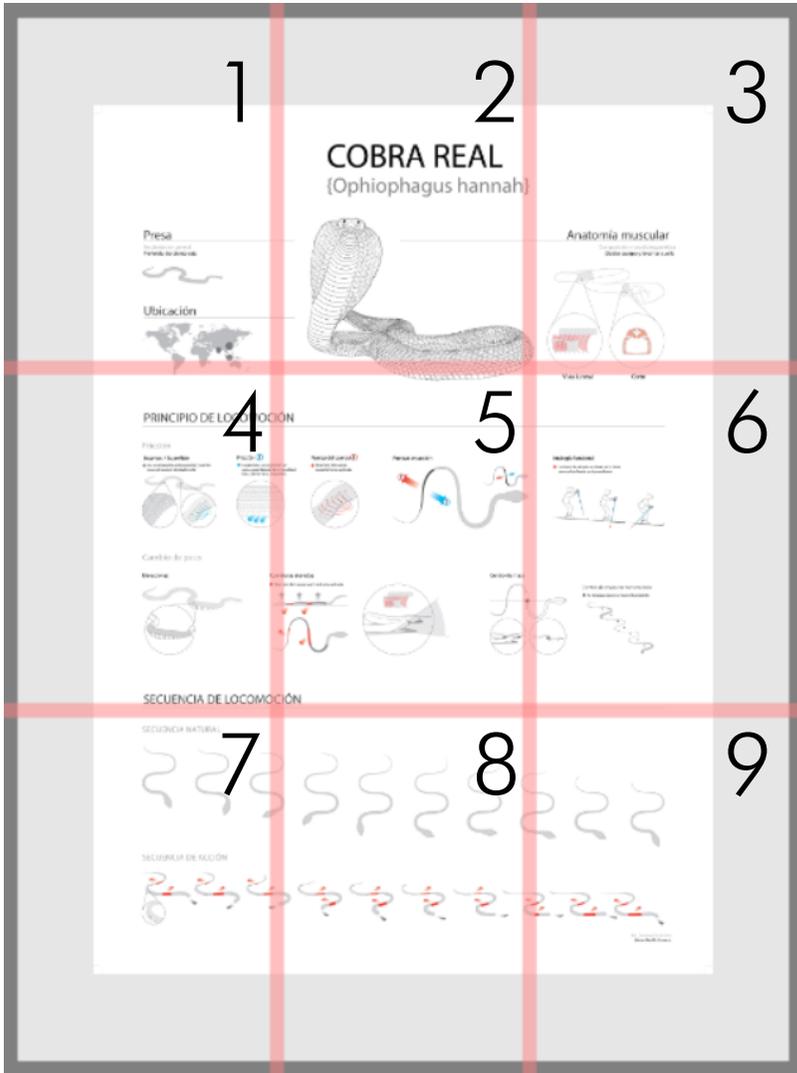
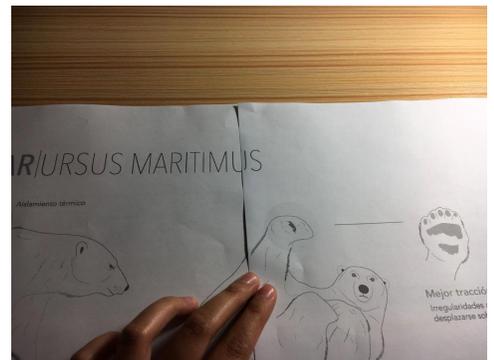
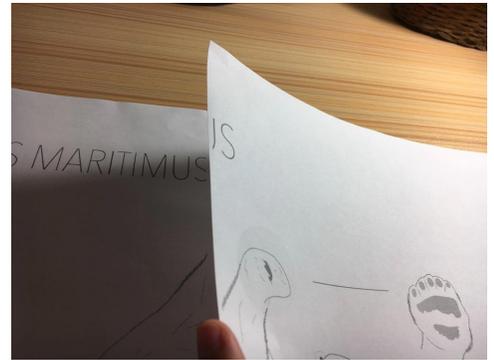


# Instrucciones de pegado



Las líneas sombreadas en rojo indican el traslape de una hoja sobre la otra. Comience calzando la hoja 2 sobre la hoja 1 tal y como se indica en las imágenes y continúe así, respetando la numeración, hasta llegar a la última hoja.





