

26

23

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO**

PROGRAMAS

AÑO 1982

Cátedra de METODO Y TECNICA DE LA INVESTIGACION ARQUEOLOGICA

Profesor Ing. CARDICH, Augusto



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

PASEO DEL BOSQUE, 1900 LA PLATA. ARGENTINA

CATEDRA DE ARQUEOLOGIA AMERICANA I

PROF. ING. AUGUSTO CARDICH

Corresponde Expte 18052
Cde. 10



La Plata, Marzo 10 de 1982

Señor Decano de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo
Dr. Víctor Mauriño

S. / D.

Tengo el agrado de dirigirme al señor Decano elevando los programas de las clases teóricas y prácticas de METODO Y TECNICA DE LA INVESTIGACION ARQUEOLOGICA, así como de la lista bibliográfica recomendada. Corresponden al presente año lectivo.

Sin otro particular saludo a Ud. atentamente.

Ing. Augusto Cardich

Profesor Titular Interino de
Método y Técnica de la Investigación
Arqueológica

DEP.DESPACHO, 11 de marzo de 1982.

Previo informe del Area de Antropología, pase a dictamen de la Comisión de Enseñanza.

M.M.

LIC. RUBEN OSCAR CUESTA
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADEMICOS

DR. VICTOR EDUARDO MAURIÑO
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

La Plata, 20 de Abril de 1982

En el día de la fecha el Claustro de profesores del Area Antropología
tomó conocimiento del contenido y objetivos del programa elevado
por el Dr. Cordich, y lo aprueba para su dictado

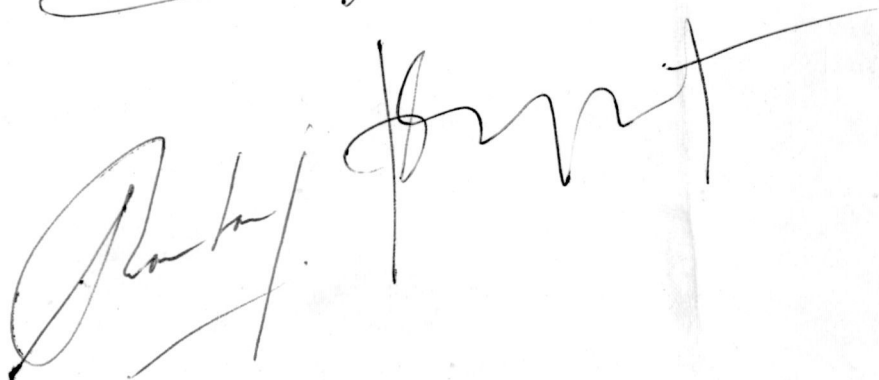
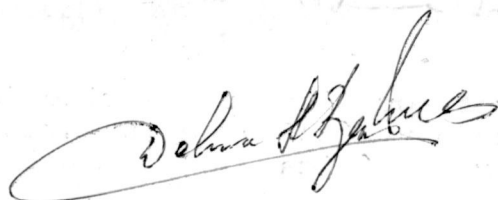
Se envía a Carlos Luján de Juncos

MESA DE ENTRADAS
ENTRÓ: 23.4.82
SALÍÓ:

COMISION DE ENSEÑANZA, 27 de abril de 1982

Señor Decano:

Vuestra Comisión de Enseñanza os
aconseja aprobar el programa de la asignatura METODO Y TECNI-
CA DE LA INVESTIGACION ARQUEOLOGICA, para el año lectivo 1982.

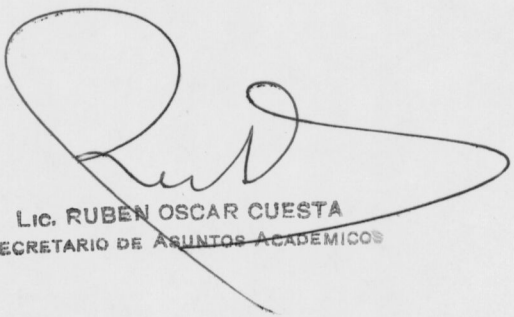


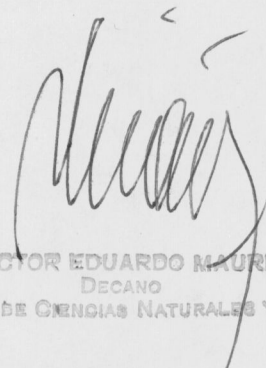
MESA DE ENTRADAS
ENTRÓ: 30 ABR 1982
SALÍÓ: 30 ABR 1982



///to Despacho, 3 de mayo de 1982.

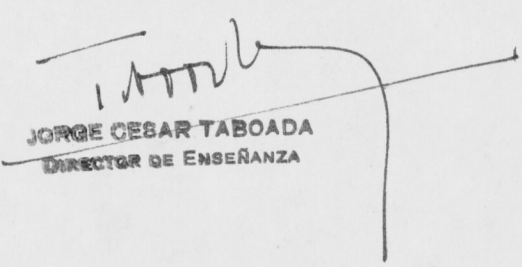
Visto el dictamen que antecede, apruébese el programa de la materia METODO Y TECNICA DE LA INVESTIGACION ARQUEOLOGICA para el año lectivo 1982. Pase a conocimiento - de la Dirección de Enseñanza y Biblioteca para que tome nota de la lista bibliográfica; cumplido, ARCHIVESE por Mesa de - Entradas.


Lic. RUBEN OSCAR CUESTA
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADÉMICOS


DR. VÍCTOR EDUARDO MAURINO
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

DIRECCION DE ENSEÑANZA, 6 de mayo de 1982.-

Se tomó conocimiento.-


JORGE CESAR TABOADA
DIRECTOR DE ENSEÑANZA



PROGRAMA CORRESPONDIENTE AL AÑO LECTIVO 1982

- 1.- Arqueología. Definiciones. Nociones sobre su historia. La etapa precientífica y la Arqueología como ciencia. Fines, posibilidades, problemas y limitaciones de la Arqueología. Arqueólogos y Arqueología. Diversas Tendencias.
- 2.- Método y técnica Arqueológica. Conceptos de metodología, método, técnica, investigación. Reseña histórica de las técnicas en Arqueología. Los procedimientos metodológicos.
- 3.- Los yacimientos arqueológicos. Indicios de la presencia de sitios arqueológicos. Ideas sobre su formación. Espacio y Tiempo. Preservación y destrucción de los restos arqueológicos, ejemplos. Importancia de la Ecología.
- 4.- Clasificación de los yacimientos arqueológicos. Hallazgos superficiales. Yacimientos estratificados bajo cielo abierto. Importancia de las consideraciones geomorfológicas. Capas culturales simples. Capas culturales complicadas. Estratificación y estratigrafía.
- 5.- Yacimientos superficiales, primarios y secundarios. Canteras, talleres. Sitios de viviendas. Vías de comunicación. Campos de labranza: limpieza de campos, cercos, andenes, chacras hundidas, minas.
- 6.- Obras para el manejo del agua: pozos, represas, canales de irrigación, canales de drenaje, acueductos subterráneos.
- 7.- Concheros o conchales. Ruinas de estructuras simples y monumentales. Sitios ceremoniales. Los ejemplos americanos.
- 8.- Cuevas y reparos. Orígenes. Sedimentación espélica. Las cuevas como yacimientos arqueológicos. Los diversos usos por el hombre. Arte rupestre.
- 9.- Tumbas, simples, monumentales. Tratamiento del cadáver: inhumación, cremación, sepultamiento bifásico. Ajuar funerario. Cementerios.
- 10.- Cómo descubrir sitios arqueológicos. Fuentes escritas, toponimia, tradiciones. Crítica, Prospecciones. Prospección aérea. Visitas al terreno. El trabajo de campo. Expediciones arqueológicas. Preparaciones científicas. Recursos técnicos. Preparaciones básicas. Organización del registro arqueológico. Recolección superficial, normas.
- 11.- Excavaciones y registro. Normas generales. Preparaciones. Técnicas fundamentales. Capas métricas y naturales. Pozos de prueba, cuadrículas, trincheras, bloques estratigráficos. Estructuras horizontales. Excavaciones en diversos tipos de yacimientos. La técnica de flotación. Preservación de los restos arqueológicos obtenidos. Obtención de muestras para diversos análisis.
- 12.- Los trabajos de gabinete. Descripción y clasificación de los restos obtenidos. Análisis de los datos. Tecnología lítica. Tipología. Análisis de cerámica. Seriación. Análisis de tejidos y otros restos. Análisis de restos de plantas y animales. Análisis de suelos sedimentológicos, químicos.
- 13.- La datación. Cronología absoluta y relativa. Radiocarbono. Otros métodos. Paleomagnetismo. Patinación, análisis de fluorina, hidratación de la obsidiana. Dendrocronología.



