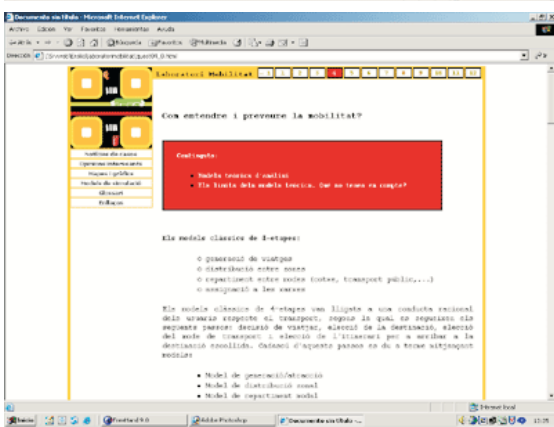


Portal educatiu, jocs de simulació Laboratori virtual de la mobilitat

Per a: Departament de Medi Ambient i Habitatge, Generalitat de Catalunya; i La Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona
Període: 2005-2006



Destinatari i tipologia

Es tracta d'un curs complet sobre mobilitat, orientat a estudiants de batxillerat, encara que pot ser utilitzat per persones i associacions interessades en tot el que es relaciona amb la mobilitat i la seva problemàtica.

Està pensat per tal de ser utilitzat a l'aula amb una vessant teòrica que cobreixi tots els conceptes que es relacionen amb la mobilitat, i una de pràctica basada en jocs de simulació i exercicis interactius que serveixin per aclarir els conceptes teòrics.

Simulacions

La simulació no seria possible sense disposar d'ordinadors. Gràcies a aquests, avui és possible l'aplicació de mètodes numèrics iteratius per a la resolució de sistemes d'equacions sense solució analítica i per al desenvolupament de nous algorismes d'anàlisi (algorismes genètics, entre d'altres). Més enllà de la utilitat pràctica dels ordinadors, està clar que no són eines neutrals en el procés d'aprenentatge, ni en la generació i gestió del coneixement o la comunicació social. És per això ineludible que s'integrin adequadament en l'educació, amb totes les seves potencialitats i atenent explícitament a totes les seves implicacions socials i culturals. Si bé els aspectes multimèdia i de comunicació interpersonal són rellevants, tant com la integració de diferents llenguatges i informacions d'una manera no seqüencial, els més importants són, sens dubte, els relatius a la simulació interactiva.

