



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

DEPARTAMENTO: CIENCIAS ANTROPOLÓGICAS

CÓDIGO N°:

SEMINARIO: SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y ANÁLISIS ESPACIAL EN ARQUEOLOGÍA

MODALIDAD DE DICTADO: VIRTUAL ajustado a lo dispuesto por REDEC-2022-2847-UBA-DCT#FFYL.

PROFESOR/A: PALLO, MARÍA CECILIA

PROFESOR/A: CIRIGLIANO, NATALIA ANDREA

[BIMESTRE DE VERANO 2023]

AÑO: 2023

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ANTROPOLÓGICAS

CÓDIGO N°:

SEMINARIO: SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y ANÁLISIS ESPACIAL EN ARQUEOLOGÍA

MODALIDAD DE DICTADO: VIRTUAL ajustado a lo dispuesto por REDEC-2022-2847-UBA-DCT#FFYL¹

CARGA HORARIA: 64 HORAS

[BIMESTRE DE VERANO 2023]

PROFESOR/A: PALLO, MARÍA CECILIA

PROFESOR/A: CIRIGLIANO, NATALIA ANDREA

EQUIPO DOCENTE COLABORADOR:²

IZAGUIRE, JOAQUÍN IGNACIO

IAMARINO, MARÍA LAURA

a. Fundamentación y descripción

El seminario ofrece un marco teórico-metodológico y práctico para la formación de los estudiantes interesados en la arqueología espacial y en la aplicación de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) a casos de estudio específicos, acercándoles un conocimiento actualizado sobre las posibilidades y limitaciones que ofrecen las tecnologías geoespaciales para el análisis del registro arqueológico.

En los últimos años, el uso de los SIG proliferó dentro de variados ámbitos de ejercicio de la Arqueología, incluyendo las investigaciones científicas, las tareas de gestión del patrimonio y las evaluaciones de impacto ambiental y social. Esto produjo una importante demanda de profesionales entrenados y formados para establecer bases de datos espaciales, superposiciones de fuentes de información diversas y análisis espaciales relacionales como vía de entrada fundamental para interpretar la información arqueológica. El conocimiento y uso de esta tecnología se convierte, por lo tanto, en una herramienta prioritaria para el actual manejo, tratamiento e interpretación del registro arqueológico sobre el cual derivar patrones relativos a los sistemas de organización humana en el espacio.

b. Objetivos:

Se busca introducir a los estudiantes de grado y posgrado en Antropología (Orientación Arqueológica) y carreras afines, en el manejo de los SIG para su aplicación en la Arqueología espacial, priorizando un abordaje crítico de las potencialidades y limitaciones de esta herramienta para responder adecuadamente a los requerimientos de la investigación arqueológica.

Para tal fin, se proponen los siguientes objetivos:

- Presentar al estudiante los principales conceptos teóricos-metodológicos vinculados con la Arqueología espacial y los recursos conceptuales para comprender las condiciones de uso de los SIG dentro de estas perspectivas.
- Introducir al estudiante en la práctica de los programas SIG, proporcionándoles los conocimientos necesarios para la generación, tratamiento, procesamiento, edición y análisis de datos espaciales.
- Discutir casos de estudio que den cuenta del uso de los SIG como herramienta arqueológica, atendiendo a la aplicación de variados métodos, técnicas y escalas del análisis espacial.
- Elaborar salidas gráficas conforme a los estándares establecidos en las publicaciones científicas especializadas en la temática.

¹ Establece para el dictado de las asignaturas de grado durante la cursada del Bimestre de Verano, 1° y 2° cuatrimestre de 2023 las pautas complementarias a las que deberán ajustarse aquellos equipos docentes que opten por dictar algún porcentaje de su asignatura en modalidad virtual.

² Los/as docentes interinos/as están sujetos a la designación que apruebe el Consejo Directivo para el ciclo lectivo correspondiente.

- Realizar una salida de campo para recolectar y construir bases de datos espaciales.

El seminario ofrece un acompañamiento al estudiante desde la introducción de los conceptos teórico-metodológicos de la arqueología espacial y el uso en el dominio práctico de los SIG hasta la aplicación de variadas técnicas y procedimientos para el tratamiento y resolución de sus propios problemas arqueológicos.