14.- Principales ciencias auxiliares. La ciencia del suelo. Ideas sobre el origen, evolución y sistemática de los suelos. El concepto de perfil: horizontes y subhorizontes. Microorganismos del suelo, transformaciones. Humus. La vida animal y vegetal del suelo y su posible influencia en los yacimientos arqueológicos.

15.- Elementos de topografía. Fundamentos para el manejo de los principales instrumentos que pueden usarse en arqueología. Brújula. Levantamiento con brújula y cinta. Instrumentos para nivelaciones. Algunas mediciones de utilidad en los trabajos de campo. Nociones de cartografía, escalas, planos y mapas.

16.- Cronología del Pleistoceno y Holoceno. Los fenómenos glaciares y su importancia en la Arqueología prehistórica. Correlaciones. Análisis de vagues, los niveles de las costas. Terrazas. Dunas.

17.- Diversos estudios que contribuyen al conocimiento de los climas del pasado. Palinología. Oscilaciones en los niveles de los bosques. Estudios de anillos de árboles. Vasos notables de alternancia vegetacional. Variaciones en los límites altitudinales y latitudinales del cultivo. Breve referencia a las fases climatológicas y los esquemas más conocidos.

18.- Hacia la reconstrucción de sistemas culturales. Economía, dieta. Patrones de asentamiento, demografía. Sistema social y religioso. Teoría y método en interpretación arqueológica.

19.- Preparación de informes. La monografía y otros tipos de informes. Estructura de la monografía. Divulgación de los resultados. Normas para citas bibliográficas. Redacción. Corrección de pruebas.

La Plata 30 de Marzo de 1932

Ing. Augusto Cardich

Tema 1

Ciencia y Arqueología

Conocimiento común y ciencia. Clasificación de las ciencias. Ciencias naturales y ciencias sociales. Antropología y ciencias naturales. Antropología y Arqueología. Arqueología e Historia. Ciencia, método y técnica. Hipótesis y teoría. El método científico. La Arqueología como ciencia. Método y técnica de la investigación arqueológica.

Tema 2

Información bibliográfica

Consultas bibliográficas. Elaboración de fichas. Variedades de fichas. El fichero. Monografías. Estilo monográfico. Citas bibliográficas. La bibliografía. Pruebas de galera. Signos de corrección tipográfica.

Tema 3

La clasificación en arqueología

Taxonomía y clasificación. La descripción y la definición. Unidades de clasificación en Antropología y unidades de clasificación en Arqueología. Unidades espaciales: yacimiento, sitio, localidad, región, área. Facie. Unidades temporales: componente, fase, período, era. Unidades integrativas: horizonte, tradición, co-tradición, climax; etapa, estadio, cultura. Unidades materiales: objeto, útil, instrumento, artefacto, herramienta. Rasgo, atributo, modalidad, tipo. Clase. Serie. Industria. Cultura. Tipología y clasificación. El análisis descriptivo.

Tema 4

El trabajo de campo: la prospección

Elección de la zona a prospectar. Mapas topográficos. Fotografía aérea. Acción legal: prospección. Unidades de prospección: sus límites. Intensidad de la prospección. Muestreo. Recolección y registro de los datos. Mapeo, relevamiento topográfico; la fotografía de campo. La recolección superficial.

Tema 5

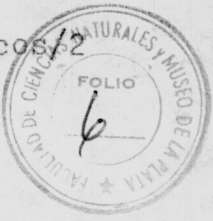
Patrones de asentamiento

Medio ambiente y habitat humano. Los sitios y su clasificación a priori. Sitios sin estructuras visibles en superficie: Sitios de superficie; Estrategias de investigación. Sitios bajo aleros rocosos y cuevas; estrategias de investigación. Sitios con estructuras constructivas visibles en superficie. Su clasificación para América. Estrategias de investigación.

Tema 6

El trabajo de campo: la excavación

Elección del sitio a excavar. Sondeos estratigráficos. El muestreo. La excavación. Estrategias de excavación según los diferentes tipos de sitios; pasos a seguir. Asociación y contexto. Estratigrafía natural versus estratigrafía artificial. Registro de los datos. Recolección del material. Determinación de áreas de actividad. Clasificación funcional de sitios. Reconstrucción de sitios.



Tema 7

El trabajo de laboratorio: el material óseo.

Estudio del material óseo proveniente de excavaciones arqueológicas. Recuperación, conservación y análisis. Determinación de género y especie; sexo y edad. Número mínimo de individuos. Estudios estadísticos. Estacionalidad. Especialización. Domesticación. Aprovechamiento faunístico: dieta; huellas de descarte; huellas de trozamiento; huellas de fuego. Útiles en hueso. Clasificación.

Tema 8

El trabajo de laboratorio: el material lítico

Estudio del material lítico. Recuperación, conservación y análisis. Técnicas líticas de talla. Clasificación del material: criterio técnico y criterio morfológico. Descripción. Estudios estadísticos. Huellas de utilización. Microdesgaste. El material lítico y el material óseo.

Tema 9

El trabajo de laboratorio: el material cerámico

Estudio del material cerámico. La arcilla: sus características y propiedades. La cerámica: sus características y propiedades. Técnicas de fabricación cerámica. Elementos de fábrica observables en el registro arqueológico de la cerámica. Acabado de superficie y decoración. Clasificación. Tipología. El análisis descriptivo aplicado a la cerámica. Tiestos y piezas enteras. El método de seriación cuantitativa. La cerámica y el material lítico y óseo.

Tema 10

El trabajo de laboratorio: el material textil

Estudio del material textil. Cestería. Recuperación, conservación y análisis. Materia prima. Técnicas de fabricación de la cestería. Técnicas de fabricación de los textiles; el hilado; el tejido. La decoración en cestería y en textilería; técnicas. Clasificación. El tejido y la cestería y su relación con el material cerámico, el lítico y el óseo.

Tema 11

El trabajo de campo: la topografía

El relevamiento topográfico. Instrumentos de topografía, su uso y aplicación. Fotografía aérea. Lectura y elaboración de mapas. Relevamiento de accidentes topográficos. Relevamientos de sitios con y sin estructuras constructivas visibles en superficie.

