

## 6 Malla Curricular

### Líneas de Investigación

- (1) Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial para el descubrimiento científico.
- (2) Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial para agregar valor en sistemas complejos de ingeniería.

### Optativos

- (\*) Un optativo por Línea de Investigación, por semestre

| CICLO INICIAL |                                              |                                                     |                                                    | CICLO DE TESIS                        |                  |                   |                    |                   |                           |  |  |
|---------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|--|--|
|               | SEMESTRE 1                                   | SEMESTRE 2                                          | SEMESTRE 3                                         | SEMESTRE 4                            | SEMESTRE 5       | SEMESTRE 6        | SEMESTRE 7         | SEMESTRE 8        |                           |  |  |
| FUNDAMENTALES | Métodos Probabilísticos Avanzados (8 SCT)    | Paradigmas de Inteligencia Artificial (8 SCT)       | Arquitecturas Modernas de Redes Neuronales (8 SCT) | Desarrollo Responsable de IA (8 SCT)  | Tesis I (30 SCT) | Tesis II (30 SCT) | Tesis III (30 SCT) | Tesis IV (30 SCT) |                           |  |  |
|               | Modelos y Algoritmos de Optimización (8 SCT) | Tópicos Avanzados de Aprendizaje Automático (8 SCT) | Analítica Avanzada Prescriptiva (6 SCT)            |                                       |                  |                   |                    |                   |                           |  |  |
| METODOLÓGICAS | Computación de Alto Rendimiento (8 SCT)      | Taller de Proyectos Científicos y Patentes (8 SCT)  | Optativo de Profundización I (8 SCT)               | Optativo de Profundización II (8 SCT) |                  |                   |                    |                   | EXÁMEN DE AVANCE DE TESIS |  |  |
| INVESTIGACIÓN | Taller de Investigación I (6 SCT)            | Taller de Investigación II (6 SCT)                  | Seminario de Investigación (8 SCT)                 | Proyecto de Tesis (14 SCT)            |                  |                   |                    |                   | EXÁMEN FINAL DE GRADO     |  |  |

\*Malla sujeta a cambios para admisión 2027.