C. Contenidos:

1. SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Definición de SIG, principales capacidades y funciones. Componentes físicos (Hardware) y lógicos (Software) de un SIG. Modelos lógicos de representación del mundo real: formatos ráster y vectorial. Su relación, características, ventajas y limitaciones para su uso en Arqueología. Uso de software libre (Q-GIS).

2. CONCEPTOS TEÓRICO-METODOLÓGICOS EN ARQUEOLOGÍA ESPACIAL

La particularidad de la evidencia arqueológica para el análisis espacial. Perspectivas arqueológicas en escala espacial: Arqueología Distribucional, Biogeografía, Ecología cultural, Procesualismo. Principales conceptos teórico-metodológicos. Problemáticas arqueológicas, unidades de análisis y modelos interpretativos. Área de estudio: criterios para su definición. Selección, creación y manipulación de bases de datos arqueológicos y ambientales. Problemáticas, posibles errores y sesgos durante el proceso de manipulación y análisis espacial de los datos arqueológicos en entornos SIG.

3. EL MODELO VECTORIAL

Formato vectorial: tipos de datos (línea, punto, polígono). Carga, simbolización, tratamiento y guardado de información vectorial. Formas de entrada de datos: derivados de GPS o coordenadas geográficas de fuentes externas (ej. bibliografía). Creación de nuevas capas.

Extracción de medidas (área, distancia, perímetro) y operaciones de selección, unión, intersección, recorte entre capas temáticas.

Digitalización y edición de datos vectoriales: edición simple y avanzada. Autoensamblado y relaciones espaciales entre elementos (Topología).

Bases de datos vectoriales: compresión de estructura y formato. Creación, edición y manejo de tablas de atributos: búsquedas, consulta, selección de atributos y unión de tablas.

Aplicación del modelo vectorial en casos de estudio arqueológicos.

4. EL MODELOS RÁSTER

Formato ráster: representación cuantitativa y cualitativa de información. Carga, simbolización y manejo de rampas de color, tratamiento y guardado de capas.

Modelo digital de elevación (MDE): procesamiento y generación de mapas derivados: hillshade, orientación, pendiente y curvas de nivel. Operaciones de unión y recorte.

Aplicación del modelo ráster en casos de estudio arqueológicos.

5. SISTEMAS DE REFERENCIA DE COORDENADAS Y GEORREFERENCIACION.

Sistemas de referencia de coordenadas: geográficas y planas. Datum. Proyecciones cartográficas. Sistemas de referencia (globales y locales).

Transformaciones geométricas: reproyecciones. Códigos EPSG. Referencias geográficas en datos SIG.

Georreferenciación de imágenes y mapas.

6. ANÁLISIS ESPACIAL Y CASOS DE ESTUDIO

Técnicas simples: muestreos para recolección de datos espaciales, localización, distribución, interacción, densidad y distancia. Uso de GPS, calculadora ráster, descarga de datos espaciales, creación de buffer, herramientas de selección por localización y atributos. Análisis de visibilidad (cuencas visuales).

Técnicas avanzadas: análisis multi-criterio de uso humano del espacio y rutas óptimas.

Casos de estudio: perspectivas teórico-metodológicas, uso de herramientas SIG, interpretación de resultados derivados del análisis espacial.

d. Bibliografía, filmografía y/o discografía obligatoria, complementaria y fuentes, si correspondiera:

Unidad 1. SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Bibliografía obligatoria

Araneda, C. 2002 Uso de Sistemas de Información Geográficos y análisis espacial en arqueología: Proyecciones y limitaciones. Estudios Atacameños 22: 59-76.

Conolly, J. y M. Lake 2009 First principles. En Geographical Information Systems in Archaeology, cap. 2, pp. 11-32. Cambridge University Press, Cambridge.

García Sanjuán, L. 2004 La prospección arqueológica de superficie y los SIG. En Actas del I Encuentro Internacional de Informática Aplicada a la Investigación y la Gestión Arqueológicas, editado por J. Martín de la Cruz y A. Lucena Martín, pp.185-209. Córdoba.

Lanzelotti, S. L. 2017 Los Sistemas de Información Geográfica en la Arqueología Argentina. Red Sociales, Revista del Departamento de Ciencias Sociales, Vol. 04 N° 05: 183-192.

Pallo, C y N. Cirigliano 2023 Ficha de cátedra: TP1 Reconocimiento de la interfaz Q-Gis, 25p.