TRABAJOS DE CAMPO

Práctica 1

Prospección. La observación de campo. Ubicación geográfica. Extracción de muestras. Registro. Fotografía. Informe.

Práctica 2

Recolección superficial. Recolección indiscriminada. Recolección en cuadrículado. Recolección al azar. Recolección sectorial. Mapeo. Confección de planos. Registro. Fotografía. Informe.

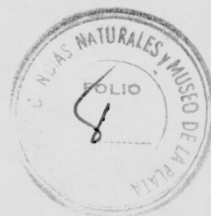
Práctica 3

Sondeo estratigráficos. La estratigrafía. Observación de perfiles. Relevamiento, mapeo, croquis, fotografía. Extracción de muestras de sedimentos. Extracción de muestras para polen. Confección de perfiles. Informe.

Práctica 4

Planteo de excavación. Planteo de cuadrículas. Nivel de referencia, Relación entre sectores alejados entre sí. Estratigrafía natural y estratigrafía artificial. Método tridimensional. Mapeo. Registro. Recolección. Fotografía. Informe.

(Esta práctica implica la permanencia de varios días en el campo y está sujeta a la disponibilidad de medios económicos)



BIBLIOGRAFIA

- AUSTRAL, Antonio G.: "Industria arqueológica" en: Arqueología Nº 1
1975 Museo Municipal de Cs. Naturales "Carlos Ameghino", Mercedes, Bs.As.
- 1971 "Método de estudio de los sitios arqueológicos superficiales" en: Anales de Arqueología y Etnología, t. XXIV-XXV, Univ. Nac. Cuyo, Mendoza.
- 1974 "Consideraciones en torno a los hechos arqueológicos" en: Miscelánea arqueológica, separata del t.I, Barcelona. Inst. Prehist. y Arqueol., España
- 1975 "Sitios arqueológicos superficiales" en: Actas y trabajos del 1er. Cong. Arqueol. Arg. Rosario, 1970, Bs.As.
- BINFORD, Lewis R.: "Archaeology as Anthropology" en: Amer. Antiq. 28:217-
1962 225.
- 1964 "A consideration of archaeological research design" en: Amer. Antiq. Vol. 29(4):425-441; Contemporary Archaeology ed. by M.P. Leone. Southern Illinois Univ. Press, 1972
- 1965 "Archaeological systematics and the study of cultural process" en: Amer. Antiq. Vol. 31(2):203-210; Contemporary Archaeology, ed. by M.P. Leone, Southern Illinois Univ. Press, 1972
- BINFORD, Sally R. and Lewis R.: New perspectives in archaeology, Part 1,
1964 Chap. 1, Aldine Publ. Co., USA.
- BROTHWELL, D. y E. HIGGS (eds.): Science in Archaeology. Thames and Hud-
1963 son, London. Basic Books, New York.
- CARDICH, Augusto: "Lauricocha. Fundamentos para una prehistoria de los
1964 Andes Centrales" en: Studia Praehistórica II, Bs.As.
- 1973 - et al.: "Secuencia arqueológica y cronología radiocarbónica de la Cueva 3 de Los Toldos (Santa Cruz, Argentina)." en: Relaciones, vol. XII, n.s., Bs.As.
- CIGLIANO, Eduardo M.: et al.: Tastil, una ciudad preincaica argentina.
1973 Ed. Cabargón, Bs.As.
- CHANG, K.C.: Nuevas perspectivas en arqueología. Alianza Editorial, Ma-
1976 drid.
- CHILDE, Gordon V.: Reconstruyendo el pasado, Univ. Nac. Autónoma de Mé-
1971 xico, México.
- 1972 Introducción a la arqueología, Ed. Ariel, Barcelona.
- CLARKE, David. L.: Analytical Archaeology, Methuen, London
1968
- 1972 Models in archaeology, Ed. by D.L.C., Methuen & Co., London
- COLES, John: Archaeology by experiment, Scribners & Sons, New York.
1973
- DE LA BORBOLLA, R y R.J.M. MAROIS: "Patrimonio cultural" en: Paper Nº 90
1979 Archaeol. Survey of Canadá, National Museum of Man, Mercury Series, Ottawa, Canadá.
- DUNNELL, R.C.: Prehistoria moderna. Introducción sistemática al estudio
1977 de la arqueología prehistórica. Ed. Itsmo. Colecc. Colegio Universitario 11, Madrid.

- CORNWALL, I.W.: Bones for the archaeologist, Phoenix House, London 1956
- CLASON, A.T.: Archaeozoological Studies, North Holland Publ. Amsterdam, 1975
- BORDES, Francois: "Principes d'une méthode de l'étude des techniques de débitage et de la typologie du Paleolithique ancien et moyen" en: L'Anthropologie 54: 19-54 1950
- ABBA, F.E.; A. DECAMPS; P. BRUN y F. BOMBRE: "Datation par thermoluminescence" en: Bol. Inst. Francés de Est. Andinos, t.V (3-4): 91-100, Lima. 1976
- CLARK, D.: "The obsidian dating method" en: Curr.Anthr. 1:111-116 1961
- FLANNERY, Kent V.: "Culture history vs. cultural process: a debate in american archaeology" en: Scientific American, Vol.217 (2) Aug:119-22; Contemporary Archaeology, ed. by M.P.Leone, Southern Illinois Univ. Press. 1967
- FORD, James A.: "Comment on A.C.Spaulding 'Statistical techniques for the discovery of artifact types'" en: Amer.Anthr. 19: 390-391. 1954a
- 1954b7 "On the concept of types" en: Amer. Anthr. 56:42-54
- 1962 "Método cuantitativo para establecer cronologías culturales" en: Manuales III, Unión Panamericana, Secretaría General, O.E.A., Washington, D.C.
- FRITZ, John M.: "Archaeological systems for indirect observation of the past" en: Contemporary Archaeology, ed. by M.P.Leone, Southern Illinois Univ. Press. 1972
- FRITZ, J.M. y F.T.PLOG: "The nature of archaeological explanation" en: Amer. Antig. 35:405-412. 1970
- GARCIA BARCENA, Joaquín: "Estudios sobre fechamientos por hidratación de la obsidiana" en: Bol. del INAH, Epoca II, Enero-Marzo 1975: 27-38, México. 1975
- HARDESTY, Donald G.: Antropología ecológica, Ed. Bellaterra, s.a., Barcelona. 1979
- HEMPEL, C.G.: Filosofía de la ciencia natural, Alianza Editorial, Alianza Universidad Nº 47, Madrid.
- HOLE, F. y R.HEIZER: Introducción a la arqueología prehistórica, Fondo de Cultura Económica, México. 1977
- KEHOE, A. y T. KEHOE: "Cognitive models for archaeological interpretation" Amer.Anthr. Vol. 38(2). 1971
- KIM, Won-Yong: "Fieldwork planned and begun" Curr.Anthr. Vol. 7:99). 1966
- KLEJN, Leo S.: "A panorama of theoretical archaeology" en: Curr.Anth. Vol. 18(1), March. 1977
- KUHN, T.S.: La estructura de las revoluciones científicas, Fondo de Cultura Económica, México 1972
- LAHITTE, H.B. y J.FRANGI: "Análisis de los datos en ciencias humanas y naturales" en: Cuadernos LARDA, Año 1, Nº 1, La Plata. 1979
- LEONE, Mark P.(ed.): Contemporary Archaeology, Southern Illinois Univ. Press. Fifth edition. 1972
- LIBBY, Willard F.: Datación radiocarbónica, Ed. Labro 1970



