

## Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento

El DICC tiene tres Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC) agrupadas en dos áreas: Inteligencia Artificial e Ingeniería de Software:

### Área inteligencia artificial (IA):

LGAC 1. Inteligencia artificial en la educación.

- a. Técnicas, modelos y otros componentes con agentes, modelos cognitivos, tecnologías educativas, lingüística, videojuegos, diseño y evaluación, visión y fusión de creencias.

LGAC2. Sistemas inteligentes.

- a. Técnicas bio-inspiradas, aplicaciones de lenguajes inteligentes, desarrollo de aplicaciones de sistemas expertos con técnicas heurísticas.
- b. Descubrimiento de conocimiento, minería de datos, diseño de algoritmos y aplicaciones de aprendizaje automático.
- c. Procesamiento y tratamiento de imágenes.

## DOCTORADO INTERINSTITUCIONAL EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

### Área Ingeniería de Software (IS):

LGAC3. Tecnologías emergentes en ingeniería de software.

- a. Modelos, estrategias, métodos y tecnologías para el desarrollo de software de calidad. Técnicas, modelos y protocolos que apoyen en la concepción de sistemas interactivos donde tome en cuenta el contexto (tarea del usuario, aspectos de aprendizaje, trabajo colaborativo) del usuario.
- b. Computación ubicua, computación en nube y aplicaciones orientadas a servicios.

A continuación, en la tabla se indica cuáles son los profesores del Núcleo Académico Básico en relación con las LGAC:

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	
LGAC	Profesor
Tecnologías emergentes en ingeniería de software	Dr. Francisco Diego Acosta Escalante
Sistemas inteligentes	Dra. Juana Canul Reich

Universidad Veracruzana	
LGAC	Profesor
IA en la educación	Dr. Genaro Rebolledo Méndez Dr. Edgard Iván Benítez Guerrero
Tecnologías emergentes en ingeniería de software	Dra. Alma Rosa García Gaona