



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS, UNAM

Del **5** al **29** de
OCTUBRE
120 horas / 16 sesiones

Diplomado Bioantropología APLICADA A LA OSTE BIOGRAFÍA Y LA ARQUEOTANATOLOGÍA

de actualización profesional

PRESENCIAL
(CUPO LIMITADO)

2026



475+
UNIVERSIDAD
1951 MEXICO 2026



Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

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 1980, 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 complejos ya sean de inhumación (primarios, secundarios, plurales) o de cremación
- Identificación de eventos perimortem y tratamientos del cuerpo
- Estimación del intervalo antemortem, perimortem y postmortem

MÓDULOS

OSTEOLOGÍA

Se centrará en los fundamentos de la anatomía ósea. 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 presentarán 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.

ARQUEOTANATOLOGÍA

Contará con la participación de personas expertas 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). Asimismo, se incluirán contenidos sobre el cálculo del número mínimo de individuos y elementos anatómicos, la estimación del intervalo antemortem, perimortem y postmortem, las diferencias entre alteraciones tafonómicas naturales y eventos perimortem de origen cultural, así como el tratamiento del cuerpo (desuello, desmembramiento y el uso de los huesos humanos como materia prima). Buena parte del tiempo será dedicada a talleres y estudios de casos tanto arqueológicos como forenses, a partir de dibujos y fotos de excavación, y varios días se consagrarán a prácticas de excavación y registro en campo.

BIOANTROPOLOGÍA

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.

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 biológica, con especial énfasis en el estudio de afinidades biológicas, tafonomía, paleopatología 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 arqueotanátopa con una 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 con instituciones como la Universidad de Bordeaux, la Universidad de Copenhague y el INAH. Su trabajo ha contribuido al desarrollo de metodologías innovadoras para el análisis osteológico, combinando técnicas de visualización 3D, medición de parámetros de geometría de sección de los huesos largos y análisis estadístico avanzado. Su enfoque interdisciplinario integra bioantropología, arqueotanátopa, osteobiografía y estudios culturales, con un compromiso ético hacia la re-dignificación de la historia de los pueblos originarios.

Actualmente, es investigadora asociada en el Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM, donde lidera el proyecto "Tejido óseo maya", financiado por la SECIHTI. Este proyecto tiene como objetivo comprender, a partir del análisis cinemático y la evaluación del riesgo ergonómico, cómo el esqueleto se adapta o se altera con la práctica de actividades como el bordado, hilado tradicional y el telar de cintura. Su trabajo ha abarcado el análisis osteológico de poblaciones maya antiguas en sitios como Yaxchilán, Palenque y El Lagartero, contribuyendo a la interpretación de prácticas funerarias y cambios esqueléticos relacionados con actividad en el área maya antiguo.



Profesorxs invitadxs

Ximena Chávez Balderas es arqueóloga y antropóloga biológica, licenciada por la Escuela Nacional de Antropología e Historia y maestra en Antropología con orientación en antropología física por la Universidad Nacional Autónoma de México. Obtuvo también el grado de maestra y doctora en Antropología Biológica por Tulane University, bajo la supervisión de John Verano. Sus líneas de investigación incluyen la antropología forense, la violencia perimortem, los tratamientos póstumos, los Derechos Humanos, la arqueología funeraria, las prácticas sacrificiales y la arqueozoología.

Ha estado vinculada al Proyecto Templo Mayor desde 1996 y fue jefa del Departamento de Curaduría del Museo del Templo Mayor entre 2001 y 2007. Ha recibido cuatro premios nacionales del INAH en las áreas de arqueología, antropología física y museografía. Cuenta con una destacada producción académica que incluye más de 100 conferencias y alrededor de 40 artículos, así como la autoría de tres libros —dedicados a rituales funerarios, sacrificio humano y el uso ritual de las mandíbulas— y la edición de dos volúmenes especializados.

Ha participado en excavaciones en sitios como Teotihuacan, Loma Guadalupe, Huacas de Moche y el Templo Mayor de Tenochtitlan, además de colaborar en múltiples exposiciones nacionales e internacionales. Ha sido reconocida como Lewis and Clark Field Scholar por la American Philosophical Society (2014) y Junior Fellow de Dumbarton Oaks (2016–2017).

