

ARTRÓPODOS – 2023-

6.- Cronograma de clases

TOTAL DE HORAS: 90

CUPO MÍNIMO DE ESTUDIANTES: 5 (cinco)

Semana	Teórico-Práctico	Contenidos	Horas	Responsables
1	Presentación	Presentación de la materia: objetivos y reglamento.	1 15:00 a 16:00	Zamar, Contreras Linares, Hamity, Gomez Fernández Salinas
	T 1	Phylum Arthropoda. Diagnosis. Hipótesis sobre el origen y evolución. El proceso de la artropodización.	2 16:00 a 18:00	
2	T 2	Phylum Arthropoda. Hipótesis de las relaciones filogenéticas entre Onychophora, Tardigrada y Euarthropoda con otros phyla de Eumetazoa. Éxito evolutivo de los artrópodos. Diversidad. Clasificación.	1 15:00 a 16:00	Clases teóricas: Zamar o Contreras Clases Prácticas: Linares, Hamity, Gomez Fernández Salinas
	TP1	Reconocimiento de las principales características de los phyla Onychophora, Tardigrada y Arthropoda. Observación de ejemplares. Reconocimiento de los caracteres diagnósticos. Identificación mediante claves.	2 16:00 a 18:00	
	T 3	Subphylum Trilobitomorpha y Subphylum Chelicerata: Diagnosis, características generales y filogenia. Clases Pycnogonida y Merostomata	1 15:00 a 16:00	
	TP2	Trilobitomorpha y Chelicerata. Reconocimiento de las principales características de las clases. Observación de ejemplares. Identificación mediante claves.	2 16:00 a 18:00	
3	T 4	Subphylum Chelicerata: Arachnida. Características generales. Clasificación. Filogenia. Familias importantes.	1 15:00 a 16:00	Clases teóricas: Zamar o Contreras Clases Prácticas: Linares, Hamity, Gomez, Fernández Salinas
	TP3	Reconocimiento de las principales características de la clase y de los órdenes. Observación de ejemplares. Identificación de ejemplares mediante claves.	2 16:00 a 18:00	
	T 5	Subphylum Crustacea: diagnosis y filogenia. Clases Cephalocarida, Branchipoda, Maxilopoda. Diagnosis. Características generales. Clasificación y filogenia.	1 15:00 a 16:00	
	TP 4	Crustacea 1º parte. Reconocimiento de los	2 16:00 a 18:00	

		caracteres diagnósticos de las Clases Cephalocarida, Branchiopoda y Maxillopoda. Observación de ejemplares. Identificación de ejemplares mediante claves.		
4	T 6	Subphylum Crustacea: Malacostraca: características generales y clasificación	1 15:00 a 16:00	Clases teóricas: Zamar o Contreras Clases Prácticas Presencial: Zamar Contreras, Linares, Hamity, Gomez, Fernández Salinas
	TP 5	Crustacea 2º parte. Observación de ejemplares. Reconocimiento de los caracteres diagnósticos de la Clase Malacostraca. Identificación de ejemplares mediante claves.	2 15:00 a 18:00	
	T 7	Myriapoda. Clases: Diplopoda, Chilopoda, Pauropoda y Symphyla. Diagnosis. Características generales. Clasificación y filogenia.	1 15:00 a 16:00	
	TP 6	Myriapoda Observación de ejemplares. Reconocimiento de los caracteres diagnósticos. Identificación de ejemplares mediante claves	2 15:00 a 16:00	
5	Primer Parcial	Temas T de 1 a 5 y TP de 1 a 6	3 16:00 a 18:00	
	T 8	Hexapoda: diagnosis y filogenia. Anatomía externa: cabeza: escleritos, tipos de apéndices cefálicos y aparatos bucales; tórax: escleritos y apéndices; abdomen: escleritos, apéndices y genitalia.	1 15:00 a 16:00	Clases teóricas: Zamar o Contreras. Clases Prácticas: Linares, Hamity, Gomez, G. C Fernández Salinas, M. L
	TP 7	Hexapoda: reconocimiento de los caracteres morfológicos externos de cabeza, tórax y abdomen. Disección.	2 16:00 a 18:00	
6	T 9	Hexapoda: anatomía interna, sistemas funcionales, embriología, metamorfosis: tipos. Ciclos de vida Reglamentación sobre recolección de ejemplares.	1 15:00 a 16:00	Clases teóricas: Zamar o Contreras. Clases Prácticas: Linares, Hamity, Gomez, G. C Fernández Salinas, M. L
	T 10	Superclase Hexapoda - Endognatha: diagnosis. Clases Ellipura y Diplura Ectognatha: Clase Insecta: diagnosis, características generales y relaciones filogenéticas. Importancia de los insectos. Subclases Archaeognatha y Zygentoma. Diagnosis, características generales y relaciones filogenéticas. Clasificación.	2 15:00 a 16:00	

