

## **PROGRAMA DE CURSO**

### **I. IDENTIFICACIÓN**

**Nombre de la Asignatura (Magíster):** Metodología Arqueológica General

**Créditos:** 7 créditos

**Año:** 2017

**Semestre:** Segundo

**Modalidad:** Presencial

**Horario:** Lunes de 18:00 hrs a 21:00 hrs (31 de Julio – 13 de Noviembre).

**Profesor responsable:** Dr. Patricio De Souza Herreros

### **II. DESCRIPCIÓN GENERAL**

Este curso busca caracterizar tanto las principales técnicas usadas actualmente en la reconstrucción del pasado arqueológico y su aplicabilidad en casos de estudio específicos, como también dar un acercamiento básico y general a la redacción de artículos científicos.

### **III. OBJETIVOS**

Los objetivos principales del curso son:

1. Que los alumnos conozcan algunos de los conjuntos de técnicas más usados en la disciplina arqueológica, con el fin de que sean capaces de discernir la utilidad específica de estas herramientas en la búsqueda de respuestas a preguntas de investigación.
2. Que los alumnos entiendan los distintos procesos involucrados en la publicación de trabajos científicos y sepan distinguir la estructura básica de los distintos tipos de artículos, con el fin de capacitarlos en la elaboración de sus propias publicaciones.

### **IV. METODOLOGÍA DOCENTE Y EVALUACIÓN**

Las clases se organizan intercalando instancias lectivas y actividades de discusión de lecturas pre-circuladas en torno a un módulo temático particular.

Las clases lectivas darán a conocer al alumnado los principios fundamentales y las aplicaciones de cierto grupo de técnicas. Se entregarán lecturas básicas de apoyo para cada clase. Las clases de discusión funcionarán en torno a 3 – 4 lecturas de textos de casos aplicados, las que serán pre-circuladas la semana anterior. Además, al final del curso se realizarán clases lectivas y actividades de discusión sobre la redacción de artículos científicos.

Los métodos de evaluación, además de los porcentajes asignados, son explicitados en los siguientes puntos:

**Participación en clases.** Ponderación: 50% (25% participación + 25% asistencia)

Se espera que los estudiantes asistan regularmente (80% como mínimo) y participen activamente de las clases en las cuales se discuta la literatura pre-circulada (por ejemplo, formular preguntas y ofrecer respuestas alternativas, reflexionar los criterios y supuestos de los trabajos). La participación implica que los estudiantes deberán leer las lecturas asignadas con anticipación y estar así preparados para discutir las mismas en un formato de mesa redonda.

**Trabajo final.** Ponderación: 50%

En el trabajo final el alumno podrá optar por dos modalidades: a) Desarrollar un diseño metodológico detallado en relación a un problema de investigación dado, el que idealmente debe corresponder al que pretende abordar para su tesis; b) desarrollar un manuscrito de publicación científica, acorde con lo aprendido en la última parte del curso.

## **V. CONTENIDOS**

### **Parte 1. Técnicas en la investigación arqueológica contemporánea**

#### **Módulo 1: Muestro probabilístico en arqueología**

- **Nociones teóricas sobre probabilidad estadística y su relevancia en arqueología**
- **Papel e importancia del muestreo en arqueología**
- **Distintas técnicas de muestreo utilizadas en arqueología y su aplicabilidad bajo distintas circunstancias y preguntas de investigación**

#### **Módulo 2: Datación absoluta y análisis cronométrico en arqueología**

- **Principales métodos radiométricos y no radiométricos de datación**
- **Principios y fundamentos de la datación por 14C**
- **Nomenclaturas y exposición de los datos radiocarbónicos**
- **Sesgos y distorsiones en la datación por 14C**

- **Calibración de fechas y análisis de fechas calibradas**
- **Aplicaciones de la datación radiocarbónica**

### **Módulo 3: Isótopos estables en arqueología**

- **Principios y fundamentos del funcionamiento de los isótopos estables (biogeoquímica)**
- **Principales tipos de isótopos estables utilizados en la investigación arqueológica (C, N, Sr, O) y su relevancia como biomarcadores**
- **Isótopos estables y paleoecología**
- **Las líneas de base isotópicas y su importancia**
- **Isótopos estables y la reconstrucción de paleodieta y movilidad**
- **Aplicaciones de los isótopos estables en problemas de investigación arqueológicos**

### **Módulo 4: Geoarqueología y reconstrucción paleoambiental**

- **Geoarqueología y arqueología ambiental: historia y principales definiciones**
- **Elementos de geomorfología, sedimentología y pedología aplicados a la arqueología**
- **Ambientes sedimentarios y procesos de formación de sitios**
- **Elementos de paleoclimatología y paleoecología aplicados a la arqueología**
- **Técnicas de reconstrucción paleoambiental**
- **Aplicaciones en la investigación arqueológica**

