

Taxaniv: Sistema basado en conocimiento como apoyo a los procesos de aprendizaje asociados a la taxonomía de los animales invertebrados

Resumen

En el presente trabajo se muestra el desarrollo de un sistema basado en conocimiento llamado Taxaniv cuya finalidad es apoyar los procesos de aprendizaje asociados a la taxonomía de los animales invertebrados. Se adoptó la metodología de desarrollo evolutivo para tal fin, utilizando el lenguaje prolog como mecanismo funcional de la programación lógica, paradigma computacional en la que está basado este sistema. Se muestran las etapas llevadas a cabo durante el proceso de desarrollo, logrando obtener un prototipo funcional el cual permite la realización de consultas básicas y especializadas que el usuario puede hacer como refuerzo a la actividad de aprendizaje relacionada con la taxonomía de los animales invertebrados. Además, se identificaron las causas que generan dificultades en el aprendizaje con relación a este tema y se estableció una unidad didáctica que permite la aplicación de Taxaniv en áreas afines de la biología. La incorporación de este sistema basado en conocimiento permitirá fortalecer los procesos de aprendizaje asociados a la taxonomía de los invertebrados y facilitar la obtención de información con respecto a este grupo de animales a través de las consultas simples y especializadas. Finalmente, se recomienda hacer un suministro mayor de información en la base de conocimiento y enfatizar en el diseño de la interfaz de usuario.

Más información: <https://repositorio.unicordoba.edu.co/handle/ucordoba/3746?locale-attribute=en>