Pastor, S., P. Murrieta Flores y L. García Sanjuán 2013 Los SIG en la arqueología de habla hispana: Temas, técnicas y perspectivas. Comechingonia 17(2): 9-29.

Instituto Nacional de Estadística y Geografía 2014 Sistemas de Información Geográfica, unidades I y II (selección pp. 4-26).

<http://www.inegi.org.mx/inegi/SPC/doc/internet/sistemainformaciongeografica.pdf>

Tutorial QGIS 3.4

<https://qgis.org/es/docs/index.html#34>

Bibliografía complementaria

García-Sanjuán, L., D. Wheatley, P. Murrieta-Flores, J. Márquez-Pérez 2009 Los SIG y el análisis espacial en Arqueología. Aplicaciones en la Prehistoria Reciente del Sur de España. En Arqueología Náutica Mediterránea, editado por F. Nieto Prieto y Cau Ontiveros M, pp 163–180. Centre d'Arqueologia Subacuàtica de Catalunya, Girona.

Stow, D. A. 1993 The role of geographical information systems for landscape ecological studies. En Landscape ecology and geographical information systems, editado por R. Haines-Young, D. Green y S. Cousins S, pp. 11–21. Taylor and Francis, London.

Wheatley, D. y M. Gillings (Eds.) 2002 Spatial Technology and Archaeology: The Archaeological Applications of GIS. Taylor & Francis, New York.

Unidad 2. CONCEPTOS TEÓRICO-METODOLÓGICOS EN ARQUEOLOGÍA ESPACIAL

Bibliografía obligatoria

Barberena, R. 2013. Biogeografía, competencia y demarcación simbólica del espacio: modelo arqueológico para el norte de Neuquén. Intersecciones en Antropología 14: 367-381.

Borrero, L.A., J. Charlin, R. Baberena, F. M. Martín, K. Borrazzo y L. L'Heureux 2008 Circulación humana y modos de interacción al sur del río Santa Cruz. En Arqueología del extremo sur del continente americano, editado por L. A. Borrero y N. V. Franco, pp. 155-174. CONICET-IMHICIHU.

Borrero, L.A., J.L. Lanata y B.N. Ventura 1992 Distribución de hallazgos aislados en Piedra del Águila. En: Análisis espacial en la arqueología patagónica, editado por L.A. Borrero y J.L. Lanata, pp. 9-20. Ayllu, Buenos Aires.

Carr, D.H. 2017 A Landscape Approach to Reconstructing Territorial Mobility during the Parkhill Phase in Southern Michigan and Ontario. PaleoAmerica

3:364-373.

Hodder, I. y C. Orton 1990 Análisis espacial en Arqueología. Capítulos 1 y 2 (selección pp. 11-40). Ed. Crítica, Barcelona.

Mariano, C., M.L. Endere, V. Pedrotta y M. Mariano 2014 Anatomía de un Sistema de Información Geográfica (SIG) para el patrimonio arqueológico del centro de la Provincia de Buenos Aires. *Comechingonia* 18: 225-247.

Olaya Ferrero, V. 2014 Conceptos básicos para el análisis espacial. En Sistema de Información Geográfica, cap.10, pp. 239-262. <http://volaya.github.io/libro-sig/index.html>

Scheinsohn, V. 2001 Odisea del espacio. Paisajes y distribuciones artefactuales en arqueología. Resultados y propuestas. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología XXVI*: 285-301.

Schlanger, S. 1992 Recognizing persistent places in Anasazi settlement systems. En *Space, time and archaeological landscapes*, editado por J. Rossignol y L. A. Wandsnider, pp. 91-112. Plenum Press, New York.

Bibliografía complementaria

Borrero, L.A. y L. Manzi 2007. Arqueología suprarregional y biogeografía en la Patagonia meridional. En *Levantando piedras, desenterrando huesos... y develando arcanos*, pp. 163-172. Ediciones CEQUA, Punta Arenas.

Dunnell, R. C. y W. Dancy 1983 The siteless survey: A regional scale data collection strategy. En: M. Schiffer (Ed.) *Advances in Archaeological Method and Theory*, 6:267-287. Academic Press, New York.

Foley, R. 1981 Off-Site Archaeology and Human Adaptation in Eastern Africa. An Analysis of Regional Artefact Density in the Amboseli, Southern Kenya. *Cambridge Monographs in African Archaeology* 3. BAR International Series 97. Oxford.