	T 11	Clase Insecta: Paleoptera: Ordenes Ephemeroptera, Odonata. Ortopteroideos: diagnosis, características generales y relaciones filogenéticas. Clasificación.	1 16:00 a 18:00	
	TP 8	Superclase Hexapoda - Endognatha.: Clases Ellipura y Diplura. Ectognatha: Subclases Archaeognatha y Zygentoma. Observación de ejemplares. Reconocimiento de los caracteres diagnósticos. Identificación de ejemplares mediante claves.	2 15:00 a 16:00	Clases teóricas: Zamar o Contreras Clases Prácticas: Linares, Hamity; Gomez, G. C Fernández Salinas
7	TP 9	Clase Insecta: Paleoptera: Ordenes Ephemeroptera, Odonata. Ortopteroideos: Plecoptera. Observación de ejemplares. Reconocimiento de los caracteres diagnósticos. Identificación mediante claves.	2 16:00 a 18:00	
	T 12	Orthopteroideos: Dycptoptera, Isoptera, Embioptera.y Plecoptera. Diagnosis, características generales y relaciones filogenéticas. Clasificación.	1 15:00 a 16:00	
	TP 10	Orthopteroideos: Dycptoptera, Isoptera, Embioptera y Plecoptera. Observación de ejemplares. Reconocimiento de los caracteres diagnósticos. Identificación de ejemplares mediante claves.	2 16:00 a 18:00	
JORNADAS DE LA FCA				
8	T 13	Orthopteroideos: Orthoptera, Dermaptera. Phasmida, Grylloblattodea, Phasmatodea, Zoraptera. Diagnosis, características generales y relaciones filogenéticas. Clasificación.	1 15.00 a 16:00	Clases teóricas: Zamar o Contreras Clases Prácticas: Linares, Hamity, Gomez, Fernández Salinas
	TP 11	Orthopteroideos: Orthoptera, y Dermaptera. Observación de ejemplares. Reconocimiento de los caracteres diagnósticos. Identificación de ejemplares mediante claves.	2 16:00 a 18:00	Clases teóricas: Zamar o Contreras
	T 14	Hemipteroideos: Psocoptera, Phthiraptera y Thysanoptera. Diagnosis, características generales y relaciones filogenéticas. Clasificación.	1 15.00 a 16:00	Clases Prácticas: Linares, Hamity, Gomez, Fernández Salinas
	TP 12	Psocoptera, Phthiraptera y Thysanoptera. Observación de ejemplares. Reconocimiento de los caracteres diagnósticos.	2 16: 00 a 18:00	

