



**Del 22 DE SEPT.  
al 31 DE OCT.**  
120 horas / 19 sesiones

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLOGICAS, UNAM

# **Diplomado** **Bioantropología** **APLICADA A LA OSTE BIOGRAFÍA** **Y LA ARQUEOTANATOLOGÍA**

de actualización profesional

**PRESENCIAL**  
(CUPO LIMITADO)

**2025**



# Presentación



El diplomado de "Bioantropología aplicada al análisis de personas esqueletizadas y contextos mortuorios: osteobiografía y arqueotología" tiene como objetivo proporcionar capacitación y actualización en la excavación y análisis de contextos mortuorios, y en la evaluación bioantropológica de parámetros demográficos a partir de huesos humanos. Con un enfoque en la necesidad de armonizar procedimientos y metodologías, busca facilitar el estudio de los cuerpos esqueletizados procedentes tanto del registro arqueológico como del forense.

En el ámbito arqueológico, el uso de estándares congruentes y homogéneos permite revelar aspectos culturales antiguos de forma más precisa. En el ámbito antropológico forense, el uso de estándares comprobados y homogéneos es aún más necesario para revelar parámetros osteobiológicos de manera fiable, y es esencial en la aplicación adecuada de las tareas de nuestra disciplina en el contexto de crisis humanitaria actual en México.

Desde los años 80, un enfoque cuidadoso sobre la excavación de contextos mortuorios, particularmente desde la Universidad de Burdeos en Francia, ha permitido un mejor entendimiento de la cronología de desarticulación del cuerpo y la tafonomía, proporcionando paralelamente métodos más fiables para estimar parámetros demográficos y enfatizando la reproducibilidad en lugar de la precisión. Este diplomado pretende incorporar esos avances en la formación de arqueólogos y bioantropólogos en México.

El programa está diseñado para profesionales en Antropología biológica, Arqueología y Antropología forense, abarcando una variedad de módulos.

Todas las sesiones se dan de forma presencial, exclusivamente.

# Objetivos

- **FORMARSE O ACTUALIZARSE EN OSTEOLOGÍA**
- **ACTUALIZAR CONOCIMIENTOS CON TÉCNICAS COMPROBADAS Y ACTUALES EN CADA UNA DE LOS MÓDULOS**
- **HOMOGENEIZAR EL USO DE MÉTODOS DE DIAGNOSIS SEXUAL Y DE ESTIMACIÓN DE EDAD A LA MUERTE**
- **DESARROLLAR PRÁCTICAS ARQUEOTANATOLÓGICAS Y OSTEOBIOGRÁFICAS FIABLES**

## OSTEOLOGÍA

- identificar y lateralizar huesos humanos (enteros y fragmentados)
- distinguir huesos humanos y de otros animales
- describir huesos humanos (planos de referencia, características, componentes)
- conocer los principios básicos de ontogenia osteológica
- saber medir huesos humanos

## BIOANTROPOLOGÍA

- conocer los métodos más fiables en la diagnosis sexual y la estimación de la edad a la muerte
- producir bases de datos
- analizar huesos humanos tanto desde la perspectiva arqueotanatólogica como forense
- diferenciar y describir traumatismos y huellas de corte peri-/post-mortem
- identificar caracteres discretos y marcadores de actividad

## ARQUEOTANATOLOGÍA

- saber excavar, describir, levantar contextos mortuorios
- conocer técnicas comprobadas de registro en campo (fotos, dibujos, medidas, descripción)
- producir modelos analíticos descriptivos
- gestionar el manejo y conservación de vestigios óseos
- analizar contextos mortuorios ya sean de inhumación (primarios, secundarios, plurales) o de cremación

