



**Dr. Eddie Helbert Clemente Torres**

Google Scholar: <https://scholar.google.com.mx/citations?user=J6wcb84AAAAJ&hl=es>  
<https://dblp.org/pid/01/10496.html>

[eclemente@ite.edu.mx](mailto:eclemente@ite.edu.mx)

Profesor de tiempo completo (interino).

Cuerpo académico: Sistemas cognitivos.

Líder de línea de investigación: Sistemas cognitivos.

- Visión por Computadora.
- Cómputo Evolutivo.
- Aprendizaje de máquinas.

SNI Nivel I, Perfil deseable PRODEP.

### **Formación académica**

Doctor en Ciencias en Ciencias de la Computación – Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE).

Maestría en Ciencias en Ciencias de la Computación – Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE).

Ingeniería en Mecatrónica – Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas del IPN.

### **Especialidad**

Su especialidad es la Visión por Computadora Evolutiva, en donde se conjuntan técnicas de Visión Artificial y de Programación Genética. Esta estrategia se aplica para lograr tareas de alto nivel como el reconocimiento y clasificación de objetos en imágenes, así como el desarrollo de la atención visual artificial. Por otra parte, también se ha incursionado en la aplicación de técnicas de cómputo evolutivo en conjunto con la teoría de control para desarrollar comportamientos deseados en la navegación de robots, evasión de obstáculos y control de dispositivos electromecánicos.

## **Experiencia profesional**

Su investigación está enfocada en el reconocimiento de objetos en imágenes digitales, por medio de técnicas evolutivas y algoritmos bio-inspirados en la corteza visual humana; así como en el desarrollo de comportamientos para el control de robots por medio de cómputo evolutivo. Ha publicado 13 artículos en revistas indizadas, obtenido 1 patente y una más en trámite. Así como 9 capítulos de libros y varios artículos en congresos de talla internacional. En julio de 2020 obtuvo la medalla de plata en la competencia "humies award for human-competitive results" en el marco del congreso Genetic and Evolutionary Computation Conference.

Laboró por 5 años como profesor en el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, TESE, y durante sus estudios doctorales se desempeñó como auxiliar de investigador, una vez concluidos sus estudios ocupó el cargo de Investigador Asociado en la empresa PLAMEX S.A de C.V. Actualmente se desempeña como profesor investigador en el Instituto Tecnológico de Ensenada en la Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica como líder de línea de investigación y del cuerpo académico de Sistemas Cognitivos. Cuenta con la distinción de Investigador Nacional nivel 1 por parte del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), así como el reconocimiento de perfil deseable otorgado por PRODEP.