- LORANDI, Ana M.: "Arqueología: entre la antropología y la historia. Reflexiones sobre el método arqueológico" M.S. inédito.
s.f.
- MASON, Otis T.: "Aboriginal american basketry. Studies in a textile art without machinery" Smithsonian Inst, U.S. Natinal Museum.
1904
- MARQUEZ MIRANDA, Fernando: "Panorama de los estudios arqueológicos en la República Argentina" en: RUNA 10
1967
- MARTIN, Paul S.: "The revolution in Archaeology" Amer. Antig. Vol. 36
1971 (1):1-8
- MAUSS, Marcel: Manual de etnografía. Ed. Itsmo, Madrid.
1976
- MADRAZO, G.B. y M. OTTONELLO DE GARCIA REINOSO: "Tipos de instalación prehispánica en la región de la Puna y su borde" en: Monografías Nº 1, Museo Etnog. Municipal "Damaso Arce", Olavarría.
1966
- MATSON, Frederick R.: Ceramics and Man. Viking Fund Publ. in Anthr.
1965 Nº 41. Aldine Publ. Co., Chicago.
- MCDUGAL, J.D.: "Datación mediante huellas de fisión" en: Investigación y Ciencia, Febrero 1977.
1977
- MEGERS, B.J. y C. EVANS: Cómo interpretar el lenguaje de los tios. Smithsonian Inst., Washington, D.C.
1969
- ORQUERA, Luis A.: "Presentación" al libro El hombre primitivo en América, de Alex D. Krieger. Ed. Nueva Visión, Fichas No 32, Bs.As.
1974
- PLOG, S.; F. PLOG Y W. WAIT: "Decision making in modern surveys" en: Advances in archaeological method and theory, Vol. 1, ed. by M. Schiffer, Academic Press, Inc., USA.
1978
- POLACH, H.A y J. GOLSON: "Recolección de especímenes para datación radiocarbónica e interpretación de los resultados" en: Monografías Nº 3, Museo Etnog. Municipal "D.Arce", Olavarría.
1968
- POPPER, K.R.: Conocimiento objetivo, Ed. Tecnos, Madrid.
1974
- 1972 La lógica de la investigación científica, Ed. Tecnos, Madrid.
- PRIMERA CONVENCION NACIONAL DE ANTROPOLOGIA, 1ra Parte, Villa Carlos Paz, Córdoba, 24-29 Mayo 1964. en: Publicaciones Nº 1 (XXVI) N.S. Inst. Antrop. Fac. Filos. y Human. Univ. Nac. Córdoba, Córdoba.
1966
- ROUSE, Irving: Introducción a la prehistoria. Un enfoque sistemático. Ed. Bellaterra, s.a., Barcelona.
1973
- SERRANO, Antonio: Manual de la cerámica indígena, Ed. Assandri, Córdoba.
1966
- SHEPARD, Anna O.: Ceramic for the archaeologist. Publication 609, Carnegie Inst, of Washington, Washington, D.C.
1965
- SPAULDING, Albert C.: "Statistical techniques for the discovery of artifact types" en: Amer. Ant. 18: 305-313
1951
- STRUEVER, S.: "Flotation techniques for the recovery of small scale archaeological remains" en: Amer. Antig. 33(3):352-362
1968
- SEMOV, S.A.: Prehistoric Technology. An experimental study of the oldest tools and artefacts from traces of manufactures and uses. Barnes & Noble, New York, 3rd. edition.
1973

- TAYLOR, W.W.: "A study of archaeology" Memoir No 69, Amer. Anthr. Ass., Amer. Anthr. 50(3) Part 2.
1948
- VERA, Armando Asti: Metodología de la investigación. Ed. Kapelusz, Bs.As.
1968
- WATSON, P.J.; LEBLANC, S.A. Y C.L. REDMAN: El método científico en arqueología, Alianza Editorial, Madrid.
1974
- WHEELER, Mortimer: Arqueología de campo, Fondo de Cultura Económica (2da ed.)
1978
- WILLEY, G.R. y J. SABBLOFF: A history of american archaeology, Thames and Hudson.
1974
- WILLEY, G.R. Y P. PHILLIPS: Method and theory in American archaeology, The Univ. of Chicago Press (4th ed.)
1970
- WILLEY, Gordon R.: "Prehistoric settlement patterns in the Virú Valley, Perú" en: Bulletin 155 Bureau of Amer. Ethn. Smithsonian Inst., Washington, D.C.
1953

26A

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO**

PROGRAMAS

AÑO 1982

Cátedra de METODO Y TECNICA DE LA INVESTIGACION ARQUEOLOGICA
(ACTUALIZACION)

Profesor Ing. CARDICH, Augusto.



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

PASEO DEL BOSQUE, 1900 LA PLATA. ARGENTINA

CATEDRA DE ARQUEOLOGIA AMERICANA I

PROF. ING. AUGUSTO CARDICH

Corresponde al Expediente N° 18052
ACTUALIZACIÓN.



La Plata, Junio 24 de 1982

Señor Decano de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo

Dr. Víctor E. Mauriño

S. / D.

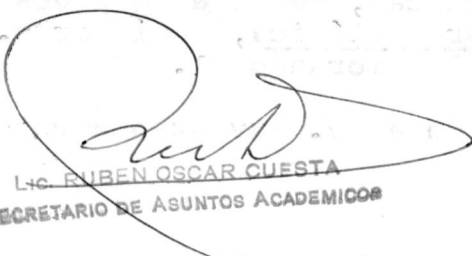
Tengo el agrado de dirigirme al señor Decano a fin de elevar el Programa, correspondiente al presente año lectivo, de las clases teóricas y prácticas, de la asignatura Método y Técnica de la Investigación Arqueológica, a mi cargo. Damos cumplimiento así al pedido en el Memorando 31.

Sin otro particular, saludo a Ud. muy atentamente.

Augusto Cardich

///to Despacho, 28 de junio de 1982.

Pase la dictamen de la Comisión de Enseñanza, previa
pase a consideración del Area Antropología.



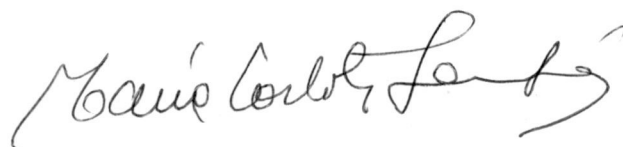
LIC. RUBEN OSCAR CUESTA
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADEMICOS



DR. VICTOR EDUARDO MAURINO
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

Area Antropología, 25 de Agosto de 1982

En la fecha se trató y aprobó en reunión de Claustro el programa
del año 1982



Mario Corbett

PROGRAMA DE:

METODO Y TECNICA DE LA INVESTIGACION ARQUEOLOGICA

Año 1982.

Profesor Titular: Ing. Augusto R. CARDICH.

Jefe de Trabajos Prácticos: Lic. María E. Mansur

Auxiliar de 2º: Andrés Laguens.

PROGRAMA DE METODO Y TECNICA DE LA INVESTIGACION ARQUEOLOGICA.

Ing. Augusto R. CARDICH.

