

“Curso multimedia para la enseñanza de los suelos”

Consta de 18 programas que comprenden aspectos variados de la Ciencia del Suelo como son: constituyentes, propiedades, morfología, clasificación, génesis y evaluación (Figura 1).

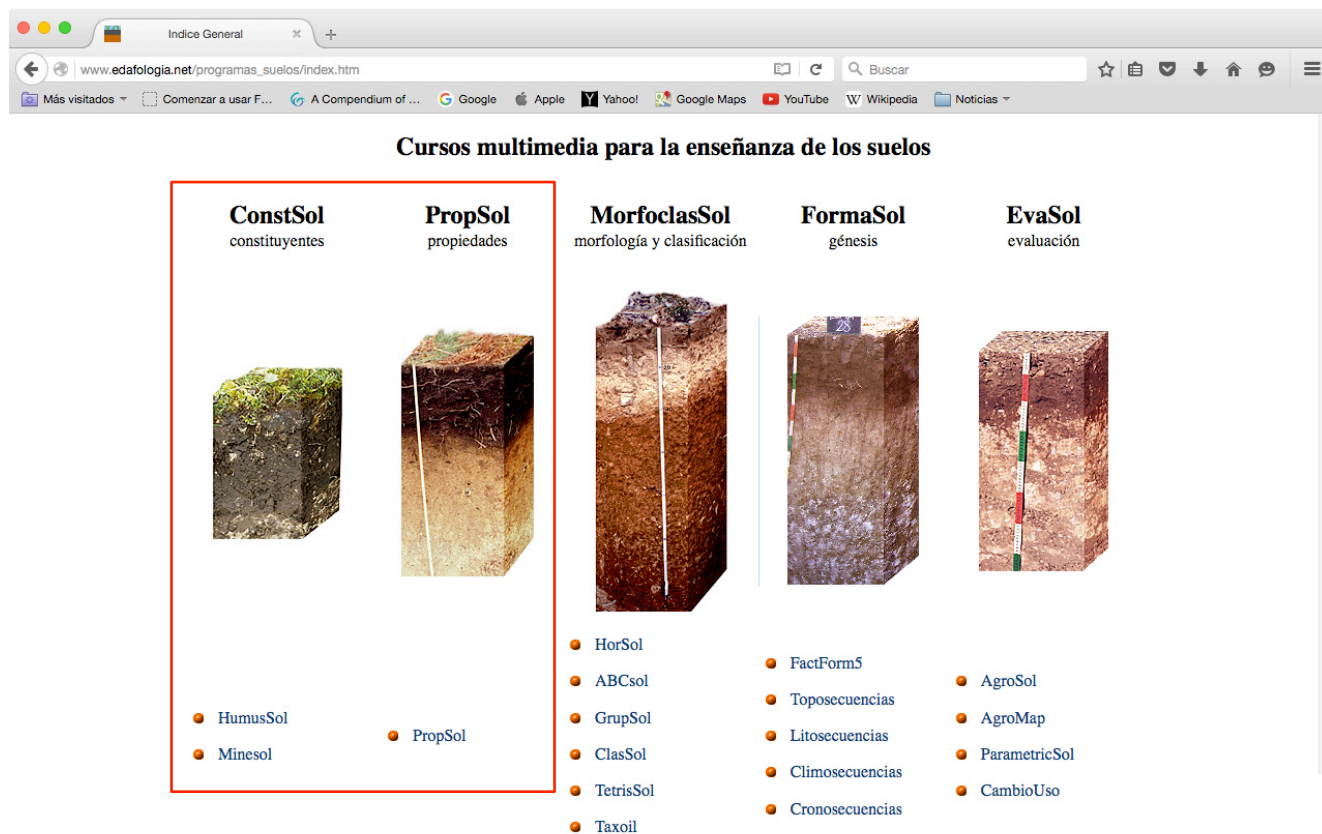


Figura 1. “Curso multimedia para la enseñanza de los suelos” colgado en www.edafologia.net

Programas ConstSol. Sobre los constituyentes del suelo.

HumusSol

Trabaja con la materia orgánica del suelo, sus características, su relación con la vegetación y con los otros constituyentes, su distribución en el perfil y sus funciones. Contiene cinco subprogramas: Materia orgánica y la clase de suelo (figura 2), Materia orgánica en el perfil de suelo, Materia orgánica y vegetación/paisaje, Materia orgánica y grado de evolución, Materia orgánica y estructura/porosidad.

HumusSol

Subprograma: Materia orgánica y perfil de suelo

Deberá reconocer que tipo de distribución de materia orgánica corresponde a cada clase de perfil de suelo. Pulse sobre el botón de una clase de suelo y le saldrá una pantalla en la que ha de decidir la distribución que le corresponde.

Por cada pregunta contestada correctamente obtendrá un punto, pero también tendrá la misma penalización si sus respuestas son erróneas. Antes de pulsar sobre la distribución elegida piense bien su respuesta pues una vez pulsado estará obligado a responder.

Cuando considere que la nota obtenida es suficiente puede finalizar el ejercicio pulsando el botón Finalizar y pasar a un nuevo ejercicio con otro escenario distinto. Igualmente si considera que no está capacitado para responder adecuadamente a este ejercicio puede pasar directamente a otro subprograma pulsando el siguiente botón. [no contestar a este subprograma](#)

Finalizar

Nota. Para mejorar la estabilidad del programa dentro de los botones y en las pantallas de aviso se han suprimido los acentos.