# MODÚLOS

Se centrará en los fundamentos de la anatomía ósea, y se implementará durante seis semanas a razón de un día a la semana (cada vez sobre partes corporales distintas), para permitir que los participantes puedan estudiar de forma asincrónica cada semana. A través del estudio de la ontogenia ósea, la identificación de los tipos de huesos y articulaciones, la descripción de las partes óseas, la diferenciación fauna/humano, la caracterización de huesos tanto de inmaduros como de adultos, y las técnicas de lateralización y de identificación de fragmentos, se pretende brindar una formación o actualización completa en Osteología humana. Se añadirá a la formación la presentación de los métodos osteobiográficos derivados de la Bioantropología, relevantes para cada hueso: métodos de estimación de la edad y de determinación del sexo, marcadores óseos de actividad, caracteres discretos, patologías. Se evaluará el progreso al terminar el módulo; los participantes identificarán fragmentos, nombrarán las partes anatómicas y/o realizarán dibujos a escala.

## OSTEOLOGÍA

Contará con la participación de expertos nacionales e internacionales que guiarán a los participantes en el proceso que va desde los conceptos teóricos de la disciplina y de la tafonomía del cadáver hasta la excavación de contextos mortuorios, su análisis y el resguardo de los componentes óseos. Se abordarán temas como el registro descriptivo (mapas, fotos, dibujos, levantamiento) y los aspectos tafonómicos y estrategias de análisis adaptadas a cada tipo de entierro (primario, secundario, plural), y a diferentes tipos de contextos mortuorios (individual, plural, cremación). Buena parte del tiempo será dedicada a talleres y estudios de casos a partir de dibujos y fotos de excavación y varios días se consagrarán a prácticas de excavación y registro en campo.

## ARQUEOTANATOLOGÍA

Se enfocará en la estimación de parámetros demográficos y en la documentación de prácticas culturales a través de la presentación de métodos fiables para estimar sexo, edad, huellas de corte, indicadores de salud y de actividad. Este módulo también incluirá prácticas que ayudarán a los participantes a aplicar los métodos osteobiográficos. Un enfoque particular será puesto sobre la producción de modelos analíticos descriptivos —esto con el fin de que los informes generados sean herramientas efectivas para cualquier usuario que los necesite, independientemente de su trasfondo o experiencia metodológica.

## BIOANTROPOLOGÍA

**Grégory Pereira** es arqueólogo y antropólogo especializado en el estudio de las sociedades prehispánicas de Mesoamérica. Doctor en Prehistoria y Antropología por la Université de Paris I, actualmente es Directeur de Recherche en el Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) y miembro de la UMR 8096 "Archéologie des Amériques". Ha sido investigador adjunto en el Centro de Estudios Mexicanos y Centroamericanos (CEMCA) y ha dirigido múltiples proyectos arqueológicos en México, explorando la evolución social, las prácticas funerarias y la arqueotanatología en Michoacán, Guanajuato, Teotihuacan y la Huasteca.

Sus investigaciones han contribuido al entendimiento de los rituales funerarios, el sacrificio humano y las dinámicas poblacionales en el Epiclásico y Posclásico. Ha publicado extensamente en revistas especializadas y editoriales académicas, destacándose sus estudios sobre entierros múltiples, tafonomía y modificaciones corporales prehispánicas. Su trabajo combina métodos bioarqueológicos con enfoques teóricos innovadores, consolidándolo como una figura clave en la arqueología mesoamericana.



**Perla Ruíz Albarrán** es antropóloga física por la Escuela Nacional de Antropología e Historia, maestra en Estudios Mesoamericanos y candidata a doctora en Antropología por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Especialista en Arqueotanatología y Bioarqueología, ha centrado su labor en el análisis de contextos funerarios y rituales en Mesoamérica.

Ha sido galardonada con el Premio INAH a la mejor tesis de maestría y ha desempeñado un papel clave en la investigación y docencia en instituciones como la ENAH y la UNAM, donde actualmente es profesora de tiempo completo en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales. Su trayectoria incluye la dirección y coordinación de proyectos interdisciplinarios, la curaduría de exposiciones, así como la organización de seminarios académicos.

Como investigadora, ha publicado artículos en revistas nacionales e internacionales, capítulos de libros y materiales de divulgación científica. Es miembro de la mesa directiva de la Asociación Mexicana de Antropología Biológica (2024-2026) y continúa desarrollando proyectos que exploran la compleja interacción entre ritualidad, muerte y sociedad en el pasado mesoamericano.