		Identificación de ejemplares mediante claves.		
9	T 15	Hemipteroides. Hemiptera: generalidades. Heteroptera. Diagnósis, características generales y relaciones filogenéticas. Clasificación.	1 15.00 a 16:00	Clases teóricas: Zamar, o Contreras Clases Prácticas: Linares, Hamity, Gomez, Fernández Salinas
	TP 13	Heteroptera. Reconocimiento de los caracteres diagnósticos. de ejemplares.	2 16:00 a 18:00	
	T 16	Hemipteroides: Hemiptera: Auchenorrhyncha y Sternorrhyncha. Diagnósis, características generales y relaciones filogenéticas. Clasificación.	1 15.00 a 16:00	
	TP 14	Hemipteroides: Hemiptera: Auchenorrhyncha y Sternorrhyncha. Reconocimiento de los caracteres diagnósticos. de ejemplares.	2 16:00 a 18:00	
10	Segundo parcial	Temas de: T 6 a 15 y de TP 6 a 15	3 15.00 a 16:00	Zamar, o Contreras.
	T 17	Holometábolos Neuropteroides: Neuroptera, Megaloptera, Strepsiptera. Antliophora: Siphonaptera. Diagnósis, características generales y relaciones filogenéticas. Clasificación.	1 15.00 a 16:00	Clases teóricas: Zamar, o Contreras.
	TP 15	Holometábolos Neuropteroides: Neuroptera, Megaloptera, Strepsiptera. Antliophora: Siphonaptera. Reconocimiento de los caracteres diagnósticos. de ejemplares.	2 16:00 a 18:00	Clases Prácticas: Linares, Hamity, Gomez, Fernández Salinas
11	T 18	Holometábolos Neuropteroides, Strepsiptera. Antliophora: Siphonaptera	1 15.00 a 16:00	Clases teóricas: Zamar o Contreras Clases Prácticas: Linares, Hamity, Gomez, Fernández Salinas
	TP 16	Strepsiptera y Siphonaptera Reconocimiento de los caracteres diagnósticos. Identificación de ejemplares.	2 16:00 a 18:00	
	TP 17	Reglamentación vigente, nacional y provincial, sobre permisos de recolección y traslado de ejemplares. Bases digitales nacionales e internacionales sobre diversidad de artrópodos. TP de campo N° 2: Recolección de artrópodos de distintos ambientes.	13:00 a 18:00	
	T 19	Antliophora: Halteria: Diptera. Diagnósis, características	1 15.00 a 16:00	

12		generales y relaciones filogenéticas. Clasificación.		Clases teóricas: Zamar o Contreras Clases Prácticas: Linares, Hamity, Gomez, Fernández Salinas Clases teóricas: Zamar o Contreras
	TP 18	Antliophora: Halteria: Diptera. Reconocimiento de los caracteres diagnósticos. Identificación de ejemplares.	2 16:00 a 18:00	
	T 20	Coleoptera. Diagnosis, características generales y relaciones filogenéticas. Clasificación.	1 15:00 a 16:00	
	TP 19	Coleoptera. Reconocimiento de los caracteres diagnósticos. Identificación de ejemplares.	2 16:00 a 18:00	
13	T 21	Trichoptera y Lepidoptera. Diagnosis, características generales y relaciones filogenéticas. Clasificación	1 15:00 a 16:00	Clases Prácticas: Linares, Hamity, Gomez, Fernández Salinas
	TP 20	Trichoptera y Lepidoptera. Reconocimiento de los caracteres diagnósticos. Identificación de ejemplares.	2 16:00 a 18:00	
	T 22	Hymenoptera. Diagnosis, características generales y relaciones filogenéticas. Clasificación	1 15:00 a 16:00	Clases teóricas: Zamar o Contreras.
	TP 21	Hymenoptera: reconocimiento de los caracteres diagnósticos. Identificación de ejemplares.	2 16:00 a 18:00	Clases Prácticas: Linares, Hamity, Gomez, Fernández Salinas
14	TP 22	1.- Reconocimiento de ejemplares de artrópodos estudiados en las clases 6 a 21. 2.- Preparación de insectos en seco.	3 15:00 a 18:00	Zamar, Contreras, Linares, Hamity, Gomez, Fernández Salinas Zamar o Contreras
	Tercer Parcial	Temas de T 16 al 20 y de TP 15 al 19.	3 15:00 a 1:00	
15	(AD)Seminarío	SEMINARIO: exposición, defensa y conclusiones.	3 16:00 a 18:00	Zamar, Contreras, Linares, Hamity, Gomez, Fernández Salinas
	Recuperaciones de parciales	RECUPERACIONES DE PARCIALES	16:00 a 18:00	
16	Finalización	Entrega de planillas		