Es integrante del Consejo de Asesores de la revista *Arqueología Mexicana* y ha impartido docencia en diversas instituciones. Actualmente se desempeña como perita en arqueología y antropología forense en la Fiscalía General del Estado de Quintana Roo. En 2024 recibió el Alfredo López Austin Award for Excellence in Mesoamerican Studies otorgado por Universidad de Harvard. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I.





Juan Joel Hernández Olvera es antropólogo físico, maestro por la Escuela Nacional de Antropología e Historia, donde actualmente cursa el doctorado en la misma disciplina. Su formación integra enfoques bioarqueológicos y biomoleculares, con énfasis en el análisis de proteínas antiguas, microbioma y ADN antiguo aplicados al estudio de poblaciones del pasado. Ha realizado estancias de investigación en la Universidad de Oklahoma y la Universidad Estatal de Washington.

Se especializa en antropología y arqueología forense, con una trayectoria vinculada a la investigación de desaparición forzada y violaciones a derechos humanos. Actualmente es Coordinador del área de Antropología, Arqueología y Odontología Forense de la Fiscalía General del Estado de Quintana Roo. Ha colaborado como perito independiente en múltiples casos en México, así como en el diseño de protocolos, formación institucional y acompañamiento a colectivos de familiares.

Su trabajo articula la investigación científica con un compromiso ético orientado al acceso a la verdad, la justicia y la restitución digna de personas desaparecidas, integrando herramientas de la antropología física, la biología molecular y la arqueología forense.

Profesorxs invitadxs

CALENDARIO — semana 1

Semana	Día	Horario	Modulo	Tema	Programa detallado	Ponentes
1	lun 05 oct	10:00 – 17:00	Osteología/ Bioantropología	Introducción a la bioantropología Anatomía del cráneo, mandíbula y hioides y variaciones anatómicas	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
	mar 06 oct	10:00 – 17:00		Anatomía de los dientes	Ontogenia, componentes, características, identificación, lateralización, osteobiografía	
	mier 07 oct	10:00 – 17:00		Anatomía del torax y de las vértebras	Ontogenia, componentes, características, identificación, lateralización, osteobiografía	
	jue 08 oct	10:00 – 17:00		Anatomía de la cintura pélvica y métodos de estimación de edad y sexo en adultos	Ontogenia, componentes, características, identificación, lateralización, osteobiografía	

CALENDARIO semana 2

Semana	Día	Horario	Modulo	Tema	Programa detallado	Ponentes
2	lun 12 oct	10:00 – 17:00	Osteología/ Bioantropología	Anatomía de la cintura escapular y del miembro superior Introducción a la Biomecánica del esqueleto	Ontogenia, componentes, características, identificación, lateralización, osteobiografía	Alizé Lacoste Jeanson Abigail Meza Peñaloza Perla Ruiz Albarrán
	mar 13 oct	10:00 – 17:00		Anatomía del miembro inferior	Ontogenia, componentes, características, identificación, lateralización, osteobiografía	
	mier 14 oct	10:00 – 17:00		Anatomía del pie y de la mano	Ontogenia, componentes, características, identificación, lateralización, osteobiografía	
	jue 15 oct	10:00 – 17:00		Evaluación del modulo de Osteología Introducción a la Paleopatología	Identificación de fragmentos, nombramiento de partes, aplicación de métodos osteobiográficos, redacción de un informe de análisis, llenado de cedúla de registro	