Hodder, I. y C. Orton 1990 Análisis espacial en Arqueología. Ed. Crítica, Barcelona.

Unidad 3. EL MODELO VECTORIAL

Bibliografía obligatoria

Carballo Marina, F., L. Manzi, P. Campan, A. Manero y P. Tiberi 2011 Paisajes arqueológicos y ordenamiento territorial en la cuenca del río Gallegos, Provincia de Santa Cruz, Argentina. *Jornadas Regionales de Información Geográfica y Ordenamiento Territorial* 2 (2011): 162-172.

Conolly, J. y M. Lake 2009 The Geodatabase. En *Geographical Information Systems in Archaeology*, cap. 4, pp. 51-60. Cambridge University Press, Cambridge.

Iamarino, M. L 2020 Límites del culto estatal y alcances del culto popular en el-Amarna (Egipto). *Revista del Museo de Antropología* 13 (3): 7-20.

Magnin, L. 2013 Las variables locacionales en Arqueología de cazadores recolectores. *La Primavera* (Santa Cruz). *Cuadernos de Antropología* 9: 207-226.

Olaya, V. 2014 Consultas y operaciones con bases de datos. En Sistema de Información Geográfica, cap. 11, pp. 263-284. <http://volaya.github.io/libro-sig/index.html>

Olaya, V. 2014 Operaciones geométricas con datos vectoriales. En Sistema de Información Geográfica, cap. 18, pp. 485-510. <http://volaya.github.io/libro-sig/index.html>

Pallo, C y N. Cirigliano 2023 Ficha de cátedra: TP2 Creación y manejo de datos vectoriales, 22 p.

Pallo, C y N. Cirigliano 2023 Ficha de cátedra: TP3 Creación de salidas gráficas y manejo del Diseñador de Impresión, 16p.

Pallo, C y N. Cirigliano 2023 Ficha de cátedra: TP4 Creación, manejo y edición de tablas de atributos, 24 p.

Sartori, J.I., F.C. Santiago y M.B. Colasurdo 2017 El espacio y los recursos: el análisis arqueofaunístico mediante SIG en los distintos ambientes de la provincia de Santa Fe (Argentina). *Antípoda. Revista de Antropología y Arqueología* 28: 99-125.

Bibliografía complementaria

Figuerero Torres, M. y A. Izeta (eds.) 2013 El uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) en arqueología sudamericana. BAR International Series 2497, Oxford.

Instituto Nacional de Estadística y Geografía 2014 Sistemas de Información Geográfica, unidades I y II (selección pp. 4-26).
<http://www.inegi.org.mx/inegi/SPC/doc/internet/sistemainformaciongeografica.pdf>

Tutorial QGIS 3.4

<https://qgis.org/es/docs/index.html#34>

Unidad 4. EL MODELO RÁSTER

Bibliografía obligatoria

Fernández Cacho, S. 2009. Bases conceptuales y metodológicas de los modelos predictivos en Arqueología. En E-PH Cuadernos XXVII.
http://www.juntadeandalucia.es/cultura/iaph/html/portal/com/bin/portal/Contenidos/Cuadernos/ePH_Cuaderno1/1254997904589_mapa_silvia.pdf. (20 de junio de 2011).

Homar, A. y A. Guillermo 2017 Digitalización de cartografía arqueológica. El caso del curso medio del río Limay en el noroeste patagónico. *Cuadernos del INAPL - Series Especiales Vol. 4 (3): 16-21.*

Lamenza, G.N. 2015 SIG y teledetección en investigaciones arqueológicas del Chaco argentino. *Arqueología Iberoamericana* 27: 40-54.

Magnin, L., E. Terranova y V. Lynch 2020. Análisis espacial del sitio Amigo Oeste, Meseta de Somuncurá (Río Negro, Argentina). *Revista del Museo de La Plata* 5 (1): 80-96.

Manzi, L. 2017 Patrones espaciales en la resolución de palimpsestos en el oeste tebano, Egipto. En Semna— Estudios de Egiptología IV. Brancaglion, A. et al. (eds.), pp. 51-60. Laboratório de Egiptologia do Museu Nacional. Río de Janeiro.

