

Desarrollo de un sistema tutor inteligente: Módulo del estudiante.

Presenta: Ing. Sayuri Vianney De la cruz Ramos.

Asesor: Dra. Miriam Martínez Arroyo.

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar el Módulo del Estudiante de un Sistema Tutor inteligente, que determine el Estilo de aprendizaje, Estado de conocimientos y Perfil psico-sociológico de cada estudiante, y por medio del cual se personalizará su enseñanza.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Diagnosticar las fortalezas y debilidades del estudiante, a través de una Prueba de diagnóstico.
- Establecer tareas específicas, relacionadas con las habilidades, intereses, conocimientos previos, estilo de aprendizaje y perfil psico-sociológico de cada estudiante.

METODOLOGÍA

- Arquitectura: Módulo de Dominio, Módulo del Tutor y Módulo del Estudiante. En este caso, el módulo a desarrollar y en el cual se trabajará es el Módulo del Estudiante.

- Técnica de aprendizaje automático: Redes Bayesianas.

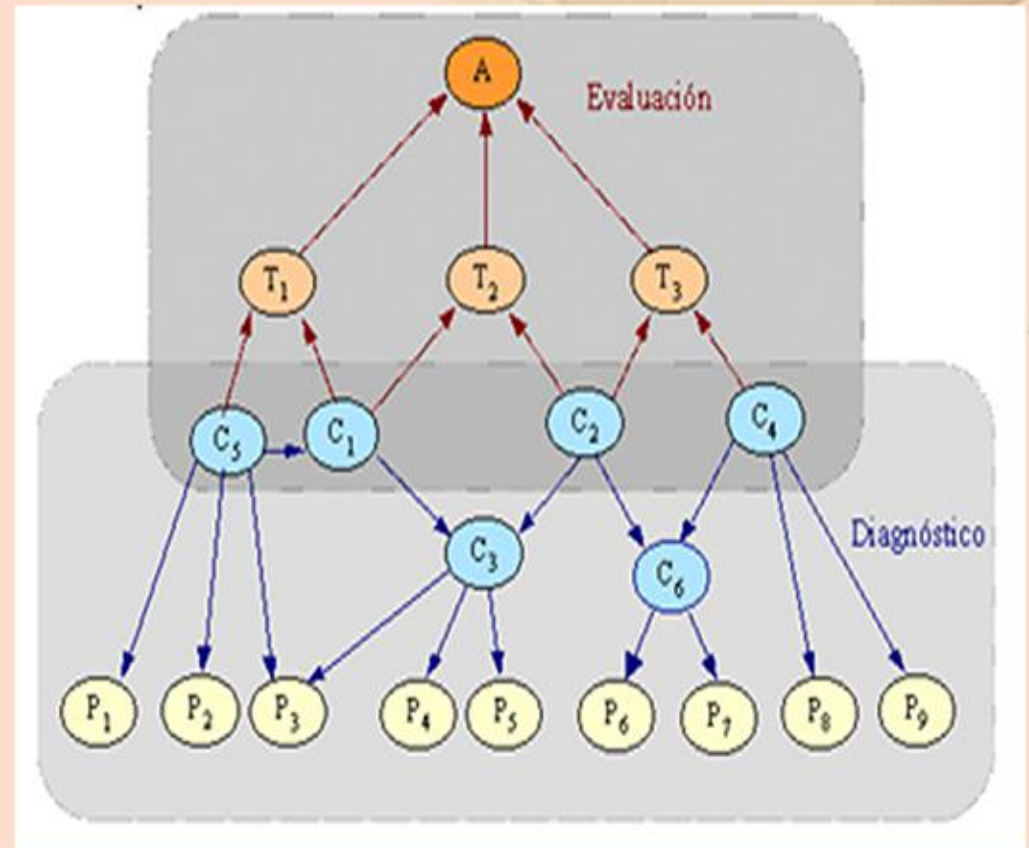


Fig. 2. Modelo estructural de la Red Bayesiana.

- Herramienta para aplicar la técnica de aprendizaje: GeNie.

- Submódulos del Modelo del Estudiante: Estilos de aprendizaje, Estado de conocimientos y Perfil psico-sociológico del estudiante.

ANÁLISIS Y DISEÑO. MODELADO DE NEGOCIOS.

