



Dra. Marta Mateu Sagués
Martes, Miércoles o Jueves 10 a 14 hrs.

		UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO PROGRAMA DE POSGRADO MAESTRÍA o DOCTORADO EN ANTROPOLOGÍA Programa de actividad académica			
Denominación: Nociones básicas de la geoarqueología					
Clave:	Semestre: 2020-1	Campo de conocimiento: Arqueología			No. Créditos: 8
Carácter: Obligatoria () Optativa (X) de elección ()		Horas		Horas por semana	Horas al semestre
Tipo: Teórica-metodológica		Teoría:	Práctica:	4	64
		52	12		
Modalidad: Presencial			Duración del programa: Semestral		

Seriación: No (X) Sí () Obligatoria () Indicativa ()
Actividad académica subsecuente:
Actividad académica antecedente:
Objetivo general: Conocer los principales procedimientos y técnicas de la geoarqueología, para entender los mecanismos a través de los cuales las sociedades humanas se adaptaron, aprovecharon, modificaron y deterioraron su entorno a lo largo del tiempo.
Objetivos específicos:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducir la geoarqueología y los conceptos básicos de la micromorfología de suelos 2. Conocer las aplicaciones de la micromorfología a la arqueología 3. Identificar componentes y procesos propios de la actividad humana

Índice temático			
Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	Conceptos de la Geoarqueología	4	
2	Formación y evolución de los suelos	8	
3	Geoarqueología y estratigrafía	8	4
4	La micromorfología I. Teoría	4	
5	La micromorfología II. Metodología	12	
6	Interpretación arqueológica a través de estos estudios	8	
7	Práctica de interpretación micromorfológica		4
8	Elaboración y presentación de trabajo de investigación		12
Total de horas:		44	20
Suma total de horas:		64	

Contenido Temático	
Unidad	Tema y subtemas
1	Conceptos de la Geoarqueología <ol style="list-style-type: none"> 1. Conceptos y definiciones 2. Relación con la arqueología 3. Líneas de aplicación
2	Formación y evolución de los suelos <ol style="list-style-type: none"> 1. Nociones básicas sobre el suelo (formación y evolución) 2. Geomorfología (procesos de formación de contextos naturales) 3. Impacto de la actividad humana
3	Geoarqueología y estratigrafía

Dra. Marta Mateu Sagués
Martes, Miércoles o Jueves 10 a 14 hrs.

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definición. Sitio arqueológico como registro sedimentario/edáfico. Tipos de sedimentos arqueológicos. 2. Parte teórica de la descripción macroscópica y en campo de los distintos niveles y unidades estratigráficas. 3. Parte práctica de descripción
4	La micromorfología I. Teoría <ol style="list-style-type: none"> 1. Contextualización de la micromorfología en suelos y sedimentos arqueológicos 2. Aplicaciones
5	La micromorfología II. Metodología <ol style="list-style-type: none"> 1. Trabajo de campo: descripción y muestreo 2. Trabajo de laboratorio: elaboración láminas delgadas 3. Descripción láminas delgadas
6	Interpretación arqueológica a través de estos estudios. <ol style="list-style-type: none"> 1. Interpretación de rasgos micromorfológicos 2. Resultados de estos estudios 3. Ejemplos
7	Práctica de interpretación micromorfológica
8	Elaboración y presentación de trabajo de investigación

Bibliografía básica:

Bullock, P., Fedoroff, N., Jongerius, A., Stoops, G. y Tursina, T.

1985 Handbook for soil thin section description, Wolverhampton, GB: Waine Research publ.

Courty, M.A., Goldberg, P. y Macphail, R.I.

1989 Soils and micromorphology in archaeology. Cambridge, GB: Cambridge University Press.

Goldberg, P. y Macphail, R.I.

2006 Practical and theoretical geoarchaeology. Malden, MA: Blackwell Science Ltd.

Loaiza, J.C., Stoops, G., Poch, R.M. y Casamitjana, M. (Eds.)

2015 Manual de micromorfología de suelos y técnicas complementarias. Medellín, CO: Fondo editorial Pascual Bravo.

Macphail, R.I. y Goldberg, P.

