

**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDES UNIVERSITARIAS
BACHILLERATO EN INFORMÁTICA EMPRESARIAL
CURSO OPTATIVO: IF-7102 MULTIMEDIOS**

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

En este curso se estudian los sistemas de información que utilizan diversos tipos de representación para la información. Tradicionalmente solamente se utilizaba texto, sin embargo, con los avances en la tecnología digital, actualmente es posible incorporar gráficos, música o vídeo en el software. Este curso requiere que el alumno haya recibido los cursos de sistemas operativos y sistemas computacionales para que este familiarizado con el funcionamiento de bajo nivel en un computador.

OBJETIVOS

Este curso facilita al estudiante la información y las herramientas necesarias para que él pueda:

1. Comprender los principios fundamentales de los medios electrónicos.
2. Analizar el potencial de las diversas plataformas de computadores para multimedia.
3. Analizar cómo los computadores mediante las diferentes herramientas manipulan y presentan gráficos e imágenes, así como los conceptos básicos del diseño de gráficos.

CONTENIDO DEL CURSO

1. Introducción :
2. Definición de los conceptos multimedia e hipermedios.
3. Repaso de los conceptos de programación orientada a objetos.
4. Conceptos básicos de electrónica.
5. Computadores para multimedia.
6. Gráficos por computador
7. Audio por computador
8. Video por computador
9. Tecnologías de almacenamiento multimedia
10. Diseño de interfaces.
11. Animación.
12. Elementos de producción.

METODOLOGÍA

Este curso es básicamente práctico. Los estudiantes realizarán una exposición de un proyecto final de multimedia.

BIBLIOGRAFÍA

1. Burguer, Jeff. La Biblia del Multimedia. Addison Wesley Iberoamerica. 1994
2. Artículos de revistas.