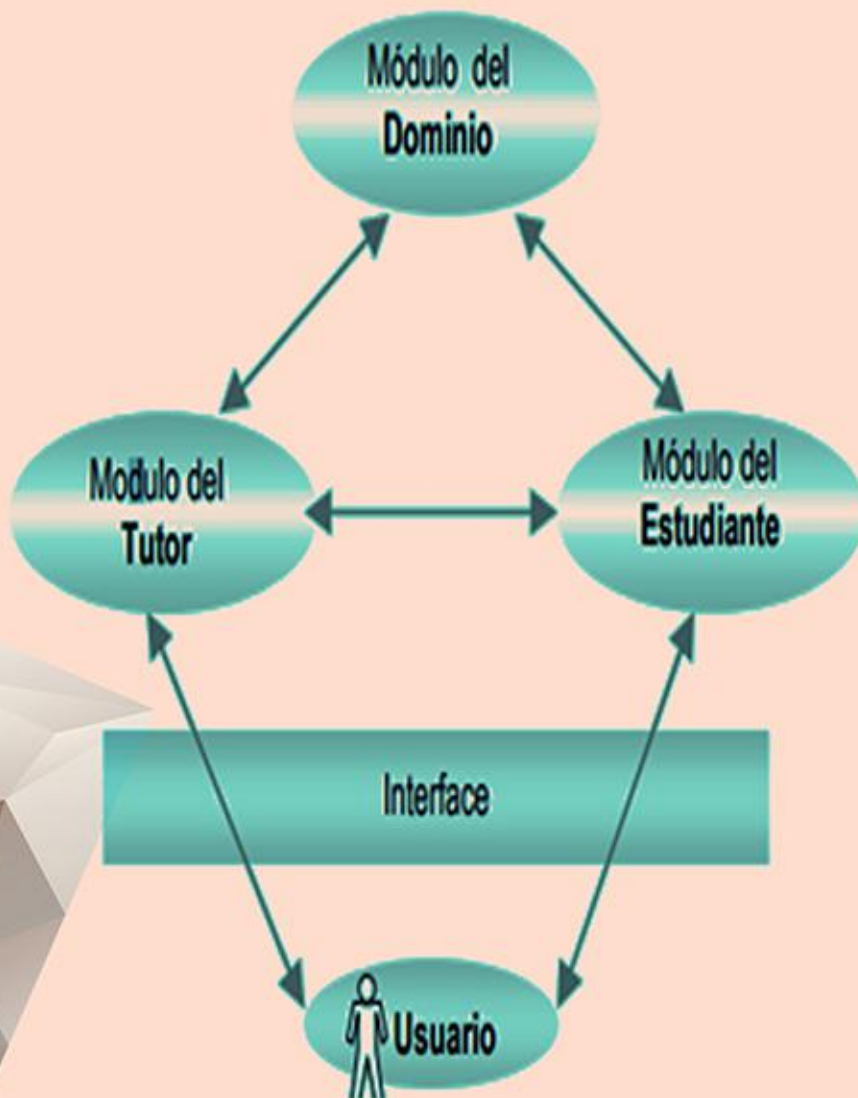


Fig 1. Representación Gráfica de un Sistema Tutor Inteligente.

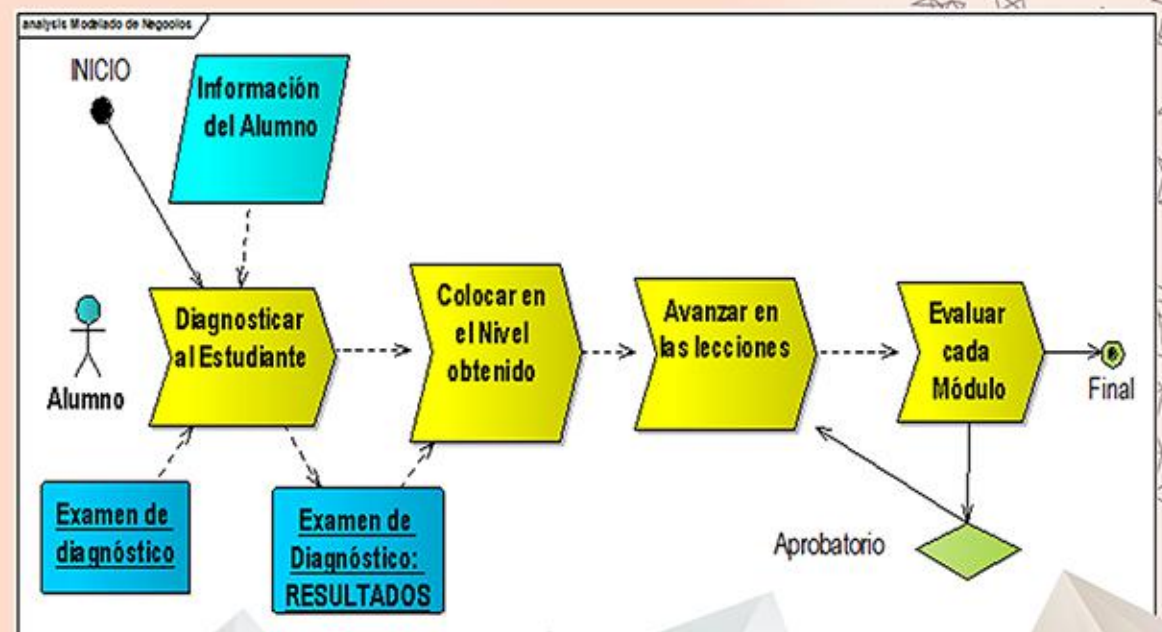


Fig. 3. Diagrama del Modelado de negocios del STI.