

Explicación del Modelo Curricular

El Plan de Estudios de MCC está conformado por tres áreas:

1. El núcleo básico contiene cuatro asignaturas que representan 32 créditos. En este núcleo se ayuda a hacer homogéneos los conocimientos y habilidades de los estudiantes en análisis matemático, algorítmico y lógico, elementales para las asignaturas posteriores del programa, especialmente si los estudiantes provienen de formación profesional diversa.
2. El núcleo metodológico está conformado por cuatro asignaturas que integran 32 créditos. El núcleo desarrollará en el estudiante competencias para conducir investigación científica en Ciencias de la Computación, aplicando el método científico en el desarrollo de su investigación de grado.
3. El núcleo de especialización está integrado por dos líneas. El estudiante deberá elegir del catálogo de asignaturas optativas dependiendo de la LGAC en la que se ubique su problema de investigación, cuatro asignaturas que representan 32 créditos. Las asignaturas del núcleo de especialización deberán ser validadas por el director o directores de tesis con el objetivo de obtener conocimientos necesarios para solucionar su problema de investigación:
 - Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial: desarrolla competencias en el estudiante para el tratamiento de grandes volúmenes de datos, incluyendo su análisis con técnicas formales de la inteligencia artificial. El análisis puede involucrar modelos estadísticos, predicción, visualización, entre otras.
 - Computación Móvil y Ubicua: desarrolla competencias en el estudiante para resolver problemas inherentes a la movilidad y ubicuidad de los sistemas de cómputo.

Aunado a los créditos de los tres núcleos, se asigna a la obtención del grado académico un valor de 42 créditos.