CALENDARIO — semana 3

Semana	Día	Horario	Modulo	Tema	Programa detallado	Ponentes
3	lun 19 oct	10:00 – 17:00	Arqueotematología	Introducción a la Arqueología de la muerte o Antropología de campo Tafonomía del cadáver	Arqueología de la muerte: <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos, aspectos teóricos • Estrategias de análisis de las poblaciones antiguas Tafonomía del cadáver: descomposición, orden de desarticulación, caracterización del entorno	Grégory Pereira
	mar 20 oct	10:00 – 17:00		Entierros primarios individuales Entierros secundarios y de subadultos	Entierros primarios individuales: <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos • Problemas de identificación • Incidencia del contenedor y de los artefactos • Tratamiento del cuerpo Entierros secundarios y de subadultos: <ul style="list-style-type: none"> • Definición y criterios de identificación • Estrategias de análisis • Estudios de casos 	Grégory Pereira Perla Ruiz
	mier 21 oct	10:00 – 17:00		Entierros complejos Cremaciones Cuantificación Estimación del intervalo antemortem, perimortem y postmortem Tafonomía vs. marcas antrópicas Tratamiento del cuerpo	Entierros complejos: definición y criterios de identificación (entierros múltiples, entierros colectivos, depósitos mixtos, desmembramiento) Cremaciones: clasificación de las alteraciones térmicas Calculo del número mínimo de individuos e elementos anatómicos Estimación del intervalo antemortem, perimortem y postmortem Diferencias entre alteraciones tafonómicas naturales y eventos perimortem culturales Tratamiento del cuerpo (desuello, desmembramiento y el uso de los huesos humanos como materia prima)	Ximena Chávez Balderas Juan Joel Hernández Olvera
	jue 22 oct	10:00 – 17:00		Técnicas de excavación y registro	<ul style="list-style-type: none"> • Estrategias de excavación y de registro • Taller de retícula • Diferencias entre excavaciones arqueológicas y excavaciones forenses 	Alizé Lacoste Jeanson Ximena Chávez Balderas Juan Joel Hernández Olvera

CALENDARIO semana 4

Semana	Día	Horario	Modulo	Tema	Programa detallado	Ponentes
4	lun 26 oct	9:00–18:00	Arqueotematología	Practica de excavación y registro 1/3	<ul style="list-style-type: none"> Excavación Toma de fotos Descripción y registro de contexto mortuario Medidas, alturas Dibujos Levantamiento 	Alizé Lacoste Jeanson Abigail Meza Peñaloza Perla Ruiz Albarrán Ximena Chávez Balderas Juan Joel Hernández Olvera
	mar 27 oct	9:00–18:00		Practica de excavación y registro 2/3		
	mier 28 oct	9:00–18:00		Practica de excavación y registro 3/3		
	jue 29 oct	9:00–18:00		De la interpretación a la conservación Evaluación del modulo de arqueotematología	<ul style="list-style-type: none"> Limpieza y resguardo Base de datos Manejo y conservación de vestigios óseos Evaluación: presentación de un informe de excavación de contexto mortuario 	

cierre de registro 30/08/2026: <https://iaa.li/Bioantropologia2026>

Requisitos

APORTACIÓN: 15,000 M. N.

miembros de la comunidad UNAM benefician del 20% de descuento

Opción 1: Liquidar el monto total antes del 30/06/2026 y recibir un 20% de descuento en la inscripción

Opción 2: Liquidar el monto total en 3 meses iguales iniciando antes del 30/06/2026

Opción 3: Liquidar el monto total después del 30/06/2026 sin descuento



- **Requisitos de ingreso:** doctorado, maestría o licenciatura en Bioantropología (Antropología física) o en Arqueología y/o deseo de profesionalizarse en Antropología biológica, Arqueología, o Antropología forense
- **Requisitos de egreso:** haber validado los módulos mediante la presentación de dos informes, haber asistido al 95% de las sesiones del diplomado.

FORMA DE EVALUACIÓN

- Validación del módulo de Osteología a través de la identificación de fragmentos, nombramiento de partes, aplicación de métodos osteobiográficos, llenado de cedúla de registro y redacción de un informe de análisis
- Validación del módulo de Arqueotematología a través de la presentación oral de un informe de excavación descriptivo
- Asistencia a un mínimo de 95% de las sesiones del diplomado



Del **5** al **29** de
OCTUBRE
120 horas / 16 sesiones

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS, UNAM

Diplomado de actualización profesional Bioantropología

APLICADA A LA OSTEOBIOGRAFÍA Y LA ARQUEOTANATOLOGÍA

PRESENCIAL
(CUPO LIMITADO)

2026



Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación