

CCO-100 – INFORMÁTICA I

Esta materia de carácter práctica, permitirá a los alumnos dominar los principales programas de uso informático, reconociendo que el uso de las computadoras en los tiempos modernos es una herramienta de suma importancia, no sólo para el desarrollo de nuestros pueblos, sino también, para el desarrollo de la ciencia y de nuevas tecnologías, debido a los crecientes avances. La materia permite visualizar la revolución que ha dado lugar a la sociedad de la información, también denominada sociedad digital, en la cual el insumo de mayor valor económico es la información. En el tratamiento de esta información convergen múltiples tecnologías, como son la informática y las telecomunicaciones.

CCO-101 – ESTRUCTURAS DISCRETAS

Las estructuras discretas son fundamentales para la ciencia de la computación. Es evidente que las estructuras discretas son usadas en las áreas de estructura de datos y algoritmos, sin embargo son también importantes en otras, como por ejemplo en la verificación, en criptografía y métodos formales.

CCO-102 – INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

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

La programación es uno de los pilares de la informática; cualquier profesional del área, necesitará programar para concretizar sus modelos y propuestas.

Este curso introducirá a los participantes en los conceptos fundamentales de este arte. Lo tópicos incluyen tipos de datos, estructuras de control, funciones, listas, recursividad y la mecánica de la ejecución, prueba y depuración.

El curso también ofrecerá una introducción al contexto histórico y social de la informática y una revisión del ámbito de esta disciplina.

CCO-103 – ALGEBRA Y GEOMETRÍA

Curso introductorio, soporte de los posteriores cursos de Análisis Matemático, estudia el plano y el espacio, haciendo énfasis es su aspecto vectorial y su interpretación geométrica, lo que permite visualizar conceptos que posteriormente se verán en forma abstracta.

COM-100 -TÉCNICAS DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA

Esta asignatura tiene un carácter teórico y práctico. Comprende la construcción de fórmulas orales y escritas centrándose el desarrollo de habilidades y conocimientos necesario para comprender y producir eficazmente mensajes lingüísticos en distintas situaciones de comunicación; comprensión de textos para llegar al análisis. Nociones básicas de lenguaje; técnicas de estudio fundamentadas en la oralidad y la grafía. Lexigrafía, es decir, la enseñanza del significado, composición y derivación de las voces, para que sean usadas con propiedad, en el acto de escribir redacciones científicas, técnica y administrativas.

EDI-000 - METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

Metodología de la Investigación, es una materia de carácter teórico – práctico, con la que se pretende marcar la pauta para lograr que el estudiante se inmiscuya poco a poco en el campo investigativo, para que pueda ser ente activo en los escenarios que el contexto le ofrece, que no sea un simple observador de lo que ocurre, sino un sujeto capaz de participar, decidir y proponer cambios en relación a la problemática del acontecer local, regional o nacional. Es en esta realidad, donde se pretende asumir un rol creativo, para orientar un proceso rico en situaciones de aprendizaje, con el que se contribuye a que el estudiante empiece a utilizar herramientas básicas relacionadas con la búsqueda de información y a su aplicabilidad en el contexto social.