7.- Bibliografía

1. Agostini de Manero, E y Muruaga de L'Argentier, S. 1987. Catálogo de organismos perjudiciales en cultivos del noroeste argentino (I). Serie Técnica. Nº 5. Fac. de Ciencias Agrarias. Univ. Nac. de Jujuy. 58 pp.
2. Agostini de Manero, E. 1986. Morfología interna y fisiología de los insectos. Serie Didáctica Nº 9. Facultad de Ciencias Agrarias. Univ. Nac. de Jujuy. 51 pp.
3. Aguinaldo, A.M. & Lake, J.A. 1998. Evolution of the multicellular animals. Amer. Zool. 37: 878-887.
4. Ajmat de Toledo, Z. y Ajmat, M. del V. 1993. Los órdenes de insectos III. Pterygota. 5ª parte. Misc. Nº 92. Fundación Miguel Lillo.

5. Ajmat de Toledo, Z. y Herrera, J.R.B. de. 1978. Los órdenes de insectos II. Pterygota. 1ª parte. Misc. Nº 64. Fundación Miguel Lillo. 38 pp.
6. Ajmat, M. del V. 1978. Guía de Miriápodos de Tucumán. 1. Quilópodos escolopendromorfos. Misc. 65. Fundación Miguel Lillo. 19 pp.
7. Ajmat, M. del V. y Ajmat de Toledo, Z.D. 1998. Los órdenes de insectos II. Pterygota, 9º parte. Orden Hemiptera, Suborden Heteroptera. Misc. Nº 107. Fundación Miguel Lillo. 34 pp.
8. Ajmat, M. del V. y Herrera, J.R. 1993. Los órdenes de insectos III. Pterygota, 7ª parte. Orden Thysanoptera. Misc. Nº 94. Fundación Miguel Lillo. 23pp.
9. Ajmat, Z.; Bennasar, J.R. y Teran, A.L. 1967. Los órdenes de insectos I (Apterigota). Misc. Nº 24. Univ. Nac. de Tucumán e Inst. Miguel Lillo. 31 pp.
10. Arce de Hamity. M. G., Montero. T. E. y Neder de Román, L. E. 1994. Los artrópodos ponzoñosos de S. S. de Jujuy. Serie Educativa. Instituto de Biología de la Altura - Universidad Nacional de Jujuy, CONICET. 24 pp.
11. Arce de Hamity. M. G., Montero. T. E. y Neder de Román, L. E. 2007. Los Escorpiones de Jujuy. Cartilla Educativa Nº 1. UNJu. 24 pp.
12. Barnes, R.S.K., Calow, P.; Olive, P.J.W & Golding, D.W. 1993. The invertebrates a new synthesis. 2nd ed., Blackwell Science, London. 488 pp.
13. Booth, R. G., Cox, M.L. & Madge, R. B. 1990. The guides to insects of importance to man. 3 Coleoptera. International Institute of Entomology. C.A.B. International, London. 384pp.
14. Booth, R.G.; M.L. Cox y R.B. Mafge. 1990. The Guides to insects of importance to man. 3. Coleoptera. CABI. 381 pp.
15. Boschi, E.E. 1981. Decapoda Natantia. Vol 26 en Fauna de agua dulce de la República Argentina. FECIC. 61 pp
16. Brewer, M. M. y Arguello, N. V. 1980. Guía ilustrada de insectos comunes de la Argentina. Ministerio de Cultura y Educación. Fundación Miguel Lillo. 131 pp.
