

## INGENIERÍA EN SISTEMAS INTELIGENTES



Administrativas

**NIVEL** Mayo 2023 **CRÉDITOS NÚCLEO BÁSICO** Seminario de Herramientas de Pensamiento Matemáticas Temas Selectos de Metodología de la Orientación en Química A Algorítmico Matemáticas Investigación Software Discretas I Computación 0 8 2805 0 8 2229 0 8 2151 3 2 8 0071 1005 2 2 2002 46 0 8 2150 Estructuras de Sistemas Matemáticas **Tendencias** Álgebra B Cálculo A Inglés 1 Interactivos Datos I Discretas II **Sociales** 0 8 3 2 8 2231 0 8 2152 2 8 0042 0051 0 2 2 1008 0 5 5 1936 CC 47 2806 45 Obligatorios Ingeniería de Estructuras de Lenguajes de Arquitectura de Física A Cálculo B \* Inglés 2 Software Datos II Programación Computadoras 3 8 Optativos 2304 2232 8 2233 2 8 0061 0052 0 8 2532 5 5 1937 53 0 8 4 0 8 3 2 8 0 Gestión de Tecnología Algoritmos y Análisis Bases de Datos Servidores y Cálculo D Orientada a Objetos Compleiidad Numérico Seguridad 48 2234 2235 8 2314 2840 0054 0 8 2111 4 0 8 Diseño e Interfaces Gráficas Graficación por Sistemas Gestión y Fundamentos de Inglés 3 Implementación de con Aplicaciones nteligencia Artificia Desarrollo Social Computadora Operativos 5 Redes 0 8 2236 8 2813 8 2807 2823 8 2252 0 2 2 1009 0 5 5 1938 CC 47 4 0 Electivas de Área Téc. de Comunicac. Administración Probabilidad v Arte, Cultura y Inglés 4 Oral y Escrita de Provectos I de Énfasis ¤ Estadística Humanidades I 6 1006 2053 2112 1012 1939 28 30 Obligatorios **Proyectos** Administración Modelado Supercómputo 3 Liderazgo Inglés 5 Computacionales de Proyectos II Matemático 7 8 Optativos 2054 0 8 2228 4 0 8 2113 1015 5 1940 CC 38 0 8 2050 Actividades de 10 Obligatorios Arte, Cultura y **Proyectos** Movilidad I \* Emprendimiento Computacionales II Humanidades II Aprendizaje I \* 10 Optativos 1016 1916 CC 2051 1908 1013 20 Computación y Seminario de Prácticas 10 Obligatorios Proyectos Deportivas o de Computacionales II Sociedad Egreso Profesionales ISI 9 17 Optativos Divulgación 7 4 0 8 2052 2 2 2085 CC 0 0 0 1926 2 2 1014 15 2005 27 0 **CLASIFICACIÓN CACEI** CLASIFICACIÓN FACULTAD DE INGENIERÍA SIMBOLOGÍA 1. Nombre de la materia 2. Horas/semana (teoría) CB: Ciencias Básicas v Matemáticas Depto. Físico Formación Depto. Univ. de 3. Horas/semana (práctica) Carrera CI: Ciencias de la Ingeniería Matemáticas Humanística Inglés 4. Créditos IA: Ingeniería Aplicada 5. Clave de la materia CS: Ciencias Sociales y Humanidades 2 3 4 5 6 6. Clave CACEI CE: Ciencias Económico-(\* indica optativa)



## INGENIERÍA EN SISTEMAS INTELIGENTES



## AREAS DE ENFASIS ¤



## Observaciones:

• La materia de Administración de Proyectos I y las materias indicadas como Electivas de Área de Énfasis podrán inscribirse después de aprobar, al menos, 90% de las materias del Núcleo Básico (200 créditos). Además, cada Área de Énfasis se requiere lo siguiente:

Para cursar el Área de:	Se debe haber aprobado:
Robótica Int. e Inteligencia Artificial	Fundamentos de Inteligencia Artificial
Interacción y Videojuegos	Graficación por Computadora
Ciberseguridad	Diseño e Implementación de Redes
Desarrollo Web y Multiplataforma	Interfaces Gráficas con Aplicaciones

- El alumno puede cursar materias de una o más Áreas de Énfasis, dependiendo de su interés, considerando que debe aprobar por lo menos 64 créditos de estas materias electivas.
- Las Actividades de Aprendizaje I, II, III, IV y V son optativas y podrán inscribirse al haber aprobado, al menos, 90 créditos.
- Las materias de Movilidad I, II, III, IV y V son optativas y podrán inscribirse al haber, al menos, aprobado 225 créditos.
- La materia de Computación y Sociedad se puede inscribir al haber aprobado 350 créditos.
- Las Prácticas Profesionales I.S.I. son optativas, se pueden cursar al haber aprobado, al menos, 315 créditos. Para acreditarlas, se deben cubrir 240 horas de actividades.
- Para ser Pasante se requiere aprobar 405 créditos. Este total requiere aprobar todas las materias obligatorias (311 créditos);
  aprobar 64 créditos, al menos, de las materias Electivas de Área de Énfasis; y aprobar los 30 créditos restantes con materias optativas (indicadas por \*), materias Electivas de Área de Énfasis, o una combinación de ambas.
- Para poder iniciar el proceso de titulación es obligatorio haber realizado el Servicio Social, el cual podrá realizarse al haber aprobado, al menos, 284 créditos (70% de los créditos de la carrera). Para poder liberar el Servicio Social se deben cumplir 480 horas de actividades, de acuerdo con los requisitos del Departamento de Servicio Social.