

Un **sistema tutor inteligente (STI)** es una aplicación de tecnología educativa diseñada para proporcionar instrucción o retroalimentación personalizada a los estudiantes sin la intervención humana directa de un profesor. Estos sistemas emplean técnicas de inteligencia artificial para adaptar el material didáctico y las estrategias de enseñanza a las necesidades individuales de cada estudiante, basándose en su progreso y rendimiento previo.

### **Características Principales de un Sistema Tutor Inteligente**

1. Adaptabilidad: Los STI son capaces de ajustar el contenido educativo y el ritmo de aprendizaje según el nivel y velocidad de aprendizaje del estudiante. Esto incluye la presentación de nuevos temas, repeticiones de materiales o la adaptación del nivel de dificultad de las actividades propuestas.
1. Interactividad: Ofrecen un entorno interactivo que permite a los estudiantes participar activamente en su proceso de aprendizaje. Esto puede incluir actividades como resolver problemas, realizar ejercicios prácticos y participar en simulaciones.
1. Retroalimentación Inmediata: Proporcionan retroalimentación instantánea sobre las acciones del estudiante, lo que es crucial para el aprendizaje efectivo. Los estudiantes pueden entender sus errores al momento, aprender de ellos y corregir su curso de acción sin demoras.
1. Evaluación Continua: Estos sistemas evalúan constantemente el progreso del estudiante mediante pruebas y actividades evaluativas. Los resultados de estas evaluaciones ayudan al sistema a entender mejor las necesidades del estudiante y a ajustar los métodos de enseñanza adecuadamente.
1. Modelado del Estudiante: Los STI utilizan lo que se conoce como "modelos de estudiantes" para representar el conocimiento y las habilidades de cada alumno, así como sus estilos de aprendizaje y motivaciones. Esta modelación permite al sistema predecir problemas y necesidades futuras para intervenir de manera proactiva.
1. Soporte Motivacional: Además de los aspectos cognitivos del aprendizaje, muchos sistemas tutores inteligentes están diseñados para abordar los factores emocionales y motivacionales, ofreciendo mensajes de aliento y ajustando la carga de trabajo para mantener el interés y la motivación del estudiante.