I) OBJETIVOS:

El programa de la materia ha sido diagramado de modo tal que se pueda brindar a los alumnos:

- a) un panorama completo del origen y evolución de la disciplina, hasta los avances metodológicos actuales;
- b) la caracterización de los tipos de sitios a excavar y presentación de algunos de los problemas más frecuentes a los que debe enfrentarse el arqueólogo; y
- c) un análisis detallado del método de investigación y de las técnicas de campo y de gabinete, así como de los análisis complementarios realizados por disciplinas auxiliares, que contribuyen a la interpretación.

Los objetivos fundamentales a lograr son los siguientes:

- 1.- Que conciban la Arqueología como una disciplina científica formal, con la misma estructura lógica que las demás ciencias.
- 2.- Que adopten el método científico como base de toda investigación.
- 3.- Que puedan formular hipótesis en base a un conjunto de datos recogidos.
- 4.- Que aprendan a proponer un diseño experimental con el objeto de someter a prueba una hipótesis.
- 5.- Que sepan planear la secuencia del trabajo de campo y del análisis de datos en gabinete.
- 6.- Que puedan deducir conclusiones de un material elaborado.
- 7.- Que transfieran el marco conceptual asimilado anteriormente a la tarea de solucionar los nuevos problemas que se plantean.

II) CONTENIDOS

Los temas a desarrollar en el transcurso del año lectivo son los siguientes:

Primera Parte.

I) Ubicación de la Arqueología en el campo de las ciencias.

- 1.1.- Definiciones.
- 1.2.- Nociones sobre la historia de la disciplina. La etapa precientífica y la Arqueología como ciencia.
- 1.3.- Fines, posibilidades, problemas y limitaciones de la Arqueología.
- 1.4.- Arqueólogos y Arqueología.
- 1.5.- Diversas tendencias.

II) Método y técnicas de la Arqueología.

- 2.1.- Conceptos de metodología, método, técnica, investigación.
- 2.2.- Reseña histórica de las técnicas empleadas en Arqueología.
- 2.3.- Los procedimientos metodológicos.

Segunda Parte.

III) Los yacimientos arqueológicos.

- 3.1.- Indicios sobre la presencia de sitios arqueológicos.
- 3.2.- Ideas sobre su formación.
- 3.3.- Espacio y tiempo.
- 3.4.- Preservación y destrucción de los restos arqueológicos.
- 3.5.- Importancia de la ecología.

IV) Clasificación de los yacimientos arqueológicos.

- 4.1.- Hallazgos superficiales.
- 4.2.- Yacimientos estratificados a cielo abierto. Importancia de las consideraciones geomorfológicas.
- 4.3.- Capas culturales simples y complicadas.
- 4.4.- Estratificación y estratigrafía.

V) Los yacimientos a cielo abierto;

- 5.1.- Yacimientos superficiales. Yacimientos primarios y secundarios.
- 5.2.- Canteras y talleres.
- 5.3.- Sitios de viviendas.
- 5.4.- Vías de comunicación.
- 5.5.- Campos de labranzas: limpieza de campos, cercos, andenes, chacras hundidas, minas.

VI) Obras para el manejo de agua.

- 6.1.- Pozos y represas.
- 6.2.- Canales de irrigación y canales de drenaje,
- 6.3.- Acueductos subterráneos.

VII) Otros tipos de yacimientos.

- 7.1.- Concheros o conchales.
- 7.2.- Ruinas de estructuras simples y monumentales.
- 7.3.- Sitios ceremoniales.
- 7.4.- Los ejemplos americanos.

VIII) Cuevas y reparos.

- 8.1.- Orígenes.
- 8.2.- Sedimentación espélica.
- 8.3.- Las cuevas como yacimientos arqueológicos.
- 8.4.- Los diversos usos dados a las cuevas por el hombre.
- 8.5.- El arte rupestre.

IX) Tumbas e inhumaciones.

- 9.1.- Tumbas simples y monumentales.
- 9.2.- Tratamiento del cadáver: Inhumación, cremación, sepultura bifásica.
- 9.3.- Ajuar funerario.
- 9.4.- Cementerios.

TERCERA PARTE

X) Cómo descubrir sitios arqueológicos.

- 10.1.- Fuentes escritas, toponimia, tradiciones.

- 5
- 10.2.- Prospecciones. Prospección aérea. Visitas al terreno.
 - 10.3.- El trabajo de campo.
 - 10.4.- Expediciones arqueológicas.
 - 10.5.- Preparaciones científicas. Recursos técnicos. Preparaciones básicas.
 - 10.6.- Organización del registro arqueológico.
 - 10.7.- Recolección superficial. Normas.

XI) Excavación y registro

- 11.1.- Normas generales.
- 11.2.- Preparaciones.
- 11.3.- Técnicas fundamentales.
- 11.4.- Capas métricas y naturales.
- 11.5.- Pozos de prueba, cuadrículas, trincheras, bloques estratigráficos.
- 11.6.- Estructuras horizontales.
- 11.7.- Excavaciones en diversos tipos de yacimientos.
- 11.8.- La técnica de flotación.
- 11.9.- Preservación de los restos arqueológicos obtenidos.
- 11.10.- Obtención de muestras para diversos análisis.

XII) Los trabajos de gabinete.

- 12.1.- Descripción y clasificación de los restos obtenidos.
- 12.2.- Análisis de los datos.
- 12.3.- Tecnología lítica. Tipología.
- 12.4.- Análisis de cerámica. Seriación.
- 12.5.- Análisis de tejidos y otros restos.
- 12.6.- Análisis de restos vegetales y animales.
- 12.7.- Análisis de suelos, químicos, sedimentológicos, etc.

XIII) La datación.

- 13.1.- Cronología absoluta y relativa.
- 13.2.- El Radiocarbono.
- 13.3.- Otros métodos radimétricos.
- 13.4.- Paleomagnetismo.
- 13.5.- Patinación, análisis de fluorina e hidratación de obsidiana.
- 13.6.- Dendrocronología.

Cuarta Parte

XIV) Ciencias coadyuvantes

- 14.1.- La ciencia del suelo. Ideas sobre el origen, evolu-



ción y sistemática de los suelos.

- Quinta
- 14.2.- El concepto de perfil: horizontes y subhorizontes.
- 14.3.- Microorganismos del suelo, transformaciones.
- 14.4.- El Humus.
- XVIII) 14.5.- La vida animal y vegetal en el suelo y su posible influencia en los yacimientos arqueológicos.
- 15.1.- Economía y dieta.

XV) Elementos de topografía.

- 15.1.- Fundamentos para el manejo de los principales instrumentos que pueden usarse en Arqueología.
- 15.2.- Brújula.
- 15.3.- Levantamientos con brújula y cinta.
- XIX) 15.4.- Instrumentos para nivelaciones.
- 15.5.- Algunas mediciones de utilidad en los trabajos de campo.
- 15.6.- Nociones de cartografía, escalas, planos y mapas.
- 19.4.- Normas para citas bibliográficas.

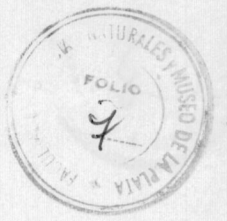
XVI) Cronología del Pleistoceno y Holoceno.

- 16.1.- Los fenómenos glaciares y su importancia en la arqueología prehistórica.
- 16.2.- Correlaciones.
- 16.3.- Análisis de varves.
- 16.4.- Los niveles de las costas.
- III) 16.5.- Terrazas. CONTENIDOS
- 16.6.- Dunas.

