

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO****Licenciatura en Ciencia Forense****Facultad de Medicina****Denominación de la asignatura:** Métodos Avanzados de Identificación

Clave:	Año: Cuarto	Semestre:	Eje: Metodológico	No. Créditos: 4
---------------	-----------------------	------------------	-----------------------------	---------------------------

Carácter: Optativa	Horas		Horas por semana	Horas por semestre
Tipo: Teórico-Práctica	Teoría:	Práctica:	3	51
	1	2		

Modalidad	<input checked="" type="checkbox"/> Curso <input checked="" type="checkbox"/> Taller <input type="checkbox"/> Laboratorio <input type="checkbox"/> Otro _____	Duración del programa: Diecisiete semanas
------------------	--	---

Seriación: Si () No (X) **Obligatoria** () **Indicativa** ()**Asignatura con seriación antecedente:** Ninguna**Asignatura con seriación subsecuente:** Ninguna**Objetivos generales:**

- Identificar los diversos métodos de identificación y detección
- Establecer las etapas empírica y científica
- Identificar los sistemas de lofoscopia y sus avances
- Comprender las bases de datos para identificación de rostros
- Identificar los parámetros para la biométrica
- Identificar el polígrafo, su uso y características
- Distinguir los rasgos característicos de la escritura manual
- Diferenciar las auténticas de las falsas
- Establecer las características auténticas de un documento
- Comprender el uso del microscopio y su aplicación en la identificación

Competencias que se relacionan con esta asignatura

- Actuación con bases científicas y desarrollo del pensamiento crítico
- Procesamiento de los indicios
- Verificación de la calidad de los peritajes
- Integración de la información y emisión de dictámenes
- Ejercicio profesional con sustento jurídico
- Actuación con profesionalismo y ética
- Capacidad de recabar el material sensible significativo
- Elaboración de planes de análisis
- ..Trabajo en equipo y ejercicio del liderazgo

Indice Temático				Horas	
Unidad	Tema	Objetivo temático	Subtema(s)	Teóricas	Prácticas
1	Antecedentes históricos de la identificación	1.1 Distinguir los adelantos que se han logrado en la metodología de la identificación y detección		2	4
2	Etapas: Empírica y Científica	2.1 Establecer las diversas etapas desde la investigación empírica hasta la científica		2	5
3	Sistemas de identificación Lofoscópica, antropológica, odontológica, genética	3.1 Identificar las huellas dactilares con todos los métodos modernos a su alcance 3.2 Estudiar las bases de datos sobre la cara del mexicano 3.3 Recolección de cualquier tejido o fluido y su debido empaquetamiento para el estudio genético 3.4 Identificar los dientes humanos 3.5 Distinguirlos de los dientes de otras especies 3.6 Reconocer las marcas de mordida de humano o de animal		4	7
4	La identificación biométrica	4.1 Establecer todos los datos de medición que se integran en un expediente en relación con el cuerpo		3	6
5	Polígrafo	5.1 Identificar las características de un polígrafo 5.2 Establecer los criterios que se utilizan 5.3 Comprender las alteraciones fisiológicas involucradas en el uso del polígrafo	5.1.1 Polígrafo 5.1.2 Utilidad del mismo 5.1.3 Aplicación de la prueba del polígrafo 5.1.4 Bases legales para la utilización del polígrafo	2	4
6	La grafoscopia	6.1 Distinguir documentos falsos de los auténticos 6.2 Utilizar el microscopio para distinguir las alteraciones 6.3 Manejar la cámara fotográfica para hacer el registro	6.1.1 Estudio de la escritura con fines forenses 6.1.2 Diagnóstico de autenticidad. 6.1.3 Falsedad 6.1.4 Autoría gráfica	2	4
7	Documentoscopia	7.1 Distinguir documentos falsos de los auténticos. 7.2 Utilizar el microscopio para distinguir las alteraciones 7.3 Manejar la cámara fotográfica para hacer el registro 7.4 Determinar tipos de alteración	7.1.1 Documentoscopia 7.1.2 Estudio de la alteración 7.1.3 Falsedad 7.1.4 Autenticidad	2	4
Total de Horas:				17	34
Suma Total de Horas:				51	
Total de Créditos:				4	

Bibliografía básica:

- Pedhazur E. J. y Pedhazur S. L. (1991). Measurement, Design, and Analysis: An Integrated Approach. Hillsdale. N.J, EUA: Lawrence Erlbaum Associates.
- Correa Ramirez, A. I. (2011). Identificación forense. Manual práctico de Antropología Forense México: Trillas.
- Zjaczkowski, D.J. (2007). Manual de criminalística Argentina: Ediciones Ciudad.
- Houck Mx M. Siegel Jay. (2010) Fundamentals of Forensic Science Oxford, Elsevier.

Bibliografía complementaria:

- Centro de Investigación y Seguridad Nacional. (2005). Carpeta de la Unidad de Estudios Poligráficos, Especialidad en Poligrafía.

Sugerencias didácticas:

Aprendizaje basado en la solución de problemas (ambientes reales)	(x)
Aprendizaje basado en problemas	()
Aprendizaje basado en simulación	(x)
Aprendizaje basado en tareas	(x)
Aprendizaje colaborativo	(x)
Aprendizaje reflexivo	()
Ejercicios dentro de clase	(x)
Ejercicios fuera del aula	(x)
E-learning	()
Enseñanza en pequeños grupos	()
Exposición audiovisual	(x)
Exposición oral	(x)
Lecturas obligatorias	(x)
Portafolios y documentación de avances	()
Prácticas de campo	()
Prácticas de taller o laboratorio	(x)
Seminarios	()
Trabajo de investigación	()
Trabajo en equipo	()
Tutorías (tutoría entre pares (alumnos), experto-novato, y multitutoría)	()
Otras	()

Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:

Análisis crítico de Artículos	()
Análisis de caso	(x)
Asistencia	()
Exámenes	(x)
Ensayo	()
Exposición de seminarios por los alumnos	()
Informe de prácticas	(x)
Lista de cotejo	()
Mapas conceptuales	()
Mapas mentales	()
Participación en clase	()
Portafolios	()
Preguntas y respuestas en clase	()
Presentación en clase	()
Seminario	()
Solución de problemas	()
Trabajos y tareas fuera del aula	()
Otros	()

Perfil Profesiográfico:

Licenciado en criminalística con estudios en dactiloscopia, grafoscopia, documentoscopia, medidas biométricas y experiencia docente de dos años.