Pafundi, L. 2007 Barreras biogeográficas temporales y disponibilidad de vías de circulación. Modelización gráfica de los endicamientos del Sistema Lacustre al sur del Lago Argentino (Pcia. de Santa Cruz, Argentina). En *Arqueología de Fuego-Patagonia. Levantando piedras, desenterrando huesos... y develando arcanos*. Punta Arenas, Ediciones CEQUA, pp. 61-72.

Pallo, C y N. Cirigliano 2023 Ficha de cátedra: TP5 Manejo de datos ráster y procesamiento de un MDE, 18 p.

Pallo, C y N. Cirigliano 2023 Ficha de cátedra: TP 6 Modelos de simulación del Sistema Lacustre del Lago Argentino, 23 p.

Parceró Oubiña, C. y P. Fábrega Álvarez 2006 Diseño metodológico para el análisis locacional de asentamientos a través de un SIG de base ráster. En La aplicación de los SIG en la Arqueología del Paisaje, I. Grau Mira (ed.), pp. 69-91. Universidad de Alicante, Alicante.

Bibliografía complementaria

Felicísimo, A. 1994 Modelos Digitales del Terreno. Introducción y aplicaciones en las ciencias ambientales, cap. 1, 2 y 3 (selección pp. 3-29). Pentalfa, Extremadura.

Clarkson C. y A. Bellas 2014. Mapping stone: using GIS spatial modelling to predict lithic source zones. Journal of Archaeological Science 46: 324-333.

Figuerero Torres, M. y A. Izeta (eds.) 2013 El uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) en arqueología sudamericana. BAR International Series 2497, Oxford.

Instituto Nacional de Estadística y Geografía 2014 Sistemas de Información Geográfica, unidades I y II (selección pp. 4-26).
<http://www.inegi.org.mx/inegi/SPC/doc/internet/sistemainformaciongeografica.pdf>

Tutorial QGIS 3.4

<https://qgis.org/es/docs/index.html#34>

Unidad 5. SISTEMAS DE REFERENCIA DE COORDENADAS Y GEORREFERENCIACION

Bibliografía obligatoria

Abad Vidal, E., J. Rey Castiñeira, G. Álvarez Castro, y J. Varela Pet 2011 Diseño y desarrollo de un modelo de datos para una IDE arqueológica de la Edad de Hierro en Galicia. En Libro de Resúmenes II Jornadas de Infraestructura de Datos Espaciales, Noviembre de 2011, Barcelona.

Coll, L.V. y C. Landa 2018 La rayuela del camino (con un pie en la continuidad y otro en la ruptura). Un acercamiento inicial al análisis espacial de la dinámica de los caminos y asentamientos. Revista de Arqueología Histórica Argentina y Latinoamericana 12: 174-200.

Frassia, M. 2003 Entendiendo la proyección de los mapas. Sistema Gauss-Krüger.
http://www.inia.org.uy/disciplinas/agroclima/agric_sat/gps/proyeccion_gauss-kruger.pdf

Pallo, C y N. Cirigliano 2023 Ficha de cátedra: TP7 Reconocimiento de Sistemas de Referencia de Coordenadas. Georreferenciación, proyección de capas y digitalización de capas vectoriales, 23 p.

Reuter, A.F. 2006 Nociones de Cartografía, Proyecciones, Sistemas de Referencia y Coordenadas en Argentina. Serie Didáctica N°29. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero, Santiago del Estero. <http://fcf.unse.edu.ar/archivos/series-didacticas/SD-29-Nociones-cartografia REUTER .pdf>

Bibliografía complementaria

Olaya Ferrero, V. 2014 Infraestructura de datos espaciales. En Sistema de Información Geográfica, cap. 30, pp. 745-765. <http://volaya.github.io/libro-sig/index.html>

Pallo, C. y N. Cirigliano 2021 Ficha de cátedra: Guía de ingreso de capas de Servicios de datos abierto a un proyecto Q-Gis, 22 p.

Snaider, P. 2010 Proyecciones cartográficas y Sistemas de referencia. Revista Geográfica Digital 7(13). <http://hum.unne.edu.ar/revistas/geoweb/default.htm>

Unidad 6. ANÁLISIS ESPACIAL Y CASOS DE ESTUDIO.

Bibliografía obligatoria

Adris, I. 2013 Análisis Ráster de Visibilidad del Arte Rupestre en Cumbres Calchaqués. En Actas del IV Jornadas de Sistemas de Información Geográfica y Teledetección "TUCUMAN SIG 2013", sesión posters. Resumen extendido. San Miguel de Tucumán.

