



## VI CONGRESO DE CIENCIA FORENSE

### CURSO-PRECONGRESO: “*Identificación facial forense*”

**Mirsha Quinto Sánchez**, Escuela Nacional de Ciencias Forenses, UNAM.

**Ana Paola Martínez Garrido**, Escuela Nacional de Ciencias Forenses, UNAM.

---

**Mirsha Quinto Sánchez** Doctor en Ciencias Naturales por la Universidad Nacional de La Plata, Argentina, Maestro en Antropología por la UNAM, Biólogo por la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo y Técnico en Emergencias Médicas por URGEMED. Actualmente es profesor asociado C de tiempo completo adscrito al Laboratorio de Antropología y Odontología Forense de la Escuela Nacional de Ciencias Forenses de la UNAM. Es parte del Sistema Nacional de Investigadores nivel 1. Ha participado en numerosas publicaciones nacionales e internacionales y publicado dos libros. Sus líneas de investigación versan sobre variación craneofacial humana, protocolos de identificación humana, gestión integral de panteones y fosas comunes, genética de la inestabilidad en el desarrollo, métodos para la determinación de ancestría por medio de caracteres faciales, aplicaciones de la morfometría geométrica a la arqueología, entre otras.

**Ana Paola Martínez Garrido** Licenciada en Ciencia Forense por la UNAM, titulada con mención honorífica. Cuenta con un Diplomado Profesionalizante en Materia de Búsqueda de Personas por la Comisión Nacional de Búsqueda (CNB) y un Diplomado Especializado en la Atención e Investigación de Delitos de Género por la Fiscalía General de Justicia de la Ciudad de México (FGJCDMX). De igual manera, cuenta con un diploma en Introducción a la Morfometría Geométrica por la Universidad Católica del Maule (Chile); una certificación en género e interseccionalidad por University of Iceland, así como una certificación en Research to Publication otorgada por la revista British Medical Journal y una certificación en Ciencia de Datos por la universidad de Harvard. Ha participado en proyectos de investigación sobre violencia como epidemia en México de la Facultad de Medicina de la UNAM; así como en trabajos de campo para el proyecto “Técnicas de geofísica de exploración somera como auxiliar en investigaciones de arqueología forense” perteneciente a la UNAM en colaboración con la Fiscalía General de la República (FGR). Realizó una investigación en Identificación Facial en población mexicana como parte del proyecto “Morfometría Geométrica Craneofacial: bases de datos biométricas e innovación en identificación humana” del Laboratorio de Antropología y Odontología Forense de la Escuela Nacional de Ciencias Forenses (ENACiF). Participó como ponente en el I Congreso Internacional de Antropología Forense en la mesa “Nuevas discusiones sobre métodos y técnicas con fines de identificación”. Actualmente funge como Analista en la Coordinación General de Investigación de Delitos de Género y Atención a Víctimas de la Fiscalía General de Justicia de la Ciudad de México, donde ha participado en el análisis integral y análisis de contexto de casos complejos que han recibido sentencia de la Corte Interamericana de Derechos Humanos; así como en el análisis particular de casos de violencia de sexual, de género y en la realización de propuestas para protocolos de actuación en casos de violación y feminicidios en la Ciudad de México.

---

## Presentación

La identificación facial forense es un área del conocimiento antropológico forense que brinda análisis en materia de identificación humana. El punto central de la identificación facial forense es discernir entre una identificación precisa de una que no lo es, es decir, evaluar la relación o patrón de similitud-disimilitud de una confronta realizada por un experto forense, bajo un marco estadístico riguroso.

El presente curso se imparte bajo las directrices del *Facial Identification Scientific Working Group* (FISWG) y el *Best Practice Manual for Facial Image Comparison* (ENFSI-BPM-DI-01) revisadas y actualizadas para su praxis en el campo forense latinoamericano. El modelo del FISWG-ENFSI, se adecua bajo un modelo basado en evidencia, para integrar un protocolo que incluye: un modelo de biodistancia con morfoespacios de forma de la cara, para datos cualitativos y cuantitativos, el análisis generalizado de Procrustes, para el caso del acercamiento morfométrico, y un modelo de agrupación para establecer las relaciones topológicas de similitud fenotípica de la comparación facial a realizar. Es así que, mediante la aplicación de un análisis morfoscópico, de variación individual y por morfogeométrico, se integra un robusto protocolo de comparación facial.

El participante conocerá las técnicas aplicadas en cada grupo de análisis, realizará prácticas para generar confrontas en cada caso y emitirá juicios sobre criterios estadísticos particulares sobre las confrontas realizadas en dichos ejercicios.

**Objetivo:** Introducir a los participantes en los conceptos y aplicaciones básicas de la identificación facial forense (IIF), mediante el aprendizaje de los protocolos modificados-adecuados del FISWG y ENFSI, documentos base de esta disciplina. Se aprenderá el flujo de trabajo con confrontas faciales en 2D, el uso de programas específicos y la práctica real con materiales digitales.

**Curso dirigido a:** expertos de fiscalías, comisiones de búsqueda, académicos, equipos independientes.

**Requisitos:** Conocimiento de estadística avanzada, habilidad avanzada en el uso de ambientes computacionales para imágenes 2D.

**Fecha, horario y lugar:** Lunes 2 de octubre, de 10:00 a 14:00 horas y de 16:00 a 20:00 horas, en el Aula digital de la Escuela Nacional de Ciencias Forenses.

**Cupo máximo:** 10 personas.

**Costo:** 1600 MXN

## Temario.

1. **Introducción a la identificación facial forense (IIF).**
  - a. Biometría e identificación humana.
  - b. Fenotipo facial: generalidades.

- c. Fenotipado bidimensional (2D).
- d. Bases de datos referenciales.  
Práctica 1: Fenotipado
- 2. Análisis morfoscópico.**
  - a. Listado de caracteres faciales
  - b. Estudio de error
  - c. Análisis estadístico  
Práctica 2: análisis de caracteres morfoscópicos (ACM)
- 3. Análisis de rasgos de variación individual**
  - a. Protocolo de caracteres
  - b. Estudio de error
  - c. Análisis estadístico  
Práctica 3: análisis de rasgos de variación individual (ARVI)
- 4. Análisis morfogeométrico**
  - a. Puntos craneofaciales
  - b. Estudio de error
  - c. Análisis estadístico  
Práctica 4. análisis morfogeométrico (AMG)
- 5. Integración de resultados y discusiones finales del curso.**

