

**Maestría en Matemáticas Aplicadas  
Investigación**

**Pésum 2016-2**

La Maestría ha diseñado una agrupación de asignaturas complementarias, con el fin de que el estudiante en asesoría con el jefe del programa, elija las asignaturas que se articulan con el trabajo de grado.

**Asignaturas del programa**

**Créditos  
Complementarios**  
**44**

<b>Biología Molecular Avanzada</b> BI0836   3	<b>Ecuaciones en Derivadas Parciales</b> CM0800   3	<b>Optimización Combinatoria</b> CM0831   3	<b>Elementos de Teoría de Conjuntos</b> CM0832   3	<b>Teoría de la Medida y Elementos de Probabilidad</b> CM0833   3	<b>Optimización No Lineal</b> CM0841   3	<b>Análisis Matemático</b> CM0843   3
<b>Análisis Numérico</b> CM0844   3	<b>Lógica</b> CM0845   3	<b>Serie de Tiempo Económicas</b> CM0846   3	<b>Algoritmos</b> CM0847   3	<b>Lenguajes Declarativos</b> CM0848   3	<b>Métodos Heurísticos para Optimización</b> CM0849   3	<b>Modelos y Métodos de Optimización</b> CM0850   3
<b>Métodos Formales para el Desarrollo de Software</b> CM0858   3	<b>Optimización Multiobjetivo</b> CM0857   3	<b>Optimización Estocástica</b> CM0856   3	<b>Econometría Bayesiana</b> CM0855   3	<b>Análisis Multivariado</b> CM0854   3	<b>Modelos Lineales Generalizados</b> CM0853   3	<b>Teoría de Probabilidad</b> CM0851   3
<b>Teoría de Tipos</b> CM0859   3	<b>Sistemas de Información Geográfica</b> CM0860   3	<b>Probabilidad Avanzada y Convergencia</b> CM0865   3	<b>Análisis Exploratorio de Datos Espaciales y Econometría Espacial</b> CM0866   3	<b>Datos Funcionales</b> CM0867   3	<b>Estadística Multivariada Avanzada</b> CM0868   3	<b>Técnicas Robustas y No Paramétricas</b> CM0869   3
<b>Cálculo Avanzado</b> CM0875   3	<b>Computación Cuántica I</b> ← EI7001   3	<b>Álgebra Lineal</b> CM0874   3	<b>Procesos Estocásticos</b> CM0873   3	<b>Inteligencia Computacional</b> CM0872   3	<b>Aprendizaje Automático para el Procesamiento de Imágenes</b> CM0871   3	<b>Procesamiento de Imágenes Remotas</b> CM0870   3
<b>Métodos Numéricos</b> CM0876   3	<b>Asimilación de Datos</b> CM0881   3	<b>Matheurística</b> CM0882   3	<b>Simulación Monte Carlo</b> CM0883   3	<b>Inferencia Estadística</b> CM0885   3	<b>Técnicas de Optimización en Ciencia Regional</b> CM0886   3	<b>Geometría Diferencial</b> CM0887   3
<b>Física Estadística - Avanzada</b> DF0713   3	<b>Mecánica Cuántica - Avanzada</b> DF0712   3	<b>Topología Diferencial</b> CM0905   3	<b>Ecuaciones Diferenciales Ordinarias</b> CM0904   3	<b>Estadística No Paramétrica en Ciencias de los Datos</b> CM0896   3	<b>Análisis de Algoritmos</b> CM0889   3	<b>Álgebra en Ciencias de los Datos</b> CM0888   3
<b>Seminario Temático</b> EC0706   3	<b>Microeconomía Avanzada</b> EC0712   3	<b>Microeconomía Avanzada (Investigación)</b> EC0731   3	<b>Estadística en Analítica</b> EC1801   3	<b>Tópicos Especiales - 3 Créditos</b> EI0830   3	<b>Habilidades de Negociación y Ventas</b> ME0239   3	<b>Teoría de Morse</b> CM0943   3
<b>Inferencia Bayesiana</b> CM0917   3	<b>Seminario 2</b> ← CM0852   3	<b>Seminario 1</b> CM0840   3	<b>Topología General</b> CM0612   3			