Cirigliano, N. y C. Pallo 2015 Entre Caminos y Equinos: Un Modelo SIG para localizar sitios arqueológicos de momentos históricos ecuestres (provincia de Santa Cruz, Argentina). Revista Chilena de Antropología 32: 89-101.

Iamarino, L. 2023 TP 8 Análisis de visibilidad (guía confeccionada para la cátedra), 23 p.

Izaguirre, J. 2023 TP 10 Análisis de caminos óptimos (guía confeccionada para la cátedra), 18 p.

Mejía Calderón, D. y P. Carretero Poblete 2017 Análisis de paisajes arqueológicos de cuenca visual (viewshed) en el sitio Puruhá de Collay. Arqueología Iberoamericana 36: 43-47.

Pallo, C y N. Cirigliano 2023 Ficha de cátedra: TP9 Estudio de sensibilidad arqueológica, 18 p.

Peralta G.S., Moreno, J.E. y H. Pérez 2014 La casa está en orden: Análisis espacial intrasitio de delta vulcana 1 (Lago Musters, Chubut, Argentina) y movilidad de cazadores-recolectores en Patagonia Central durante el holoceno tardío. Magallania 42(2): 141-153.

Matteucci, S. y V. Scheinsohn 2004 Procesamiento de imágenes, SIG y modelos ecológicos aplicados a la arqueología. GeoFocus 4:93-109.

Moralejo, R. y D. Gobbo 2017 Desde el camino: los SIG y El Shincal de Quimivil (Londres, Catamarca, noroeste argentino). En Nuevas tendencias en el estudio de los caminos, editado por S. Chacaltana, E. Arkush y G. Marcone, pp 324-345. Ministerio de Cultura Proyecto Qhapaq Ñan - Sede Nacional, Lima.

Richards-Rissetto, H. y K. Landau 2014 Movement as a means of social (re)production: using GIS to measure social integration across urban landscapes. Journal of Archaeological Science 41: 365-375.

Zuccarelli, V.N. 2014 Primeras aproximaciones al paisaje agrario del norte de la sierra el AltoAncasti: un análisis multi-escalar. Arqueología 20 (1): 115-141.

Bibliografía complementaria

Fernández, R.L. 2008 Simulando una vía de comunicación: el tramo de la vía romana entre el Coll de Panissars y Girona. Revista d' Arqueología de Ponent 18: 203-2016.

Figuerero Torres, M.J., F. Pereyra, C. Movia y L. Cusato 2013 Archaeological surface visibility: a GIS model for the Lago Posadas basin, Santa Cruz province, southern Patagonia. En El uso de Sistemas de Información Geográfica en arqueología sudamericana. Figuerero Torres e Izeta (Ed.), pp. 73-90. BAR IS 2497, Oxford.

e. Organización del dictado de seminario

El seminario / proyecto se dicta atendiendo a lo dispuesto por REDEC-2022-2847-UBA-DCT#FFYL la cual establece pautas complementarias para el dictado de las asignaturas de grado durante el Ciclo Lectivo 2023.

Seminario bimestre de verano

El seminario se dictará completamente en modalidad virtual.

Su funcionamiento se adecua a lo establecido en la normativa específica dispuesta a los efectos de organizar el dictado a distancia.

El dictado de clases se realiza a través del campus virtual de la Facultad de Filosofía y Letras y de otros canales de comunicación virtual que se consideren pertinentes para favorecer el intercambio pedagógico con los/las estudiantes.

La carga horaria total es de 64 horas.

Modalidad de las prácticas

Intensiva. Seminario bimestral de verano (febrero/marzo).

Total de horas semanales: 8 hs (modalidad teórico-práctico: 2 hora teórica y 6 horas prácticas).

Total de horas bimestrales: 64 hs.

Descripción de las actividades y tareas

El seminario se dictará en 2 (dos) clases semanales de 4 (cuatro) horas cada una, de carácter teórico-práctico. Se prevé realizar una primera parte de la clase con una presentación inicial de cada unidad temática en base a la bibliografía obligatoria, ejemplificando cada una en base a las características, potencialidades y limitaciones que presentan para el análisis espacial en la investigación arqueológica. La segunda parte de la clase será práctica, implicando la resolución de problemáticas utilizando los conceptos vistos previamente y el software disponible, a través de la realización de trabajos prácticos.

