

Curso: Arqueoastronomía y Astronomía en la Cultura

Coordinación del curso: Camila Gianotti y Andrea Sosa

Organiza: Laboratorio de Arqueología del Paisaje y Patrimonio (FHCE) y su unidad asociada en el CURE, Departamento de Sistemas Agrarios y Paisajes Culturales (CURE) y PDU de Ciencias Físicas (CURE).

Docente del curso: Dr. César González García, Instituto de Ciencias del Patrimonio, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (España)

Lugar: Centro Universitario Regional del Este

Fecha: 10 a 13 de Abril de 2018

Horario del curso: de 16:00 a 19:30 (a confirmar)

Dirigido a: profesionales y estudiantes avanzados de Arqueología, Antropología, Astronomía, Historia, Licenciatura en Diseño de Paisaje, Turismo y a otros profesionales, docentes y aficionados interesados en la temática.

Carga horaria: 30 horas (teórico-prácticas). 18 horas clase, 12 horas trabajo práctico y prueba final.

Objetivos y Contenidos del curso

La relación entre el paisaje celeste y paisaje terrestre ha sido siempre más íntima de lo que hoy podría parecer. Prueba de ello es la gran cantidad de estructuras históricas y arqueológicas con efectos de iluminación, hierofanías o concepciones calendáricas. La creciente recuperación de estos datos está haciendo que la Arqueoastronomía emerja ahora como una línea de investigación novedosa que cada vez gana más interés y adeptos. Pero precisamente por ello demanda una metodología rigurosa para poder estudiar de forma cabal el concepto y uso del cielo en las sociedades prehistóricas, antiguas y tradicionales.

Este curso pretende ser una introducción a los métodos de investigación de la **arqueoastronomía** y la **astronomía cultural**, de interés tanto para profesionales de los campos de ciencias humanas y sociales como para docentes y aficionados.

El temario abarcará un amplio espectro, partiendo de unas bases astronómicas básicas y una definición de Arqueoastronomía y su encaje dentro de la Arqueología del Paisaje, a la toma de datos y su relación con la astronomía, para pasar a un repaso de los resultados más relevantes en diversas áreas geográficas.

1) Introducción

2) Astronomía a simple vista

- La bóveda celeste y sus principales características
- Movimiento general del cielo a diversas latitudes
- Sistemas de coordenadas
- Sol
- Luna
- Planetas
- Estrellas
- Calendarios

3) La Arqueoastronomía y su metodología

- Adquisición de datos en arqueoastronomía.
- Datos magnéticos, datos no magnéticos
- Procesado de los datos
- ¿Son mis datos astronómicos?
- Correcciones a los datos
- ¿Un dato o muchos datos?
- Aplicaciones en casos concretos.

4) Astronomía en la Cultura

- Megalitismo y Paisaje celeste
- Calendarios de horizonte, ejemplos de Mesoamérica y Europa
- Templos y Ciudades, de Egipto a Roma
- Orientaciones y tiempos rituales

Bibliografía básica

Arqueoastronomía en general

- Primera Escuela Interamericana de Astronomía Cultural, VV.AA., 2016
- Complutum, VV.AA., 20, 2 (2009).
- Trabajos de Arqueoastronomía, Lull, J. (ed.), Agrupación Astronómica La Safor, 2006.
- *Las Leyes del Cielo*, Belmonte, J.A., Temas de Hoy, 1999.
- *Arqueoastronomía Hispana*, Belmonte J.A. (Ed.) (Equipo Sirius, Madrid, 1994).
- *En Busca de las antiguas astronomías*, Krupp, E.C., Pirámide, 1989.
- *Archaeoastronomy, introduction to the science of stars and stones*, Magli G., Springer, 2015
- *L'astronomie des Anciens*, Nazé, Y., Belin, 2009
- *People and the Sky*, Aveni, A., Thames & Hudson, 2008.
- *Mysteries and discoveries of Archaeoastronomy*, Magli, G., Copernicus, 2005
- *Ancient Astronomy*, Ruggles C., ABC Clío, 2005
- *Exploring Ancient Skies*, Kelley & Millone, Springer, 2002

- Skywatchers, Shamans and Kings, Krupp, E.C., Wiley, 1997
- Beyond the Blue Horizon, Krupp, E.C., 1991
- Empires of Time, Aveni, A., Tauris Parke, 1990.
- Echoes of the ancient skies, Krupp, E.C., Dover, 1983 (1994)

Megalitismo

- Reflejos del Cosmos, Belmonte J.A. y Hoskin M., Equipo Sirius, 2004.
- Astronomy in Prehistoric Britain and Ireland, Ruggles, C., Yale Univ. Press, 1999
- Tombs, temples and their orientations, Hoskin, M., Ocarina Books, 2001
- Megalithic Science, Heggie, E.C., Thames & Hudson, 1981

Egipto

- Pirámides, Templos y Estrellas, Belmonte, J.A., Crítica, 2012.
- La Astronomía en el Antiguo Egipto, Lull, J., Ed. Univ. Valencia, 2006.
- In Search of Cosmic Order, J. A. Belmonte y M. Shaltout (Eds.), Supreme Council of Antiquities Press, 2009.

América

- Venus, Lluvia Maíz, Sprajc, I, INAH, 1996
- Astronomía e Imperio en los Andes, Bauer, B.S., Dearborn, D.P., Centro Bartolomé de las Casas, 1998.
- Machu Picchu, El Cerro Sagrado, Reinhard, J., Instituto Machu Picchu, 2002.

Etnoastronomía

- El Cielo de los Magos, J.A. Belmonte, Sanz de Lara, M., La Marea, 2001.
- En el Cruce de rumbos de la Tierra y el Cielo, Urton, G., Centro Bartolomé de las Casas, 2006.
- When the Universe was an Island, Edmundo Edwards, Alexandra Edwards, Hangarao Press, 2013