XVII) Datos sobre la Paleoclimatología.

- 17.1.- Diversos estudios que contribuyen al conocimiento de los climas del pasado.
- 17.2.- Palinología.
- 17.3.- Oscilaciones en los niveles de los bosques.
- Unidad 17.4.- Estudios de anillos de árboles.
- 17.5.- Casos notables de alternancia vegetacional.
- No de hs. 17.6.- Variaciones en los límites altitudinales y latitudinales del cultivo.
- 17.7.- Breve referencia a las fases climatológicas y los esquemas más conocidos.

No de hs.
didácticas.



Quinta Parte.

XVIII) Reconstrucción de los sistemas culturales.

- 18.1.- Hacia la reconstrucción de los sistemas culturales.
- 18.2.- Economía y dieta.
- 18.3.- Patrones de asentamiento.
- 18.4.- Demografía.
- 18.5.- Sistema social y religioso.
- 18.6.- Teoría y método en la interpretación arqueológica.

XIX) Preparación de informes.

- 19.1.- La monografía y otros tipos de informes.
- 19.2.- Estructura de la monografía.
- 19.3.- Divulgación de los resultados.
- 19.4.- Normas para citas bibliográficas.
- 19.5.- Redacción.
- 19.6.- Corrección de pruebas.

III) CRONOGRAMA DE LOS CONTENIDOS

Total de horas didácticas teóricas: 111.

<u>Unidad</u>	I	II	III	IV	V	VI	VII
<u>Nº de hs. didácticas</u>	3	4	5	5	3	4	3

<u>Unidad</u>	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV
<u>Nº de hs. didácticas</u>	4	3	8	12	12	7	7

<u>Unidad</u>	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX
<u>Nº de hs. didácticas</u>	7	5	6	8	5

IV) TRABAJOS PRACTICOS

Total de horas didácticas de trabajos prácticos: 110.

Versarán sobre los temas fundamentales del programa. Según el tema que corresponda, consistirán en la exposición y comentario de textos obligatorios y optativos señalados por la Cátedra, así como en prácticas de talla experimental de material lítico, confección de preparados para análisis de huellas de utilización, y descripción y clasificación de material arqueológico (lítico, cerámico, textiles).

Los temas a desarrollar en trabajos prácticos son los siguientes:

Primera parte: 47 horas didácticas.

1.- Ciencia y Arqueología

Conocimiento común y ciencia. Clasificación de las ciencias. Ciencias Naturales y Ciencias Sociales. Antropología y Ciencias Naturales. Antropología y Arqueología. Arqueología e Historia. Ciencia, método y técnica. Hipótesis y teoría. El método científico. La Arqueología como ciencia. Método y técnica de la investigación arqueológica.

2.- Información bibliográfica.

Consultas bibliográficas. Elaboración de fichas. Variedades de fichas. El fichero. Monografías. Estilo monográfico. Citas bibliográficas. La bibliografía. Pruebas de galera. Signos de corrección tipográfica.

3.- La clasificación en arqueología.

Taxonomía y clasificación. La descripción y la definición. Unidades de clasificación en Antropología y unidades de clasificación en Arqueología.

Unidades espaciales: yacimiento, sitio, localidad, región, área.

Era. Unidades temporales: componente, fase, período, era.

Unidades integrativas: horizonte, tradición, co-tradición, clima.

Etapas, estadio, cultura.

Unidades materiales: objeto, útil, instrumento, artefacto, herramienta. Rasgo, atributo, modalidad, tipo. Clase. Serie. Industria. Cultura.

Tipología y clasificación. El análisis descriptivo.

4.- El trabajo de campo: la prospección

Elección de la zona a prospectar. Mapas topográficos. Fotografía aérea. Acción legal.

Unidades de prospección: sus límites. Intensidad de la prospección. Muestreo. Recolección y registro de los datos. Mapeo, relevamiento topográfico. La fotografía de campo. La recolección superficial.

5.- Patrones de asentamiento.

Medio ambiente y habitat humano.

Los sitios y su clasificación a priori. Sitios sin estructuras visibles en superficie. Sitios de superficie. Estrategias de investigación. Sitios bajo aleros rocosos y cuevas; estrategias de investigación.

Sitios con estructuras constructivas visibles en superficie.

Clasificación para América. Estrategias de investigación.

6.- El trabajo de campo: la excavación.

Elección del sitio a excavar. Sondeos estratigráficos. El muestreo. La excavación. Estrategias de excavación según los diferentes tipos de sitios; pasos a seguir.

Asociación y contexto. Estratigrafía natural versus estratigrafía artificial. Registro de los datos. Recolección del material. Determinación de áreas de actividad. Clasificación funcional de sitios. Reconstrucción de sitios.

10 Parcial: 4 horas didácticas.

19 Parcial (recuperatorio): 4 horas didácticas.

7.- El trabajo de laboratorio: el material óseo

Estudio del material óseo proveniente de excavaciones arqueológicas. Recuperación, conservación y análisis. Determinación de género y especie. Sexo y edad. Número mínimo de individuos. Estudios estadísticos.

Estacionalidad. Especialización. Domesticación. Aprovechamiento faunístico: dieta, huellas de descarte, huellas de trozamiento; huellas de fuego. Útiles en hueso. Clasificación.

8.- El trabajo de laboratorio: el material lítico

Estudio del material lítico. Recuperación, conservación y análisis. Técnicas de confección del material lítico: técnicas de talla. Retoque. Materia prima, obtención, transporte. Criterios de elección.

Clasificación del material: criterio técnico y criterio morfológico. Descripción. Estudios estadísticos. Huellas de utilización. El material lítico y el material óseo.

9.- El trabajo de laboratorio: el material cerámico

Estudio del material cerámico. La arcilla: sus características y propiedades. La cerámica: sus características y propiedades. Técnicas de fabricación cerámica. Elementos de fábrica observables en el registro arqueológico de la cerámica. Acabado de superficie y decoración. Clasificación. Tipología. El análisis descriptivo aplicado a la cerámica. Tiestos y piezas enteras. El método de seriación cuantitativa. La cerámica y el material lítico y óseo.

10.- El trabajo de laboratorio: el material textil

Estudio del material textil. Cestería. Recuperación, conservación y análisis. Materia prima. Técnicas de fabricación de la cestería. Técnicas de fabricación de los textiles. El hilado; el tejido. La decoración en cestería y en textilería. Técnicas. Clasificación. El tejido y la cestería y su relación con el material cerámico, el lítico y el óseo.

11.- El trabajo de campo: la topografía.

El relevamiento topográfico. Instrumentos de topografía, su uso y aplicaciones. Fotografía aérea. Lectura y elaboración de mapas. Relevamiento de accidentes topográficos. Relevamientos de sitios con y sin estructuras constructivas visibles en superficie.

SEGUNDA PARTE, total: 47 horas didácticas.

2º Parcial: 4 horas didácticas.

2º Parcial (recuperatorio): 4 horas didácticas.

TRABAJOS DE CAMPO

Práctica 1

Prospección. La observación de campo. Ubicación geográfica. Extracción de muestras. Registro. Fotografía. Informe.

Práctica 2

Recolección superficial. Recolección indiscriminada. Recolección en cuadrículado. Recolección al azar. Recolección sectorial. Mapeo. Confección de planos. Registro. Fotografía. Informe.