17. Centro Editor de América Latina. Fauna argentina. Insectos de Argentina I. Buenos Aires. 199 pp.
18. Brusca, R. C.; Brusca G. J. 2008. Invertebrados. Segunda Edición. Editorial McGraw Hill Interamericana. 1005 págs.
19. Chapman, R. F. 1977. The insects, structure and function. Bulloug ed., Elseiver NewYork. 819 pp.
20. Chinery, Michael. 1977. Guía de campo de los insectos de España y de Europa. Ed Omega, 402 pp.
21. Claps, L. E.; Debandi, G.; Roig-Juñent, S. 2008. Biodiversidad de artrópodos argentinos. Vol. 2. Sociedad Entomológica Argentina, 615 pp.
22. Comisión Internacional de Nomenclatura Zoológica. 2000. Código Internacional de Nomenclatura Zoológica. CSIC.
23. Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization (Division of Entomology). 1991. The Insects of Australia. A text book for students and research workers. Cornell University Press, Ithaca, New York. 2º Ed. Vol 1 y 2. 1137 pp.
24. Corronca, J. y Peralta, M. 1996. Escorpiones (Arachnida, Scorpiones) de la provincia de Tucumán, Argentina: Clave para la identificación de géneros y/o especies. Serie Monográfica y Didáctica Nº 30. Fac. de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Universidad Nacional de Tucumán. 19 pp.
25. Corronca, José A. 1997. Arácnidos venenosos: Veneno, Efectos y Tratamientos. Escorpionismo y Araneismo en Tucumán, Argentina. Serie Monográfica y Didáctica Nº 33. Fac. de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Universidad Nacional de Tucumán. 59 pp.
26. Coscarón, S. 1981. Insecta, Diptera, Simuliidae fas. 1 en Fauna de agua dulce de la República Argentina. FECIC. 105 pp.
27. Coscarón, S. 1991. Insecta, Diptera, Simuliidae. Fasc. 2. En: Fauna de agua dulce de la República Argentina, Vol 38. FECIC. 304 pp.
28. Davies, R.G. 1991. Introducción a la Entomología. Edic. Mundi Prensa, Madrid. 449 pp.
29. De La Cruz Lozano, J. 2005. Entomología. Morfología y fisiología de los insectos Universidad Nacional de Colombia. Sede Palmira Disponible en: <http://www.bdigital.unal.edu.co/39805/1/6366273.2014.pdf>
30. De la Fuente Freyre, J.A. 1994. Zoología de artrópodos. Interamericana-MacGraw Hill, Madrid. 805 pp.
31. De La Sota, E. 1967. La taxonomía y la revolución en las Ciencias Biológicas. Serie Biología. Monografía Nº 3. Dep. de Asuntos Científicos. Unión Panamericana. Sec. Gral. Org. de los Estados Americanos. 79 pp.
32. Del Ponte, Eduardo. 1958. Manual de Entomología Médica y Veterinaria Argentinas. Ediciones Librería El Colegio. 347 pp.

