

DIRECCIÓN DE TRANSFERENCIA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y ACADÉMICA.

PROYECTO: “ACTUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN DE CUERPOS ACADÉMICOS” PARA SU DIVULGACIÓN EN PÁGINA WEB UPTLAX.

Programa Académico: Ingeniería en Tecnologías de la Información

Cuerpo Académico: Tecnologías de la Información Aplicadas

Miembros del Cuerpo Académico:

- José Julio Hugo Arroyo Hernández
- Candy Atonal Nolasco
- Gerardo Gracia Rodríguez
- Antonio Juárez González

Nivel de Cuerpo Académico: En Formación

Líneas de Investigación:

- **Inteligencia Artificial:** En nuestra región las industrias tiene necesidades de análisis de datos y automatización de procesos, necesidades que la IA tiene posibilidades de satisfacer. Dentro de esta línea de investigación se desarrollarán las áreas de Minería de Datos, Procesamiento de Señales, Teoría de Grafos, Visión por Computadora, Procesamiento del Lenguaje Natural y Modelos de Optimización de Algoritmos, áreas que conforman la experticia del personal académico que conforma el CA y que se relacionan íntimamente con la IA. Estas áreas tienen fuertes bases en Algoritmia, Programación y Administración de Bases de Datos, asignaturas que se imparten en el PE de Tecnologías de la Información, lo que permitirá a los investigadores incluir de manera efectiva a alumnos para lograr las metas de investigación y desarrollo.
- **Ingeniería de Software:** En nuestra región las industrias tiene necesidades de análisis de datos y automatización de procesos, necesidades que la IA tiene posibilidades de satisfacer. Dentro de esta línea de investigación se desarrollarán las áreas de Minería de Datos, Procesamiento de Señales, Teoría de Grafos, Visión por Computadora, Procesamiento del Lenguaje Natural y Modelos de Optimización de Algoritmos, áreas que conforman la experticia del personal académico que conforma el CA y que se relacionan íntimamente con la IA. Estas áreas tienen fuertes bases en Algoritmia, Programación y Administración de Bases de Datos, asignaturas



www.uptlax.edu.mx



Carretera Federal Tlax.-Pue. Km 9.5 Av. Universidad Politécnica No. 1
San Pedro Xalcaltzinco Tepeyanco, Tlax. C.P. 90180 Tel. 01 (246) 465 1300
<http://rectoria@uptlax.edu.mx> / sgc.uptlax.edu.mx

que se imparten en el PE de Tecnologías de la Información, lo que permitirá a los investigadores incluir de manera efectiva a **alumnos** para lograr las metas de investigación y desarrollo. **Ti En la Inteligencia de Negocios:** En la región Puebla-Tlaxcala existen una gran variedad de empresas de diversos giros que, si bien operan regularmente, podrían mejorar su administración al implementar técnicas de Inteligencia de Negocios (Business Intelligence). Este tipo de técnicas permitiría a las empresas obtener información relevante de sus procesos de gestión para poder lograr un desempeño más alto en la toma de decisiones.



www.uptlax.edu.mx



Carretera Federal Tlax.-Pue. Km 9.5 Av. Universidad Politécnica No. 1
San Pedro Xalcaltzinco Tepayanco, Tlax. C.P. 90180 Tel. 01 (246) 465 1300
[http://rectoria@uptlax.edu.mx](mailto:rectoria@uptlax.edu.mx) / sgc.uptlax.edu.mx