2018 Applied Soils and Micromorphology in Archaeology. Cambridge, GB: Cambridge University Press.

Stoops, G.

2003 Guidelines for Analysis and Description of Soil and Regolith Thin Section, Madison, WI: Soil Science Society of America.

Bibliografía complementaria:

Bergadà, M.M.

1998 Estudio geoarqueológico de los asentamientos prehistóricos del Pleistoceno Superior y el Holoceno inicial en Catalunya, BAR International Series 742, Oxford, GB: Archaeopress.

Butzer, K.W.

2007 Arqueología, una ecología del hombre: método y teoría para un enfoque contextual. Barcelona, ESP: Bellaterra [Traducción del libro: Butzer (1982) Archaeology as human ecology, Cambridge, GB: Cambridge University Press].

Cammas, C.

1994 Approche micromorphologique de la stratigraphie urbaine à Lattes: premiers résultats. Lattara: Mélanges D'histoire et D'archéologie de Lattes, 7, 181-202.

1999 Dynamique pédo-sédimentaire urbaine. Modes de construction et d'occupation à Lattes au IVe s.av.n.è. Lattara: Mélanges D'histoire et D'archéologie de Lattes, 12, 211-227.

French, C.

2003 Geoarchaeology in Action: Studies in Soil Micromorphology and Landscape Evolution. Londres, GB: Routledge.

Dra. Marta Mateu Sagués
Martes, Miércoles o Jueves 10 a 14 hrs.

2015 A handbook of geoarchaeological approaches for investigating landscapes and settlement sites. Studying Scientific Archaeology, 1. Oxford, GB and Philadelphia, USA: Oxbow Books.
Gé, T., Courty, M.A., Matthews, W. y Watez, J.
1993 Sedimentary Formation Processes of Occupation Surfaces. En P. Goldberg, D.T. Nash, y M.D. Petraglia (Eds.), Formation Processes in Archaeological Context (Monographs in World Archaeology No. 17, pp. 149–163). Madison, WI: Prehistory Press.
Mateu, M.
2016 Estudi de la terra crua durant la primera edat del ferro al nord-est de la península Ibèrica des de les perspectives micromorfològica i tipològica els materials del jaciment de Sant Jaume (Alcanar, Montsià). Tesis doctoral. Barcelona, ESP: Universitat de Barcelona. <http://hdl.handle.net/10803/397708>
Matthews, W., French, C., Lawrence, T., Cutler, D. F. y Jones, M.K.
1997 Microstratigraphic and formation processes activities of site human. World Archaeology, 29 (2), 281–308.
Nicosia, C. y Stoops, G. (Eds.)
2017 Archaeological Soil and Sediment Micromorphology. Chichester, UK: Willey Blackwell.
Stoops, G., Marcelino, V. y Mees, F. (Eds.)
2010 Interpretation of micromorphological features of soils and regoliths. Amsterdam, NL: Elsevier.

Sugerencias didácticas:		Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:	
Exposición oral	(X)	Exámenes parciales	()
Exposición audiovisual	(X)	Examen final escrito	(X)
Ejercicios dentro de clase	(X)	Trabajos y tareas fuera del aula	()
Ejercicios fuera del aula	()	Exposición de seminarios por los alumnos	(X)
Seminarios	()	Participación en clase	()
Lecturas obligatorias	(X)	Asistencia	()
Trabajo de investigación	(X)	Seminario	(X)
Prácticas de taller o laboratorio	()	Otras:	()
Prácticas de campo	()	Examen oral	()
Otras: _____	()		

Línea de investigación:
El curso es relevante para las líneas de investigación de arqueología en el IIA (en particular: Evolución humana; Relación Humano-Medio Ambiente; Economía, Sociedad y Política; Tecnologías de materiales).

Perfil profesional:
Arqueólogos (para mejorar el registro estratigráfico, hacer análisis de medio ambiente y cambio climático, para evaluar el impacto humano en el ambiente; para arqueometría de procesos de manufactura de cerámica, de arquitectura de tierra); antropólogos físicos (registro estratigráfico, procesos tafonómicos); geomorfólogos y pedólogos interesados en los aspectos de impacto antrópico antiguo; biólogos especializados en arqueobotánica.