La organización de los temas está en función de la complejidad de cada uno de los conocimientos que los estudiantes adquieran a lo largo del seminario. Para alcanzar la comprensión integral de cada concepto y su aplicación al análisis espacial, las clases se dictarán de manera virtual con apoyo de guías de trabajos prácticos y comunicación vía e-mail como espacio de consultas fuera del horario de clase. Esto facilitará la práctica y el manejo del software requerido, permitiendo replicar métodos y técnicas vistos durante las clases e interpretar los diferentes resultados que los mismos arrojen. Los trabajos prácticos serán realizados con el SIG Quantum GIS (QGIS), de acceso libre y gratuito, que también podrá ser complementado con otros programas como Google Earth Pro, también libres y gratuitos. Las bases de datos se descargarán de internet (servicios de mapas web del IGN, IDERA, USGS) y otras serán elaboradas por los estudiantes a lo largo de la cursada.

Se prevé una salida de campo – de asistencia no obligatoria- a partir de la cual los estudiantes puedan reconstruir el proceso de recolección, descarga y procesamiento de datos espaciales para su uso en un entorno SIG.

e. Organización de la evaluación

El sistema de regularidad y aprobación del seminario se rige por el Reglamento Académico (Res. (CD) N° 4428/17) e incorpora las modificaciones establecidas en la Res. D 732/20 para su adecuación a la modalidad virtual de manera excepcional:

Regularización del seminario:

Es condición para alcanzar la regularidad del seminario aprobar una evaluación con un mínimo de 4 (cuatro) durante la cursada. Para ello los/las docentes a cargo dispondrán de un dispositivo definido para tal fin.

La regularización del seminario comprenderá una asistencia mínima del 80% de las clases, la participación en las discusiones y la presentación final de la interpretación de resultados del análisis espacial y la salida gráfica correspondientes a cada guía de trabajos prácticos realizada por encuentro. La calificación final resultará del promedio de la nota de cursada y del trabajo final integrador.

Aprobación del seminario:

Los/as estudiantes que cumplan el requisito mencionado podrán presentar el trabajo final integrador que será calificado con otra nota. La calificación final resultará del promedio de la nota de cursada y del trabajo final integrador.

La presentación de un trabajo final integrador consistirá en una monografía escrita de autoría individual en donde se apliquen las herramientas teóricas y metodológicas expuestas durante la cursada. La realización del trabajo final deberá incluir la presentación de un análisis espacial para un caso de estudio arqueológico y el manejo e interpretación de datos concretos referidos al mismo, sean personales o extraídos de bibliografía consultada.

Si el trabajo final integrador fuera rechazado, los/as interesados/as tendrán la opción de presentarlo nuevamente antes de la finalización del plazo de vigencia de la regularidad. El/la estudiante que no presente su trabajo dentro del plazo fijado, no podrá ser considerado/a para la aprobación del seminario.

VIGENCIA DE LA REGULARIDAD: El plazo de presentación del trabajo final de los seminarios es de 4 (cuatro) años posteriores a su finalización.

RÉGIMEN TRANSITORIO DE ASISTENCIA, REGULARIDAD Y MODALIDADES DE EVALUACIÓN DE MATERIAS: El cumplimiento de los requisitos de regularidad en los casos de estudiantes que se encuentren cursando bajo el Régimen Transitorio de Asistencia, Regularidad y Modalidades de Evaluación de Materias (RTARMEM) aprobado por Res. (CD) N° 1117/10 quedará sujeto al análisis conjunto entre el Programa de Orientación de la SEUBE, los Departamentos docentes y los/las Profesores a cargo del seminario.

f. Recomendaciones

No se requieren conocimientos previos en el manejo de programas SIG para la cursada del seminario.

A los efectos de lograr la integración de información y el aprovechamiento óptimo de los contenidos del seminario, se recomienda que los estudiantes hayan cursado Metodología y Técnicas de la Investigación Científica, Ergología y Tecnología, Modelos y Métodos de Análisis en Economía Prehistórica, Teoría Arqueológica Contemporánea.



Dra. María Cecilia Pallo
Profesora



Dra. Natalia Andrea Cirigliano
Profesora



Lic. MARÍA JOSEFINA MARTINEZ
Directora
Dpto. de Cs. Antropológicas - FFyL - UBA