

RESUMEN

El presente trabajo de grado a desarrollar tiene fines educativos, el cual está dirigido a alumnos y docentes de la Carrera de Medicina y el propósito principal es la virtualización del contenido de la materia Embriología I de la Carrera de Medicina, enfocándonos en los contenidos de Embriología I, basándonos en las nuevas tecnologías de Información y Comunicación (TIC'S).

El proyecto V.E.M.E. I (Virtualización en Enseñanza de Medicina Embriología I) pretende facilitar el aprendizaje del alumno de una forma didáctica apoyando los métodos tradicionales de Enseñanza/Aprendizaje, con el cual se quiere llegar a los estudiantes del primer año de la Carrera de Medicina a través del departamento de Morfofisiología y Patología, que está de acuerdo al programa docente de la materia Embriología I que son: T1. Generalidades y Fertilidad, T2. Desarrollo Embrioplacentario, Periodo Fetal, T3. Malformaciones Congenitas, T4. Desarrollo del Sistema Locomotor, T5. Desarrollo de la cabeza y el cuello.

El proyecto V.E.M.E. I es un trabajo de carácter educativo que está compuesto por cuatro componentes que son:

- Sistema multimedia educativo asociado a la materia Embriología I
- Texto asociado a la materia Embriología I
- Contenido de la adaptado al Moodle
- Capacitación a docente y alumnos de Sistema Multimedia

El Sistema multimedia educativo, como ayuda didáctica para docentes y estudiantes de la carrera de Medicina. El sistema multimedia reforzará los conceptos adquiridos en el aula a través de imágenes, texto, sonido, video y animaciones pretendiendo aumentar la motivación en el estudiante para aprender y obtener conocimientos de la materia.

El Sistema utiliza la metáfora del libro e interactúa medio libro, así el alumno estará familiarizado con está; en el medio libro mostramos animaciones, videos, sonidos,

textos referentes a los temas. Para el diseño y desarrollo del componente sistema multimedia se utilizará la metodología de guiones y la metodología UML, el cuál cumple con los requerimientos establecidos para obtener un sistema de calidad.

Dentro de las aplicaciones para el desarrollo del sistema multimedia se basará en: Adobe Flash CS4, Adobe Photoshop, Sound Forge, y Plataforma Moodle, todas estas herramientas harán del área de aprendizaje un espacio muy interactivo.

Texto guía de la materia que contendrá el contenido temático de la asignatura, el cuál servirá como documento base para el avance de la materia, su objetivo principal es conocer los temas específicos de la materia.

La adaptación de la materia Embriología I a la plataforma Moodle para facilitar el acceso a la información de la materia Embriología I vía internet.

Su objetivo principal es el manejo dentro del moodle la materia

La capacitación correspondiente al docente de la materia y a los alumnos de la materia Embriología I de la carrera de Medicina, con el objetivo de conocer el sistema multimedia.

Finalmente el cumplimiento de los componentes ha permitido el logro del propósito.