

El módulo profesional 5071–

Modelos de inteligencia artificial,

tiene una duración de 40 horas (equivalente a 4 créditos ECTS). Según el Real Decreto 279/2021, de 20 de abril, los contenidos básicos del módulo profesional son los siguientes:

Bloque 1. Caracterización de sistemas de Inteligencia Artificial:

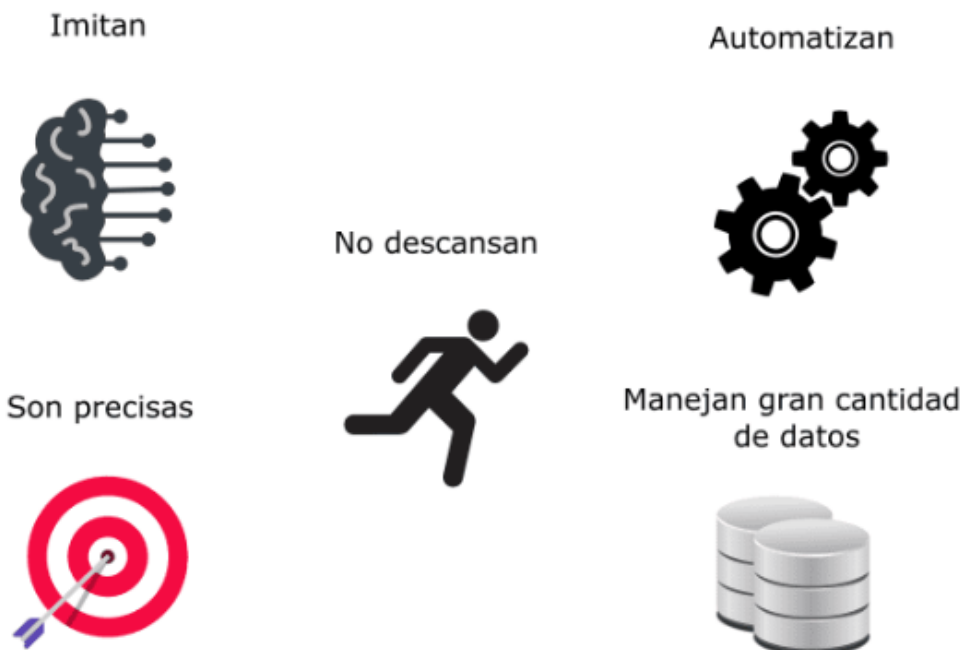
- Fundamentos de los sistemas inteligentes.
- Campos de aplicaciones.
- Técnicas de la Inteligencia Artificial.
- Nuevas formas de interacción.

Características de la inteligencia artificial: ¿Cuáles son?

La **inteligencia artificial** es la capacidad que tiene un sistema informático en emular (y superar, en muchas ocasiones) las habilidades humanas.

La concepción de inteligencia artificial es muy variada, por lo que no existe una definición aceptada por todos. No obstante, la IA posee ciertas **características que definen muy bien** su naturaleza tecnológica y futurista.

Características principales de la inteligencia artificial



<https://www.europarl.europa.eu/news/es/headlines/society/20200827STO85804/que-es-la-inteligencia-artificial-y-como-se-usa>

Bloque 2.Utilización de modelos de Inteligencia Artificial:

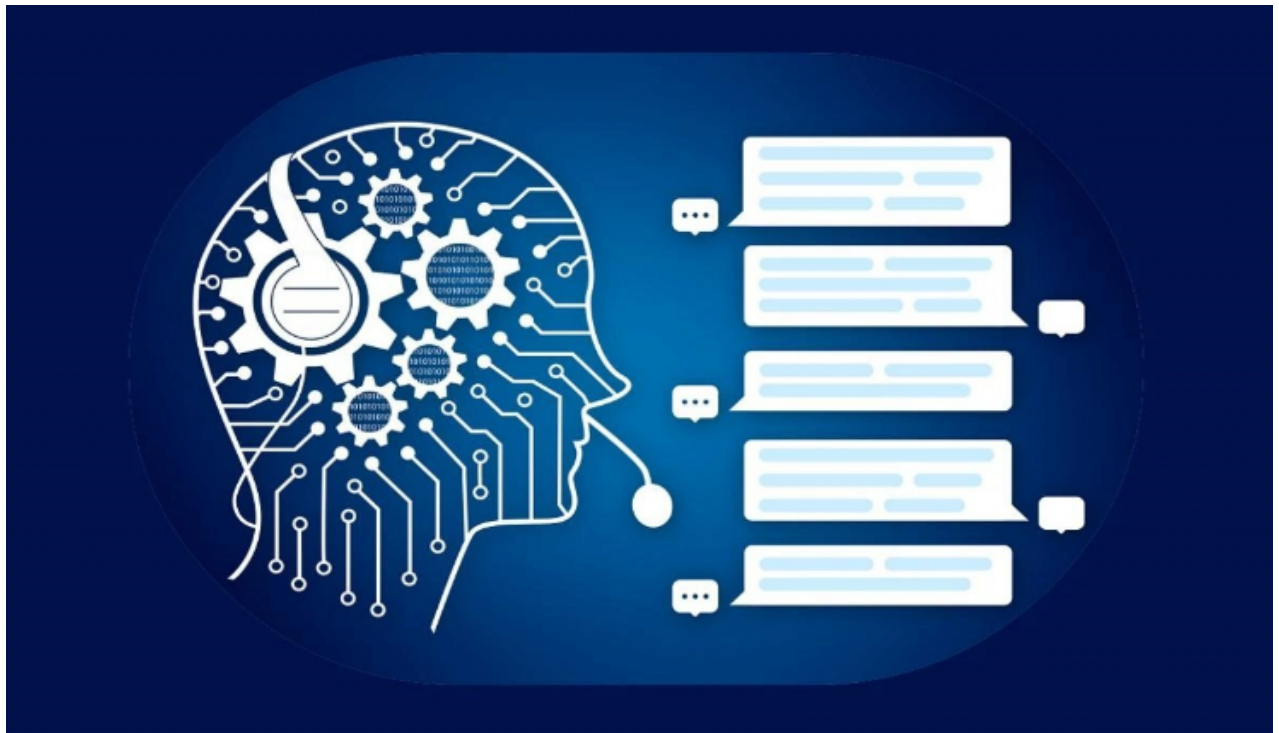
- Requisitos básicos de un sistema de resolución de problemas.
- Modelos de sistemas de Inteligencia Artificial
 - Automatización de tareas.
 - Sistemas de razonamiento impreciso. • Sistemas basados en reglas.



<https://www.europarl.europa.eu/news/es/headlines/society/20200827STO85804/que-es-la-inteligencia-artificial-y-como-se-usa>

Bloque 3. Procesamiento del Lenguaje Natural:

- Procesamiento del lenguaje natural: Potencial y limitaciones
- Aplicaciones del procesamiento del lenguaje natural. Análisis de sistemas robotizados:
- Métodos y aplicaciones de la robótica
- Modelado y control de robots.
- Programación de robots y aplicaciones
- Sistemas robotizados. Diseño e implementación.



<https://blogs.iadb.org/conocimiento-abierto/es/que-es-el-procesamiento-de-lenguaje-natural-y-como-ponerlo-en-practica-con-recursos-abiertos/>

Bloque 4.Sistemas Expertos:

- Dinámica de los sistemas expertos.
- Estructuras elementales de los sistemas expertos.
- Representar y simular comportamientos básicos.
- Estrategias de control de un sistema experto.
- Aplicaciones de sistemas expertos.
- Tendencias en sistemas expertos.

Ejemplos de sistemas expertos

Transacciones bancarias:

Pueden realizarse en cualquier momento del día o la noche mediante el uso de cajeros automáticos.



Control de tráfico:

Operan automáticamente los semáforos y regulan el flujo del tráfico en las calles de una ciudad.



Problemas de planificación:

Optimizan ciertos objetivos como la organización y asignación de aulas para la realización de exámenes finales en una gran universidad.



Diagnóstico médico:

Se utilizan para atender a pacientes y ayudarles en sus inquietudes médicas.



https://programas.cuaed.unam.mx/repositorio/moodle/pluginfile.php/963/mod_resource/content/1/contenido/index.html

Bloque 5. Aplicación de principios legales y éticos de la Inteligencia Artificial:

- Deontología profesional en Inteligencia Artificial.**
- Privacidad de datos.**
- Protección frente a errores**
- Principios éticos.**
- Sesgos de género en el desarrollo y aplicaciones de Inteligencia Artificial y Big Data**



<https://futuroelectrico.com/etica-en-la-inteligencia-artificial/>