33. Domínguez E. y H.R. Fernández (eds.). 2009. Macroinvertebrados bentónicos sudamericanos. Sistemática y biología. Fundación Miguel Lillo, 1º Ed. 654 pp.
34. Domínguez García-Tejero, F. 1993. Plagas y enfermedades de las plantas cultivadas. 9º Edic. Mundi Prensa, Madrid. 821 pp.
35. Domínguez, E.; Hubbard. M.D. y Peters, W. L. 1992. Clave para ninfas y adultos de las familias y géneros de Ephemeroptera (Insecta) sudamericanos. Biología acuática N° 16. Inst. de Limnología "Dr. Raúl Ringuelet". La Plata. 36 pp.
36. Fletchmann, C.H.W. 1983. Apuntes Disciplina Acarología. ESALQ-Sao Paulo, Brasil.
37. Freeman, W. H. y Bracegirdle, B. 1982. Atlas de estructura de invertebrados. Ed. Paraninfo, Madrid. 129 pp.
38. Gibb, T. J. y C. Y. Oseto. 2006. Arthropod collection and identification laboratory and field techniques. Ed. Academic Press (AP) 311 pp.
39. Gillot, C. 2005 Entomology. 3rd Edition. Ed. Springer. Dordrecht, 831 pp.
40. Giribet, G.; Edgecombe, G. D. & Wheeler, W. C. 1999. Sistemática y filogenia de artrópodos: estado de la cuestión con énfasis en análisis de datos moleculares. Bol. SEA, 26: 197-212.
41. Giribet, G. & Edgecombe, G. 2013. The Arthropoda: A Phylogenetic Framework. In: Minelli, A.; G. Boxshall; G. Fusco (eds.) Arthropod Biology and Evolution, Springer-Verlag, Berlin, 17-40.
42. Goloboff, P.A. 1998. Principios básicos de Cladística. Sociedad Argentina de Botánica, Buenos Aires. 81 pp.
43. Gorustovich, M.A. de y Otero, M. 1998. Plagas del Algodón y sus enemigos naturales. Fac. de Ciencias Naturales - Univ. Nacional de Salta, SENASA.
44. Grasse, P. P. 1976. La vida de los animales. II: La evolución de la vida. Ed. Planeta, Barcelona. 419pp.
45. Harde, K. W. y Severa, F. 1981. Guía de campo de los Coleópteros de Europa. Omega, Barcelona. 332 pp.
46. Hayward, K. L. 1971. Guía para el entomólogo principiante. 2da. de. Fundación Miguel Lillo. Misc. N° 37: 159 pp.
47. Hill, D. S. 1997. The economic importance of insects. Chapman & Hall, London, 886 pp.
48. Iannacone, J. y Alvaríño, L. 2006. Diversidad de la artropodofauna terrestre en la reserva nacional de Junín, Perú. Ecología Aplicada, 5(1.2):171-174.
49. Iraola, V. Introducción a los ácaros (I). 1998. Descripción general y principales grupos. Bol. SEA 23: 13-19.
50. Lange, S. & Schram, F. R. Evolución y filogenia de los crustáceos. 1999. Bol. SEA, 26: 235-254.
51. Lopretto, E. y Tell, G. 1995. Ecosistemas de aguas continentales. Metodologías para su estudio. Tomo III. Ediciones Sur.
52. Llorente-Bousquets Jorge Enrique; Castro-Gerardino, Diana Jimena. 2002. Colecciones entomológicas en instituciones taxonómicas de Iberoamérica: ¿hacia estrategias para el inventario de la biodiversidad? Monografías Tercer Milenio, SEA 2: 307-318. http://sea-entomologia.org/PDF/M3M_PRIBES_2002/307_318_Llorente.pdf
53. Maury, E.A. 1986. Guía para la identificación de los escorpiones de la provincia de Buenos Aires. Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia e Instituto Nacional de Investigaciones de las Ciencias Naturales, Buenos Aires. 10 pp.
54. Meglitsch, P.A. 1986. Zoología de los Invertebrados. Ed. Pirámide, Madrid. 906 pp.
55. Metcalf, C.L y Flint, W. P. 1972. Insectos destructivos e insectos útiles. Sus costumbres y su control. C. E.C. S.A., 1208 pp.
56. Morrone, J.J. y Coscarón (Dirs.). 1998. Biodiversidad de los Artrópodos Argentinos. Una presepectiva. Ediciones SUR. La Plata, 599 pp.
57. Neder de Román, L.E.; Montero. T.E. y Arce de Hamity. M.G. 2007. Los Escorpiones de Jujuy. Cartilla Educativa del Instituto de Biología de la Altura, Fascículo 1. Universidad Nacional de Jujuy, 28pp.
58. Neder de Román, L.E.; Zamar, M.I.; Linares, M.A.; Hamity, V.C.; 2015. Guía de Trabajos Prácticos de la Asignatura Artrópodos. UNJu. Cátedra Artrópodos. PDF.
59. Nielsen, C. 1996. Animal evolution. Interrelationships of the living phyla. Oxford University Press. 467 pp.
60. Nieto Nafria, J.M. y Mier Durante, M.P. 1985. Tratado de Entomología. Ed. Omega, 599pp.
61. Nomenclatura Biológica, Código Internacional de Nomenclatura Botánica y Código Internacional de Nomenclatura Zoológica. 1976. Estudio Ciencia. Ed. H. BLUME, 353 pp.
62. Ovruski, S.M.; Virla, E.G.; Berta, D.C. y Colomo, M.V. 2003. Hymenoptera Parasítica de interés económico: taxonomía y claves para la identificación de Familias. Serie Monográfica y Didáctica N° 43. Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. 61 pp.

