

CCO - 1001 - Seminario de Tesis

La gestión de la información (IM) juega un rol principal en casi todas las áreas donde los computadores son usados. Esta área incluye la captura, digitalización, representación, organización, transformación y presentación de información; algoritmos para mejorar la eficiencia y efectividad del acceso y actualización de información almacenada, modelamiento de datos y abstracción, y técnicas de almacenamiento de archivos físicos.

Este también abarca la seguridad de la información, privacidad, integridad y protección en un ambiente compartido. Los estudiantes necesitan ser capaces de desarrollar modelos de datos conceptuales y físicos, determinar que métodos de (IM) y técnicas son apropiados para un problema dado, y ser capaces de seleccionar e implementar una apropiada solución de IM que refleje todas las restricciones aplicables, incluyendo escalabilidad y usabilidad.

CCO - 1002 Sistemas distribuidos

En este curso se puede profundizar en alguno de los tópicos mencionados en el área de Computación Molecular Biológica (Computational Molecular Biology–CMB).

CCO -1004 Computación Centrada en redes 2

Este curso es útil en la formación profesional para que el alumno tenga contacto con tópicos especializados en el área de Ingeniería de Software.