**Abigail Meza Peñaloza** es doctora en Estudios Mesoamericanos por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), maestra en Antropología y licenciada en Antropología Física por la Escuela Nacional de Antropología e Historia (ENAH). Desde hace más de tres décadas, su labor se ha centrado en la bioarqueología y la antropología física, con especial énfasis en el estudio de afinidades biológicas, tafonomía y uso cultural de restos óseos en Mesoamérica.

Actualmente, es investigadora en el Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM, donde ha desarrollado estudios sobre senos frontales y rasgos craneales discontinuos para estimar afinidades biológicas en poblaciones antiguas. Su trabajo ha contribuido al análisis de la industria ósea humana en Teotihuacan, así como a la exploración de contextos funerarios de cazadores-recolectores en Tamaulipas y el estudio de comunidades del Epiclásico en el centro de México.

Ha participado en excavaciones arqueológicas, proyectos de salvamento y estudios osteobiográficos, colaborando con instituciones como el INAH y la Universidad de Arizona. Su producción académica incluye numerosos artículos en revistas indexadas, capítulos de libros y libros especializados, consolidándose como una referencia en el campo de la bioarqueología mesoamericana.

**Alizé Lacoste Jeanson** es bioantropóloga y arqueotanatóloga con una destacada trayectoria internacional en el estudio de la biomecánica esquelética.

Doctora en Antropología y Genética Humana por la Universidad Karlova de Praga, ha llevado a cabo investigaciones en instituciones como la Universidad de Bordeaux, la Universidad de Copenhague y el Instituto Nacional de Antropología e Historia en México. Su trabajo ha contribuido al desarrollo de metodologías innovadoras para el análisis osteológico, combinando técnicas de modelado 3D y análisis estadístico avanzado. Actualmente, es investigadora asociada en el Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM, donde lidera el proyecto "Tejido óseo maya", financiado por CONAHCYT. Su trabajo ha abarcado el análisis osteológico de poblaciones antiguas en sitios como Yaxchilán, Palenque y Lagartero, contribuyendo a la interpretación de prácticas funerarias y modificaciones esqueléticas en el área maya. Ha desarrollado herramientas innovadoras para el estudio de la morfología ósea y ha publicado en revistas científicas de alto impacto. Su enfoque interdisciplinario integra bioantropología, bioarqueología, antropología forense y estudios culturales, con un compromiso ético hacia la historia y re-dignificación de los pueblos originarios.



# Profesor invitado

**Patrice Courtaud** es un reconocido arqueoantropólogo especializado en arqueotanatología, con una destacada trayectoria en el estudio de prácticas funerarias a lo largo del tiempo y el espacio. Titular de un Diplôme d'Étude Approfondie en Préhistoire con especialidad en antropología por la Université de Bordeaux I (1985), actualmente es director de la Federación de Ciencias Arqueológicas de Burdeos e ingeniero de investigación en el CNRS, adscrito al laboratorio PACEA (De la Prehistoria a la Actualidad: Cultura, Medio Ambiente y Antropología, UMR 5199 CNRS) en la Universidad de Burdeos.

Su labor científica ha estado marcada por la dirección de excavaciones funerarias en diversos contextos arqueológicos, abarcando desde el Neolítico en los Pirineos hasta los cementerios de poblaciones esclavizadas en las Antillas francesas. Ha liderado investigaciones sobre el poblamiento insular en el Caribe y el Índico, así como sobre la colonización de zonas montañosas en el suroeste de Europa. Además, ha jugado un papel clave en la formación de generaciones de investigadores a través de su labor docente en la Universidad de Burdeos y Lille, y como coorganizador del prestigioso curso de formación en arqueotanatología junto con Henri Duday.

Su prolífica producción científica incluye numerosas publicaciones en revistas internacionales y congresos especializados, con contribuciones fundamentales al estudio de los ritos funerarios, la bioarqueología y la evolución de las prácticas sepulcrales desde la Prehistoria hasta la época moderna.



