferentes niveles de una clase. Así, por ejemplo, se puede introducir el hábito de la lectura de prensa digital y la confección de pequeñas bases temáticas de noticias; sirvan de modelo las relaciones de terremotos de las siguientes páginas:

- <http://www.cienciasnaturals.com/geologia/rece1.html>
- <http://www.cienciasnaturals.com/geologia/rece2.html>

## 2.- Datos del autor

**Xavier Varela i Pinart**

editor@cienciasnaturals.com

Centro escolar: **IES Bisbe Sivilla**

c/ Valldebanador, 39 - 08370 Calella (Barcelona)

Agosto de 2004

---

[1] 461 páginas según el buscador GOOGLE (757 que contienen [www.cienciasnaturals.com](http://www.cienciasnaturals.com)) y 577 imágenes según GOOGLE RESEARCH IMAGES. 467 páginas según ALLTHEWEB y 67 “pictures” según ALLTHEWEB IMAGES.