



Cartel 16: Automated Forensic Facial Composite Generation using Linear Component Modeling and Cephalometric Landmarking

PONENTES:

Martha Edali Barreiro Ortiz

SEMBLANZA

Es estudiante egresada de la Maestría en Ingeniería y Ciencias Aplicadas en el Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Su formación e investigación se orientan al desarrollo de métodos computacionales aplicados al procesamiento digital de imágenes, el modelado de sistemas lineales y el análisis geométrico de características faciales, con especial interés en la generación de retratos hablados y su aplicación en contextos de análisis e identificación forense. Como parte de su trabajo de investigación, participa en el desarrollo de un sistema computacional para la generación automatizada de composiciones faciales, integrando modelado lineal, referencias cefalométricas, transformaciones geométricas y técnicas de procesamiento y representación de imágenes. Su propuesta busca contribuir al desarrollo de herramientas reproducibles, interpretables y controlables para la generación de composiciones faciales.