# CALENDARIO

Semana	Día	Horario	Modulo	Tema	Programa detallado	Ponentes
1	22/09 /2025	10:00 – 17:00	Osteología/ Bioantropología	Introducción a la bioantropología  Anatomía del cráneo y de los dientes	Bioantropología: ontogenia, planos de referencia, composición del esqueleto, osteobiografía (métodos, marcadores óseos de actividad, caracteres discretos, patologías)  Anatomía: ontogenia, componentes, características, identificación, lateralización, osteobiografía	Alizé Lacoste Jeanson Abigail Meza Peñaloza Perla Ruiz Albarrán
	22/09 /2026	10:00 – 17:00		Anatomía de la cintura escapular y del tórax	Ontogenia, componentes, características, identificación, lateralización, osteobiografía	
	22/09 /2027	10:00 – 17:00		Anatomía de las vértebras y de la cintura pélvica	Ontogenia, componentes, características, identificación, lateralización, osteobiografía	
	22/09 /2028	10:00 – 17:00		Anatomía del miembro superior y de la mano	Ontogenia, componentes, características, identificación, lateralización, osteobiografía	
	22/09 /2029	10:00 – 17:00		Anatomía del miembro inferior y del pie	Ontogenia, componentes, características, identificación, lateralización, osteobiografía	
	22/09 /2030	10:00 – 17:00		Anatomía del miembro inferior y del pie	Ontogenia, componentes, características, identificación, lateralización, osteobiografía	

# CALENDARIO

Semana	Día	Horario	Modulo	Tema	Programa detallado	Ponentes
2	15/10 /2025	10:00 - 17:00	Osteología	Evaluación del modulo de osteologia	Identificación de fragmentos, nombramiento de partes, dibujos	Alizé Lacoste Jeanson Abigail Meza Peñaloza
	16/10 /2025	10:00 - 17:00	Arqueotanatología	Introducción a la Arqueología de la muerte o Antropología de campo  Tafonomía del cadáver	Evaluación de lo visto en la clase anterior  Arqueología de la muerte: conceptos, aspectos teóricos estrategias de análisis de las poblaciones antiguas  Tafonomía del cadáver: descomposición, orden de desarticulación, caracterización del entorno	Grégory Pereira
	17/10 /2025	10:00 - 17:00		Entierros primarios individuales	Entierros primarios individuales: <ul style="list-style-type: none"> <li>• conceptos</li> <li>• problemas de identificación</li> <li>• incidencia del contenedor y de los artefactos</li> <li>• tratamiento del cuerpo</li> <li>• estudios de casos</li> </ul> Taller a partir de fotos de excavación, descripción / Mesa de dialogo	Grégory Pereira

# CALENDARIO

Semana	Día	Horario	Modulo	Tema	Programa detallado	Ponentes
3	20/10/ 2025	10:00 – 17:00	Arqueotananatología	Entierros secundarios y de subadultos	<ul style="list-style-type: none"> <li>definición y criterios de identificación</li> <li>estrategias de análisis</li> <li>estudios de casos</li> </ul> <p>Taller a partir de fotos de excavación, descripción / Mesa de dialogo</p>	Grégory Pereira Perla Ruiz
	21/10/ 2025	10:00 – 17:00		Entierros plurales	<ul style="list-style-type: none"> <li>definición y criterios de identificación</li> <li>calculo del número mínimo de individuos e elementos anatómicos</li> <li>estrategias de análisis</li> <li>estudios de casos</li> </ul> <p>Taller a partir de fotos de excavación, descripción / Mesa de dialogo</p>	Patrice Courtaud
	22/10/ 2025	10:00 – 17:00		Cremaciones Técnicas de excavación y registro de contextos mortuorios	<ul style="list-style-type: none"> <li>criterios de identificación</li> <li>estrategias de análisis</li> <li>estudios de casos</li> </ul>	Patrice Courtaud
	23/10/ 2025	10:00 – 17:00		Practica de excavación y registro 1/3	<ul style="list-style-type: none"> <li>excavación</li> <li>toma de fotos</li> <li>descripción de contexto mortuario</li> </ul>	Perla Ruiz Alizé Lacoste Jeanson Abigail Meza Peñaloza
	24/10/ 2025	10:00 – 17:00		Practica de excavación y registro 2/3	<ul style="list-style-type: none"> <li>excavación</li> <li>medidas, alturas</li> <li>dibujos</li> <li>levantamiento</li> </ul>	Patrice Courtaud

