



OCW SZ 2009

OCW 2009  
Universidad de Murcia  
Dpto. Zoología y Antropología Física

Simulación de estudio de casos

# INSECTOS

## Casos resueltos

- Identificación 1: Coleóptero
- Identificación 2: Díptero



# Identificación 1

- 1 Insectos alados .....2
- Insectos ápteros (sin alas) o con alas vestigiales 28
- 2 Un par de alas .....3
- Dos pares de alas .....7
- .../...
  
- 7 Alas anteriores duras o correosas .....8
- Todas las alas membranosas .....13
- 8 Alas anteriores córneas excepto la extremidad  
membranosa .....Hemípteros
- Alas anteriores de textura uniforme en toda su  
extensión .....9
- 9 Alas anteriores duras y sin venación y que se  
reúnen en la línea central .....10
- Alas anteriores con muchas venas, imbricándose al  
menos un poco y sostenidas a menudo formando  
un "tejadillo" sobre el cuerpo .....11
- 10 Abdomen terminado en un par de "pinzas"  
.....Dermápteros
- Abdomen sin pinzas .....Coleópteros





# Identificación 2

1 Insectos alados .....	2
Insectos ápteros (sin alas) o con alas vestigiales	28
2 Un par de alas .....	3
Dos pares de alas .....	7
3 Cuerpo con aspecto de saltamontes con las patas posteriores muy desarrolladas y el pronoto extendiéndose hacia atrás sobre el abdomen .....	Ortópteros
Insecto sin este aspecto .....	4
4 Abdomen con "colas" .....	5
Abdomen sin "colas" .....	6
.../...	
6 Alas anteriores formando halterios claviformes (en forma de maza) .....	Estresípteros
Alas posteriores formando halterios (pueden estar suelos) .....	<b>Dípteros</b>





Simulación de estudio de casos

# **INSECTOS**

Casos a resolver

# Caso 1



# Caso 2



# Caso 3



# Caso 4





# Caso 5



# Caso 6



# Caso 6



# Caso 7



# Caso 8



# Caso 9



# Caso 10



# Caso 11





# Caso 12



# Caso 13



# Caso 14



# Caso 15





## Soluciones:

Caso 1: Díptero

Caso 2: Lepidóptero

Caso 3: Heteróptero

Caso 4: Homóptero

Caso 5: Dictióptero

Caso 6: Odonato

Caso 7: Neuróptero

Caso 8: Himenóptero

Caso 9: Ortóptero

Caso 10: Coleóptero

Caso 11: Sifonáptero

Caso 12: Anopluro

Caso 13: Colémbolo

Caso 14: Psocóptero

Caso 15: Tisanóptero