Práctica 3

Sondeos estratigráficos. La estratigrafía. Observación de perfiles. Relevamiento. Mapeo. Croquis. Fotografía. Extracción de muestras de sedimentos. Extracción de muestras para polen. Confección de perfiles. Informe.

Práctica 4

Planteo de excavación. Planteo de cuadrículas. Nivel de referencia. Relación entre sectores alejados entre sí. Estratigrafía natural y estratigrafía artificial. Método tridimensional. Mapas. Registro. Recolección. Fotografía. Informe.

Los trabajos de campo se realizarán fuera del horario de clase. La práctica N° 4 implica la permanencia de varios días en el campo, y está supeditada a la disponibilidad de medios económicos.

V) FORMAS METODOLÓGICAS

A fin de alcanzar con seguridad y eficacia los objetivos previstos, se orientará el aprendizaje de acuerdo con los siguientes procedimientos didácticos básicos:

- a) conferencias a cargo del profesor titular.
- b) utilización de técnicas audiovisuales para ejemplificación de los distintos temas.
- c) lectura y comentario crítico de textos obligatorios y optativos sugeridos por la Cátedra.
- d) Cartografía: manejo de cartas geológicas, mapas topográficos, etc.
- e) Confección de diagramas, esquemas, gráficos, cronologías, etc.
- f) Talla experimental de la piedra y confección de réplicas de material arqueológico.
- g) Reconocimiento y descripción de materiales arqueológicos originales.
- h) Clasificación, tipología y seriación de material arqueológico (lítico, cerámico, textiles).
- i) Representación gráfica de los mismos.

VI) CRITERIOS DE EVALUACION

La evaluación se efectúa en forma permanente mediante pruebas de respuestas guiadas, pruebas que requieren el ordenamiento de un contexto, pruebas multi-item de base común y técnicas en las que el alumno proporciona información de modo directo.

Los criterios de evaluación están en relación directa con

los objetivos propuestos, y se refieren a los siguientes puntos:

- 1) Capacidad para identificar y definir problemas arqueológicos.
- 2) Capacidad para sugerir o discernir hipótesis.
- 3) Capacidad para seleccionar procedimientos válidos.
- 4) Capacidad para interpretar información suministrada e inferir conclusiones.
- 5) Capacidad para evaluar correcta y críticamente expresiones o proposiciones formuladas o sostenidas por otros.
- 6) Identificar todo lo que debe ser tenido en cuenta antes de formular una hipótesis.
- 7) Enunciar una hipótesis en términos de causa.
- 8) Enunciar una hipótesis de modo tal que pueda ser sometida a prueba.
- 9) Diferenciar entre una observación de hecho y una hipótesis acerca de los hechos.
- 10) Seleccionar la hipótesis más aceptable entre varias hipótesis opcionales.

VII) BIBLIOGRAFIA

- AUSTRAL, A. G.: Industria arqueológica. En: Arqueología N° 1. Museo Municipal de Ciencias Naturales Carlos AMEGHINO, Mercedes, Bs. As., 1975.
- Método de estudio de los sitios arqueológicos superficiales. En: Anales de Arqueología y Etnología, t. XXIV-XXV, Univ. Nac. de Cuyo, Mendoza, 1971.
- Consideraciones en torno a los hechos arqueológicos. En: Miscelanea arqueológica. Separata del t. I, Barcelona. Inst. de Prehistoria y Arqueología, España, 1974.
- Sitios arqueológicos superficiales. En: Actas y trabajos del I Congreso de Arqueología Argentina, Rosario (1970). Buenos Aires, 1975.
- BINFORD, L. R.: Archaeology as Anthropology. En : Amer. Antiq. 28:217-226, 1962.
- A consideration on archaeological research design. En: Amer. Antiq. 29(4): 425-441, 1964.
- Archaeological systematics and the study of cultural process. En: Amer. Antiq. 31 (2):203-210, 1965.
- BINFORD, S. R. & L. R.: New perspectives in archaeology. Part 1, Cap. 1, Aldine Publ. Co., USA., 1964.
- BROTHWELL, D. y E. HIGGS (eds): Science in Archaeology. Thames and Hudson, London. Basic Books, New York. 1963.
- CARDICH, A. R.: Lauricocha. Fundamentos para una prehistoria de los Andes Centrales. En: Studia Praehistorica II, Bs. As., 1964.
- et al.: Secuencia arqueológica y cronología radiocarbónica de la Cueva 3 de Los Toldos (Santa Cruz, Argentina). En: Relaciones, vol. XII, n.s., Bs. As., 1973.
- CIGLIANO, E. M. et al.: Tastil, una ciudad preincaica argentina. Ed. Cabargón, Bs. As., 1973.



- CHANG, K. G. : Nuevas perspectivas en arqueología. Alianza Editorial, Madrid, 1976.
- CHILDE, V. G. : Reconstruyendo el pasado. Univ. Nac. Autónoma de México. Mexico, 1971.
- Introducción a la Arqueología. Ed. Ariel, Barcelona, 1972.
- CLARKE, D. L. : Analytical Archeology. Methuen, London, 1968.
- Models in archaeology. Ed. by D. I. C., Methuen & Co., London, 1972.
- COOKES, J. : Archaeology by experiment. Scribners & Sons, New York, 1973.
- De La BORBOLLA, R. y F.J.M. MAROIS: Patrimonio cultural. Paper N° 90, Archaeol. Survey of Canada, Nat. Museum of Man, Mercury Series, Ottawa, Canadá, 1979.
- DUNNELL, R. G. : Prehistoria moderna. Introducción sistemática al estudio de la arqueología prehistórica. Ed. Itsmo. Colecc. Colegio Universitario 11, Madrid, 1977.
- CORNWALL, I. W. : Bones for the archaeologist. Phoenix House, London, 1966.
- CLASON, A. T. : Archaeozoological Studies, North Holland Publ. Amsterdam, 1975.
- BORDES, F. : Principes d'une méthode d'étude des techniques de débitage et de la typologie du Paléolithique Ancien et Moyen. En: L'Anthropologie, t. 54 : 19-34, 1950.
- Etude comparative des différentes techniques de taille du silex et des roches dures. En: L'Anthropologie, t. 51: 1-29, 1947.
- Typologie du Paléolithique Ancien et Moyen. Ed. Delmas, Bordeaux, 1961.
- ABBA, F. E.; A. DECAMPS; P. BRUN y F. BOMBRE: Datation par thermoluminescence. En: Bol. Inst. Francés de Estudios Andinos, t. V (3-4), pág. 91-100, Lima, 1976.
- CLARK, D. : The obsidian dating method. En : Curr. Anthropol. 1 :111-116, 1961.
- FLANNERY, K.V. : Culture history vs. cultural process: a debate in american archaeology. En: Scientific American, vol. 217 (2): 119-22, Aug. 1967. Y Contemporary Archaeology, ed. by M. P. Leone, Southern Illinois Univ. Press., 1972.
- FORD, J. A. : Comment on A. C. Spaulding "Statistical techniques for the discovery of artifact types". En: Amer. Anthropol. 19:390-391, 1954.
- On the concept of types. En Amer. Anthropol. 56:42-54, 1954.
- Método cuantitativo para establecer cronologías culturales. En: Manuales III, Unión Panamericana, Secretaría General, OEA. Washington D. C., 1962.
- FRITZ, J. M. : Archaeological systems for indirect observation of the past. En: Contemporary Archaeology, ed. by M. P. Leone, Southern Illinois Univ. Press, 1972.