# CALENDARIO

Semana	Día	Horario	Modulo	Tema	Programa detallado	Ponentes
4	27/10 /2025	10:00 - 17:00	Arqueotanatología	Practica de excavación y registro 3/3	<ul style="list-style-type: none"> <li>levantamiento</li> <li> analisis</li> </ul>	Perla Ruiz Alizé Lacoste Jeanson Abigail Meza Peñaloza Patrice Courtaud
	28/10 /2025	10:00 - 17:00	Bioantropología	Análisis bioantropológico 1/4	<ul style="list-style-type: none"> <li>limpieza y resguardo</li> <li>base de datos</li> <li>producción de modelos analíticos descriptivos</li> <li>manejo y conservación de vestigios óseos</li> </ul>	Patrice Courtaud Alizé Lacoste Jeanson
	29/10 /2025	10:00 - 17:00		Análisis bioantropológico 2/4	<ul style="list-style-type: none"> <li>variaciones anatómicas y distancia biológica entre grupos humanos</li> <li>estudios de casos</li> <li> practicas</li> </ul>	Abigail Meza Peñaloza Patrice Courtaud
	30/10 /2025	10:00 - 17:00		Análisis bioantropológico 3/4	<ul style="list-style-type: none"> <li>análisis e interpretación de los aspectos biomecánicos y de salud derivados del análisis osteologico</li> <li>estudios de casos</li> <li> practicas</li> </ul>	Alizé Lacoste Jeanson Patrice Courtaud
	31/10 /2025	10:00 - 17:00		Análisis bioantropológico 4/4	<ul style="list-style-type: none"> <li>traumatismos</li> <li>huellas de corte peri-/post-mortem</li> <li>estudios de casos</li> <li> prácticas</li> </ul>	Abigail Meza Peñaloza Patrice Courtaud

# Requisitos

registro: <https://forms.gle/jNJPZ8DGoBHjgPa9>

## APORTACIÓN: 15,000 M. N.

Apartar su lugar con un pago inicial de 5,000.00 y

Opción 1: Liquidar el monto total antes del 30/05/2025 y recibir un 20% de descuento en la inscripción

Opción 2: Liquidar el resto en 2 meses, con un pago igual antes del 30 de mayo y el resto antes del 30/06/2025



- **Requisitos de ingreso: doctorado, maestría o licenciatura en Bioantropología (Antropología física) o en Arqueología y/o profesionalizarse en Antropología biológica, Arqueología, o Antropología forense**
- **Requisitos de egreso: además de haber validado el módulo de Osteología, haber asistido al 95% de las sesiones del diplomado.**

## FORMA DE EVALUACIÓN

- Validación de 80% del módulo de Osteología del diplomado a través de la evaluación continua de lo visto en la clase anterior al iniciar cada nueva clase (identificación de fragmentos, dibujos, nombrar huesos y partes, leer artículos, etc.)
- Asistencia a un mínimo de 95% de las sesiones del diplomado



**Del 22 DE SEPT.  
al 31 DE OCT.**

**120 horas / 19 sesiones**

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLOGICAS, UNAM**

# **Diplomado** de actualización profesional **Bioantropología** **APLICADA A LA OSTEOBIOGRAFÍA** **Y LA ARQUEOTANATOLOGÍA**

**PRESENCIAL**  
(CUPO LIMITADO)

**2025**



**UNAM**  
Nuestra gran  
Universidad