

**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

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