

CCO-301 - ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR

El conocimiento de la estructura y funcionamiento de un sistema de cómputo sobre el cual gira el entorno de programación. Con ello se establece los límites de las aplicaciones que se desarrollen en la plataforma adecuada.

Permite dotar al alumno de conceptos para la evaluación de los rendimientos de las distintas configuraciones de equipos y su mantenimiento.

CCO-302 - ÁLGEBRA ABSTRACTA

El álgebra abstracta es una materia que se ve reflejada en la capacidad del estudiante para comprender en profundidad temas de computación como criptografía y álgebra relacional.

CCO-303 - OBJETOS Y ABSTRACCIÓN DE DATOS

Este es el tercer curso en la secuencia de los cursos introductorios a la informática. En este curso se pretende cubrir los conceptos señalados por la Computing Curricula IEEE(c)-ACM 2001, bajo el enfoque funcional-first.

El paradigma orientado a objetos nos permite combatir la complejidad haciendo modelos a partir de abstracciones de los elementos del problema y utilizando técnicas como encapsulamiento, modularidad, polimorfismo y herencia. El dominio de estos temas permitirá que los participantes puedan dar soluciones computacionales a problemas de diseño sencillos del mundo real.

CCO-304 - FÍSICA

Este curso es útil en esta carrera para que el alumno aprenda a Mostrar un alto grado de dominio de las leyes del movimiento de partículas y cuerpos rígidos y de los principios de conservación de la energía y momento lineal. Utilizar adecuadamente los conceptos de trabajo energía en la resolución de problemas de la vida cotidiana.

Poseer capacidad y habilidad en la interpretación de las condiciones de equilibrio de las partículas y cuerpos rígidos que contribuyen en la elaboración de soluciones eficientes y factibles en diferentes áreas de la Ciencia de la Computación.

CCO-305 - INTRODUCCIÓN AL INTERNET

El desarrollo de software para la Internet sea convertido en una necesidad primordial para los que trabajan en el mundo informático. Este tipo de software plantea nuevos retos: temas como seguridad, modelos cliente servidor, programación de sistemas, etc. y en la actualidad son piezas clave a tener en cuenta.

El curso dará una revisión básica a las técnicas y herramientas usadas en este tipo de ambientes.

CCO-306 – ANÁLISIS MATEMÁTICO 2

Estudia la integral de funciones en una variable, series numéricas y de funciones así como una introducción a las ecuaciones diferenciales, base para los siguientes cursos de Análisis Matemático y Física.