- FRITZ, J. M. y F. T. PLOG: The nature of archaeological explanation. En: Amer. Antiq. 35: 405-412, 1970.
- GARCIA BARCENA, J.: Estudios sobre fechamientos por hidratación de la obsidiana. En: Bol. del INAH, Epoca II, Enero/Marzo 1975: 27-38, Mexico, 1975.
- HARDESTY, D. C.: Antropología ecológica. Ed. Bellaterra, S.A., Barcelona, 1979.
- HEMPEL, C. G.: Filosofía de la ciencia natural. Alianza Editorial, Alianza Universidad N° 47, Madrid, 19 .
- HOLE, F. y R. HEIZER: Introducción a la arqueología prehistórica. Fondo de Cultura Económica, Mexico, 1977.
- Kehoe, A. y T. KEHOE: Cognitive models for archaeological interpretation. En: Amer. Anthrop. Vol. 38 (2), 1971.
- KIM, Won-Yong: Fieldwork planned and begun. En: Curr. Anthrop. Vol. 7, 1966.
- Klejn, L. S.: A panorama of theoretical archaeology. En: Curr. Anthrop., Vol. 18(1), March 1977.
- KUHN, T. S.: La estructura de las revoluciones científicas. Fondo de Cultura Económica, Mexico, 1972.
- LAHITTE, H. B. y J. FRANGI: Análisis de los datos en ciencias humanas y naturales. En: Cuadernos LARDA, Año 1, N° 1, La Plata.
- LEONE, M. P. (ed.): Contemporary Archaeology. Southern Illinois University Press, Fifth edition, 1972.
- LIBBY, W. F.: Datación radiocarbónica. Ed. Labro, 1970.
- LORANDI, A.M.: Arqueología: entre la antropología y la historia. Reflexiones sobre el método arqueológico. M.S. inédito.
- MASON, Otis T.: Aboriginal american basketry. Studies in a textile art without machinery. Smithsonian Inst./ U.S. National Museum, Washington, 1904.
- MARQUEZ MIRANDA, Fernando: Panorama de los estudios arqueológicos en la República Argentina. En: RUNA 10, Bs. As., 1967.
- MARTIN, PLS.: The revolution in Archaeology. En: Amer. Antiq. 36 (1): 1-8, 1971.
- MAUSS, Marcel: Manual de etnografía. Ed. Itsmo, Madrid, 1976.
- MADRAZO, G.B. y M. OTTONELLO DE GARCIA REINOSO: Tipos de instalación prehispánica en la región de la Puna y su borde. En: Monografías N° 1, Museo Etnográfico Municipal Bámase Arce, Olavarría. 1966.
- MATSON, F. R.: Ceramics and Man. Viking Fund Publ. in Anthr. N° 41, Aldine Pu Co., Chicago, 1965.
- MCDUGAL, J. D.: Datación mediante huellas de fisión. En: Investigación y Ciencia, Febrero 1977.
- MEGGER, B. J. y C. EVANS: Cómo interpretar el lenguaje de los tiestos. Smithsonian Inst., Washington D. C., 1969.
- ORQUERA, Luis A.: "Presentación" al libro El hombre primitivo en América, de Alex D. Krieger. Ed. Nueva Visión, Fichas N° 32, Bs. As., 1974.

- PLOG, S.; F. Plog y W. Wait: Decision making in modern surveys. En: Advances in archaeological method and theory. Vol 1, ed. by M. Schiffer, Academic Press, Inc., USA., 1978.
- POLACH, H. A. y J. GOLSON: Recolección de especímenes para datación radiocarbónica e interpretación de los resultados. En: Monografías N° 3, Museo Etnográfico Municipal D. Arce, Olavarría, 1968.
- POPPER, K. R.: Conocimiento objetivo. Ed. Tecnos, Madrid, 1974.
La lógica de la investigación científica. Ed. Tecnos, Madrid, 1972.
- PRIMERA CONVENCION NACIONAL DE ANTROPOLOGIA, Ira. parte. Villa Carlos Paz, Córdoba, 24-29 Mayo 1964. En: Publicaciones N° 1 (XXVI) N.S. Inst. Antrop. Fac. Filos. y Human. Univ. Nac. Córdoba. Córdoba, 1966.
- ROUSE, Irving: Introducción a la prehistoria. Un enfoque sistemático. Ed. Bellaterra, S.A., Barcelona, 1973.
- SERRANO, Antonio: Manual de la cerámica indígena. Ed. Assandri, Córdoba, 1966.
- SHEPPARD, A.O.: Ceramic for the archaeologist. Publication 609, Carnegie Inst. of Washington, Washington D.C., 1965.
- SP AULDING, A. C.: Statistical techniques for the discovery of artifact types. En: Amer. Anthropol. 18: 305-313, 1951.
- STRUEVER, S.: Flotation techniques for the recovery of small scale archaeological remains. En: Amer Antiq. 33 (3): 352-362, 1968.
- SEMENTOV, S. A.: Prehistoric Technology. An experimental study of the oldest tools and artifacts from traces of manufacture and uses. Barnes & Noble, New York, 3rd. ed., 1973.
- TAYLOR, W.W.: A study of archaeology. Memoir N° 69, Amer. Anthropol. Ass., Amer. Anthropol. 50(3), part 2., 1948.
- VERA, A. A. : Metodología de la investigación. Ed. Kapelusz, Bs. As., 1968.
- WATSON, P. J., S. A. LEBLANC & C. L. REDMAN: El método científico en arqueología. Alianza Editorial, Madrid, 1974.
- WHEELER, M.: Arqueología de campo. Fondo de cultura económica, 2da. Ed., 1978.
- WILLEY, G. R. y J. SABBLOFF: A history of american archaeology. Thames & Hudson, 1974.
- WILLEY, G. R. & P. PHILLIPS: Method and theory in American archaeology. The Univ. of Chicago Press, 4th. Ed., 1970.
- WILLEY, G. R.: Prehistoric settlement patterns in the Virú Valley, Perú. En: Bulletin 155 Bureau of Amer. Ethn., Smithsonian Inst., Washington D.C., 1953.

Ing. Augusto R. CARRICH
Prof. Titular.



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

COMISION DE ENSEÑANZA, 2 de septiembre de 1982

Señor Decano:

Visto el informe del Area de Antropología, vuestra Comisión de Enseñanza os aconseja la aprobación del - Programa de la asignatura Método y Técnica de la Investigación Arqueológica, para el presente año lectivo 1982.-

Depto Despacho, 9 de septiembre de 1982.

Visto el dictamen que antecede, apruébese el programa de la asignatura Método y Técnica de la Investigación Arqueológica; pase a sus efectos a la Dirección de Enseñanza y Biblioteca; cumplido, ARCHIVESE.

LIC. RUBEN OSCAR CUESTA
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADÉMICOS

DR. VICTOR EDUARDO MAURINO
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

////RECCION DE ENSEÑANZA, 20 de setiembre de 1982.-

Se tomó conocimiento.-

JUAN FRANCISCO ARGUELLO
JEFE DEL DEPARTAMENTO ALUMNOS

BIBLIOTECA, 29 de setiembre de 1982

En la fecha se desglosa el duplicado de la lista bibliográfica.

Martha A. Lagun de Martino

MARTHA A. LAGUN DE MARTINO
DIRECTOR DE BIBLIOTECA

[Faint signature]