63. Pastrana, J. A. 1985. Caza, preparación y conservación de insectos. El Ateneo, Buenos Aires. 234 pp.
64. Pikelin, Berta S. Gerschman; Schiapelli, Rita. 1963. Llave para la determinación de familias de arañas argentinas. PHISIS, 24 (67): 43-72.
65. Quintanilla, R. H.; Córdoba, O. G. 1978. Ácaros fitófagos. Ed. Hemisferio Sur. 74 pp.
66. Quintanilla, R. y Fraga, C. 1969. Glosario de términos entomológicos. Ed. Universitaria de Buenos Aires. 106 pp.
67. Oliveira Almeida, W.; Christofferses, M. L.; de Souza Amorin; Senna Garraffoni, A. R. & Sene Silva, G. 2003. Polychaeta, Annelida and Articulata are not monophyletic articulating the Metameria (metazoa: coelomata). Revista Brasileira de Zoologia 20 (1): 23-57.
68. Richards, O. W.; Davies, R. G. 1983. Tratado de Entomología. IMMS: Estructura, Fisiología y Desarrollo., Vol 1. Ed. Omega, Barcelona. 438 pp.
69. Richards, O.W. & Davies, R. G. 1984. Tratado de Entomología. IMMS: Clasificación y Biología, vol 2. Ed. Omega, Barcelona. 998 pp.
70. Roig-Juñent, S.; L. E. Claps, L. E.; J. J. Morrone (Directores). 2014a. Biodiversidad de artrópodos argentinos volumen 3. Editorial INSUE – UNT, San Miguel de Tucumán, Argentina.
71. Roig-Juñent, S.; L. E. Claps, L. E.; J. J. Morrone (Directores). 2014b. Biodiversidad de artrópodos argentinos volumen 4. Editorial INSUE – UNT, San Miguel de Tucumán, Argentina.
72. Rosati, V.R.; Reynoso, H.; Reati, G. 1994. Escorpiones de Córdoba. Riesgos de su picadura. Publicación N° 12. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Centro de Zoología Aplicada. Universidad Nacional de Córdoba.
73. Ross, H.H. 1964. Introducción a la Entomología general y aplicada. Ed. Omega, Barcelona. 536 pp.
74. Rossi G.C. y M.C. Claps. 1991. Tardígrados dulceacuícolas de la Argentina. Vol. 19 Tardigrada en Fauna de agua dulce de la República Argentina. PROFADU-CONICET. 70 pp.
75. Rota-Stabelli, O.; Campbell, L.; Brinkmann, H.; Edgecombe, G. D.; Longhorn, S.; Peterson, K.J.; Pisani, D.; Philippe, H.; Telford, M. 2010. A congruent solution to arthropod phylogeny: phylogenomics, microRNAs and morphology support monophyletic Mandibulata. Proc. R. Soc. B (2011), 278: 298-306.
76. Rougeot, P.C.; Viette, P. Guía de campo de las mariposas nocturnas de Europa y Norte de Africa. Ed. Omega, Barcelona 237 pp.
77. Ruppert, E.E.; Barnes, R.D. 1996. Zoología de los Invertebrados. Mac Graw-Hill-Interamericana. Mexico. 1114 pp.
78. Saini, E.D. 1985. Identificación práctica de pentatómidos perjudiciales y benéficos. Ediciones INTA. 27 pp.
79. Salomón, O.D.(Compil.). 2002. Actualizaciones en artropodología sanitaria argentina. RAVE, Serie Enfermedades Transmisibles. Fundación Mundo Sano, Buenos Aires. 302 pp.
80. Sarmiento Vidal, J. A.; Díaz, N. M. 1992. Temas de Entomología: Morfología. Región torácica. Ed. Sur
81. Schmidt-Rhaesa, A. et al. 1998. The position of the Arthropoda in the philogenetics system. Journal of Morphology. 238: 263-285.
82. Scrocchi, J.G.; Domínguez, E. 1992. Introducción a las Escuelas de Sistemática y Biogeografía. Opera Lilloana N° 40. Fundación Miguel Lillo. 120 pp.
83. Sidney Novoa, S.; Castro C., V.; Ceroni S., A. y Redolfi P.; I. 2003. Relación entre la hormiga *Camponotus* sp. (Hymenotprera: Formicidae) y una comunidad de cactus (Cactaceae) en el valle del río Chillón. Ecología, Aplicada 2(1):69-73
84. Terán, A. 1974. La metamorfosis de los insectos. Serie didáctica N° 34. Fac. Agr. y Zotec. Univ. Nac. de Tucumán.
85. Tibaldi, E. 1974. Enciclopedia monográfica de Ciencias Naturales, 3: Invertebrados Insectos. Ed. Aguilar. Madrid, España. 400 pp.
86. Valladares, G.; Salvo, A.; Defagó, M. T (eds.). 2019. Insectos Guía completa para explorar su mundo. Editorial de la UNC. ISBN: 978-987-707-106-1.
87. Varga, A. E. 2000. Mariposas Argentinas. Museo Mariposas del Mundo.
88. Walter, D.E. & Proctor, H.C. Eds. 1999. Mites. Ecology, evolution and behaviour. CABI Publishing, Hong Kong. 322 pp.
89. Wiley, E.O.; Siegel-Causey, D., Brooks, D.R., Funk, V.A. 1991. The compleat Cladist. A primer of phylogenetic procedures. Special Publications N° 19. University of Kansas, Museum of Natural History; USA. 158 pp.
90. Wilkinson, J.; Tweedie, M. 1981. Pequeño Manual de Mariposas Diurnas y Nocturnas de Europa. Ed. Omega, Barcelona. 126 pp.
91. Zamar, M. I.; Contreras, E. F.; Linares, M. A.; Hamity, V. C.; Gomez, G. C.; Fernández Salinas, M. L. 2021. Guía de Trabajos Prácticos de Artrópodos. Cátedra Artrópodos-PFD.

