



# Ingeniería en Inteligencia Artificial

## ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN

La carrera dispone de una estructura curricular altamente flexible que tiene como objetivo optimizar las oportunidades de empleo para sus graduados mediante un aumento significativo en la oferta de créditos electivos dentro de los planes de estudio.

Los estudiantes pueden obtener certificaciones especializadas, siendo obligatorio certificarse en al menos una de ellas.

Las especializaciones de la carrera son:

- Inteligencia Artificial para la Transformación Empresarial
- Sistemas Inteligentes de Toma de Decisiones y Robótica
- Sistemas Cognitivos e Inteligencia Artificial Avanzada
- Diseño de IA centrada en el Ser Humano

### > Inteligencia Artificial para la Transformación Empresarial

| ASIGNATURA  | CRÉDITOS  | TIPO DE CURSO |
|---|-----------|---------------|
| Seguridad en Inteligencia Artificial                  | 3         | Obligatorio   |
| Despliegue de modelos IA (MLOps)                      | 3         | Obligatorio   |
| Implicaciones sociales, riesgos y regulación de la IA | 3         | Obligatorio   |
| IA para la industria 4.0                              | 3         | Electivo      |
| Gobernanza y estrategia en IA                         | 3         | Electivo      |
| Modelos de negocio impulsados por IA                  | 3         | Electivo      |
| <b>TOTAL</b>  | <b>18</b> |               |

### > Sistemas Inteligentes de Toma de Decisiones y Robótica

| ASIGNATURA                           | CRÉDITOS  | TIPO DE CURSO |
|--------------------------------------|-----------|---------------|
| Procesamiento de Lenguaje Natural    | 4         | Obligatorio   |
| Fundamentos de Robótica              | 3         | Obligatorio   |
| Seguridad en Inteligencia Artificial | 3         | Obligatorio   |
| Agentes autónomos                    | 3         | Electivo      |
| Robótica inteligente                 | 3         | Electivo      |
| AIoT                                 | 3         | Electivo      |
| <b>TOTAL</b>                         | <b>19</b> |               |

### > Sistemas Cognitivos e Inteligencia Artificial Avanzada

| ASIGNATURA                                | CRÉDITOS  | TIPO DE CURSO |
|---|-----------|---------------|
| Psicología Cognitiva y Percepción         | 3         | Obligatorio   |
| Lenguaje, pensamiento y cognición visual  | 3         | Obligatorio   |
| Técnicas Avanzadas de Machine Learning II | 3         | Obligatorio   |
| Computer vision                           | 3         | Electivo      |
| Realidad extendida aplicada a la IA       | 3         | Electivo      |
| Computación de alto desempeño             | 3         | Electivo      |
| <b>TOTAL</b>                              | <b>19</b> |               |

➤ **Diseño de IA centrada en el Ser Humano**

| <b>ASIGNATURA</b>                                     | <b>CRÉDITOS</b> | <b>TIPO DE CURSO</b> |
|---|-----------------|----------------------|
| Arte, diseño y tecnología                             | 3               | Obligatorio          |
| Implicaciones sociales, riesgos y regulación de la IA | 3               | Obligatorio          |
| Desarrollo de Startups de IA                          | 3               | Obligatorio          |
| Interacción humano - IA                               | 3               | Electivo             |
| Ure Experience en sistemas IA                         | 3               | Electivo             |
| Innovación de Productos y Servicios de IA             | 3               | Electivo             |
| <b>TOTAL</b>  | <b>18</b>       |                      |

Al finalizar la especialización, los estudiantes deberán presentar un trabajo integrador y sustentarlo satisfactoriamente como requisito para obtener la certificación correspondiente.