### **Módulo 5: Análisis químicos y físico-químicos en arqueología**

- **Papel de la química orgánica e inorgánica en arqueología**
- **Técnicas físico-químicas utilizadas en arqueología**
- **Aplicaciones de las técnicas físico-químicas en arqueología**
- **Técnicas de análisis molecular (orgánico) utilizadas en arqueología**
- **Aplicaciones de las técnicas de análisis molecular en arqueología**

### **Parte 2. Construcción de artículos científicos en arqueología.**

- **Tipos de artículos y medios de publicación en la arqueología nacional e internacional**
- **Estructuración de artículos**
- **Formas de exposición de los datos**
- **Políticas científicas y prácticas académicas**

## **VI. BIBLIOGRAFÍA**

Se entrega un repertorio bibliográfico básico de referencia y apoyo relacionado con las distintas secciones del curso. Visiones más elementales en relación al contenido de la mayoría de los módulos puede encontrarse en los textos de la bibliografía general. Las lecturas de casos aplicados que se emplearán en las clases de discusión serán entregadas a lo largo del desarrollo del curso.

### Bibliografía general

Renfrew, C., & Bahn, P. (2011). *Archaeology: theories, methods, and practice*. New York: Thames and Hudson.

Maschner, H. D., & Chippindale, C. (Eds.). (2005). *Handbook of archaeological methods* (Vol. 1). Rowman Altamira.

### Módulo 1

Orton, C., 2000. *Sampling in archaeology*. Cambridge, Cambridge University Press (cap 2)

### Módulo 2

Dincauze, D., 2000. *Environmental Archaeology*. Cambridge, Cambridge University Press (cap 5)

### Módulo 3

Schoeninger, M. J. (2010) *Diet Reconstruction and Ecology Using Stable Isotope Ratios*, in *A Companion to Biological Anthropology* (ed C. S. Larsen), Wiley-Blackwell, Oxford, UK. doi: 10.1002/9781444320039.ch25

### Modulo 4

Dincauze, D., 2000. *Environmental Archaeology*. Cambridge, Cambridge University Press (cap 2 y 3)

### Modulo 5

Pollard, A. M. (2007). *Analytical chemistry in archaeology*. Cambridge, Cambridge University Press (cap 1)

## **Parte 2**

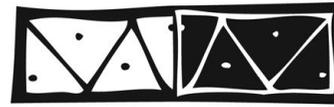
Öchsner, A. (2013). Types of scientific publications, En: *Introduction to Scientific Publishing: Backgrounds, Concepts, Strategies*. New York: Springer. **Capítulo 3** (páginas 9–15) y **Capítulo 7** (pp. 65–82).

Peh, W.C.G. &Ng, K.H. (2008). Basic structure and types of scientific papers.  
*Singapore Medical Journal* 49(7): 522–524.

Rautman, A. (2012). What I learned from my experience as editor of *American Antiquity* (2009 – 2012). *The SAA Archaeological Record* (Sept.): 11–13.

## Programación

Clase N°	Fecha	Modalidad	Tema
1	lunes, 31 de julio de 2017	Teórica	Introducción: El rol de los métodos y técnicas en la investigación arqueológica, unidades y escalas de estudio
2	lunes, 7 de agosto de 2017	Teórica	Módulo 1: Muestreo probabilístico en arqueología
3	lunes, 14 de agosto de 2017	Discusión de casos	Módulo 1: Muestreo probabilístico en arqueología
4	lunes, 21 de agosto de 2017	Teórica	Módulo 2: Datación absoluta y análisis cronométrico en arqueología
5	lunes, 28 de agosto de 2017	Discusión de casos	Módulo 2: Datación absoluta y análisis cronométrico en arqueología
6	lunes, 4 de septiembre de 2017	Teórica	Módulo 3: Isótopos estables en arqueología
7	lunes, 11 de septiembre de 2017	Discusión de casos	Módulo 3: Isótopos estables en arqueología
Feriado	lunes, 18 de septiembre de 2017		
8	lunes, 25 de septiembre de 2017	Teórica	Módulo 4: Geoarqueología y reconstrucción paleoambiental
9	lunes, 2 de octubre de 2017	Discusión de casos	Módulo 4: Geoarqueología y reconstrucción paleoambiental
Feriado	lunes, 9 de octubre de 2017		
10	lunes, 16 de octubre de 2017	Teórica	Módulo 5: Análisis químicos y físico-químicos en arqueología
11	lunes, 23 de octubre de 2017	Discusión de casos	Módulo 5: Análisis químicos y físico-químicos en arqueología
12	lunes, 30 de octubre de 2017	Teórica	Publicación de artículos científicos: 1° Parte
13	lunes, 6 de noviembre de 2017	Teórica	Publicación de artículos científicos: 2° Parte
14	lunes, 13 de noviembre de 2017	Discusión de casos	Discusión de casos de estudio sobre artículos científicos



	lunes, 27 de noviembre de 2017		Entrega trabajo final
	Lunes 4 de diciembre de 2017		Notas finales