SITIOS DE INTERNET (en las clases se incluyen otros sitios de interés o de lectura sugerida)

<http://tolweb.org/tree/home.pages/popular.html> (Árbol de la vida)

<http://entomologia.rediris.es/> Sociedad Entomológica Aragonesa

<http://seargentina.myspecies.info/> Sociedad Entomológica Argentina

<http://www.sea-entomologia.org/aracnet/> Publicaciones diversas sobre artrópodos.

<http://entomologiaufps.blogspot.com.ar/2011/03/los-insectos-como-amigos-y-enemigos-del.html>

(Contenidos generales sobre insectos)

<http://entomologiaufps.blogspot.com.ar/2011/04/morfologia-de-formas-inmaduras.html>

(Contenidos generales sobre insectos)

<http://www.mapress.com/zootaxa/2007f/zt01668p747.pdf> (Sistemática de Lepidoptera)

http://anic.ento.csiro.au/worldthrips/taxon_search.asp (Thysanoptera)

<https://sib.gob.ar/institucional/otras-bases-de-datos/> (Instituciones y bases de datos sobre biodiversidad)

<http://www.mosquitocatalog.org/default.aspx?pgID=10> (Diptera: Culicidae)

<http://wrbu.si.edu/> (Diptera: Culicidae vectores)

<http://orthoptera.speciesfile.org/HomePage/Orthoptera/HomePage.aspx> (Orthoptera, con claves)

<http://www.sndb.mincyt.gob.ar/> (Sistema nacional de datos biológicos)