



| 1° SEMESTRE                                    | 2° SEMESTRE                                 | 3° SEMESTRE                                       | 4° SEMESTRE                            |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Matemáticas Avanzadas<br>C: 5                  | Optativa I<br>C: 5                          | Optativa II<br>C: 5                               | Optativa III<br>C: 5                   |
| Procesos Estocásticos<br>C: 5                  | Modelos de Aprendizaje Supervisados<br>C: 5 | Modelos de Aprendizaje no Supervisados<br>C: 5    | Optativa IV<br>C: 5                    |
| Programación Avanzada y Bases de Datos<br>C: 5 | Detección de Patrones Temporales<br>C: 5    | Modelado y Predicción de Series de Tiempo<br>C: 5 | Seminario de Investigación II<br>C: 18 |
|                                                | Seminario de Investigación I<br>C: 18       |                                                   |                                        |

### Objetivos.

Formar investigadores éticos con una formación integral y conocimientos de frontera en el área de ciencia y análisis de datos capaces de proponer soluciones al manejo, gestión y almacenamiento de grandes volúmenes de datos con capacidades para diseñar y establecer modelos de análisis de estructuras, extracción de conocimiento, modelado y predicción que fomenten el desarrollo científico tecnológico e innovador aplicado a las áreas del conocimiento donde los datos son generados.

C: CRÉDITOS

EJE

BÁSICO

BÁSICO DE ESPECIALIZACIÓN

APLICADO

DE INVESTIGACIÓN

MODALIDAD MIXTA

CRÉDITOS: 91