Figura 2. Un ejemplo del subprograma Materia orgánica y el perfil del suelo.

MineSol

Este programa pretende enseñar a reconocer la mineralogía de las distintas fracciones del suelos, así como su evolución y su aplicación desde el punto de vista de la génesis y de la fertilidad. Se trabaja con ejemplos de rocas, gravas, arenas gruesas y arenas finas. Consta de los siguientes subprogramas:

Mineralogía y evolución. Reconocer el grado de evolución del suelo a partir de la composición mineralógica de las arenas gruesas (figura 3).

Mineralogía y discontinuidades. La composición mineralógica del suelo puede detectar discontinuidades.

Mineralogía y fertilidad. En la mineralogía de las arenas gruesas (2-0,2 mm) reside la fertilidad futura del suelo.

Reconocimiento mineral: Arenas gruesas, Arenas finas ligeras, Arenas finas pesadas.

www.edafologia.net/programas_suelos/practconst/minesol/aregruevol/index.htm

MineSol

Arenas Gruesas. La mineralogía y la evolución del suelo

50 100% 20 40 60 80 100 120 140 cm

suelo 1 suelo 2 suelo 3 suelo 4 suelo 5

cuarzo ortosa plagioclasa Na piroxenos micas

Grado de evolución del suelo: mínimo baja moderada alta máxima

Ver nota Ver resultados

Finalizar

Respuesta errónea
Ha perdido dos puntos en su calificación
Pida nueva pregunta
cerrar

paso 3 paso 2 paso 1

Ayuda. [Estabilidad mineral y grado de evolución.](#)

Nota. Para mejorar la estabilidad del programa dentro de los botones y en las pantallas de aviso se han suprimido los acentos.

Figura 3. Un ejemplo del subprograma Mineralogía y evolución del suelo.

PropSol. Programas sobre las propiedades de los suelos

PropSol

Muchas de las propiedades de los suelos están estrechamente relacionadas entre sí de manera que es posible inferir el valor de una desconocida a partir del conocimiento de otras; también en muchas ocasiones es posible deducir el valor de una determinada propiedad por su posición en el perfil y a través de su comparación con los valores en los demás horizontes.

frameset propiedades x

www.edafologia.net/programas_suelos/practprop/index.htm

5YR3/4*
5YR3/4

7,5YR5/6*
7,5YR5/6

10YR4/8*
10YR6/8

10Y6/6*
10Y6/6

Arrastre la clase de color que crea que corresponde a cada horizonte (más información en la parte inferior de esta página).

HOR.	PROF. cm	COLOR húm.* seco	ESTR. tipo tam.gr.	TEXT. A. % a. %	MAT. pH	CCC	V %	C03 %	RET. 15 atm %	A. %
Ap	0-20		gran. fi.de.	fr.A. 54 12	1,8 4,7			0		11
Bt1	20-50		s. me.mo.	a. 26 47	1,0 4,9			0		23
Bt2	50-90		ba. gr.mo.	a. 15 70	0,9 5,2			0		24
Btgk	90-120		bs. me.de	a.A. 46 42	0,2 6,9			15		18
C	>120	7,5YR6/8* 7,5YR8/8	masi.	fr.a.A. 60 24	0,1 7,6			2		15

5YR3/4*
5YR3/4

7,5YR5/6*
7,5YR5/6

10Y6/6*
10Y6/6

10YR4/8*
10YR6/8

7,5YR6/8*
7,5YR8/8

Otros datos:
Roca madre, sedimentos sueltos. Relieve, llano. Vegetación, cereales. Sales, no. Clima mediterráneo subhúmedo. Abundantes cútanos de arcilla a 50-120 cm. Con manchas de color 5Y y 5G desde 90-120 cm, debidas a una capa de agua colgada. Arenas: cuarzo, feldespatos y micas. Arcillas: fundamentalmente ilita en los horizontes superiores y montmorillonita a partir de los 50 cm. Clasificación, Luvisol cutánico estagnico (abruptico, Fuente: Pilar Alonso Rojo

Respuesta errónea. Su nota ha disminuido en un punto

Aceptar

Tercera pregunta

Reconozca los colores de algunos de los horizontes de este perfil

Se trata de reconocer los colores de los horizontes de este perfil de suelo. Para ello disponemos de una selección de rasgos macromorfológicos descritos en el campo junto a otros datos físicos y químicos obtenidos en el laboratorio.

Arrastre los nombres de los colores según Munsell situados en la parte superior de esta página hasta la casilla azul que crea que corresponde con la clase de color de cada horizonte.

En este ejercicio se le van a plantear cinco preguntas para un total de 10 puntos. La respuesta correcta sumará dos puntos a su nota. Si su contestación es equivocada tendrá una penalización de un punto pero puede responder tantas veces como desee aunque cada intento fallido le costará un punto. Cuando acierte, o si no desea seguir contestando a esta pregunta, pulse el botón "Pasar a la siguiente pregunta" para pasar a otra pantalla.

También si lo desea puede anular esta pregunta pulsando directamente el botón "Pasar a la siguiente pregunta" sin que le suponga ninguna penalización (pero tampoco sumará ningún punto).

Ver nota Ver resultados Pasar a la siguiente pregunta Finalizar

Ayudas. [Abreviaturas](#). [La horizonación del suelo](#). [Los colores de las tablas Munsell](#). [Triángulo de texturas](#). [Estructuras](#).

Figura 4. Un ejemplo del programa PropSol.