## Presas

---

Serpientes en general  
Preferida: Serpiente rata



## Ubicación

---





## Presas

---

Serpientes en general  
Preferida: Serpiente rata



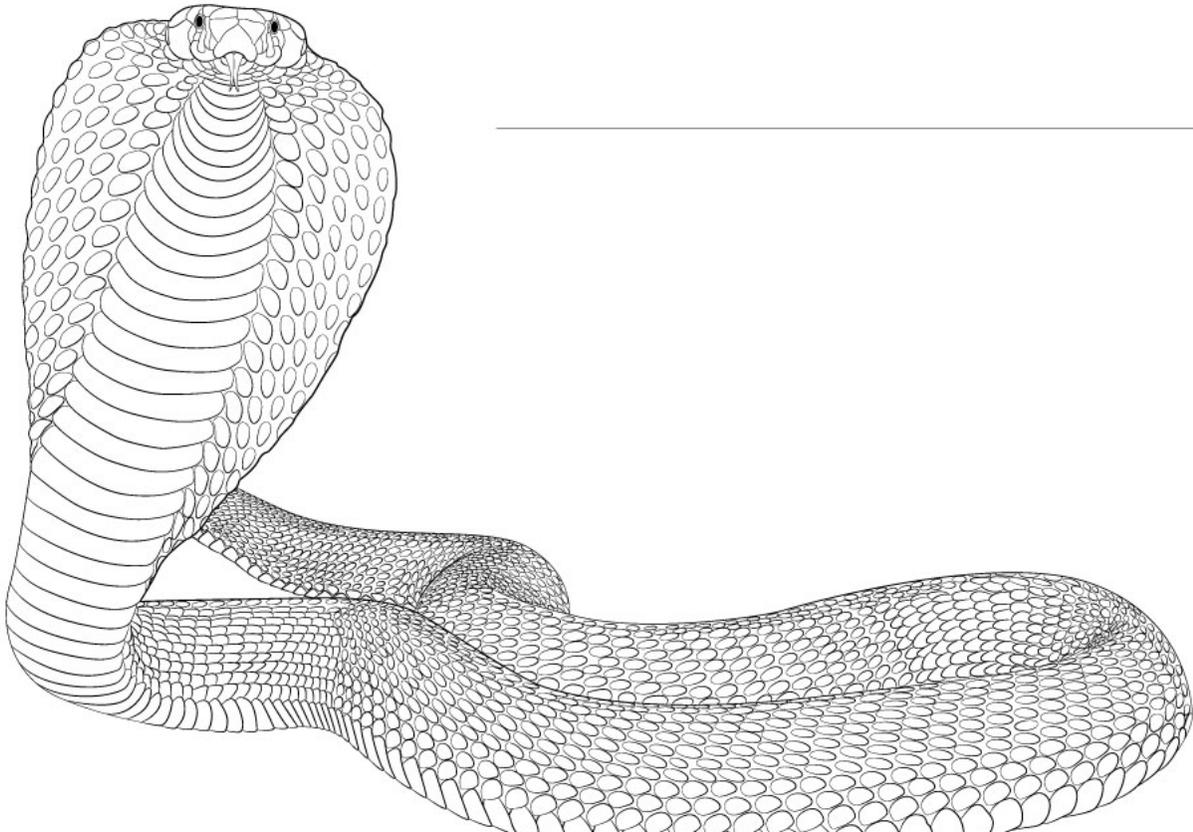
## Ubicación

---



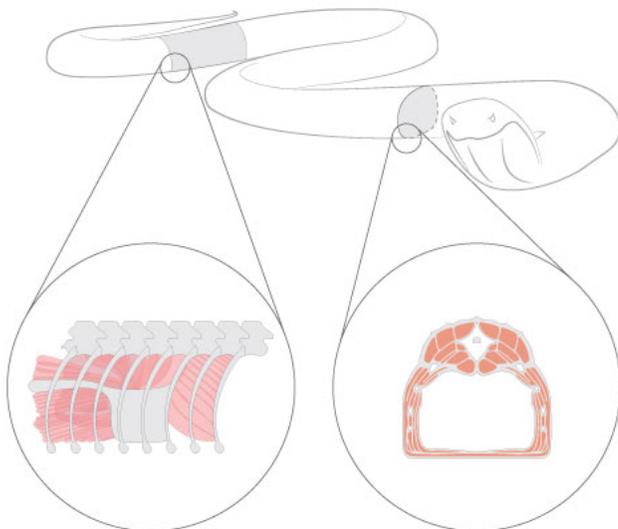
# COBRA REAL

{*Ophiophagus hannah*}



# Anatomía muscular

Composición musculo/esquelética  
Doblar cuerpo y levantar cuello

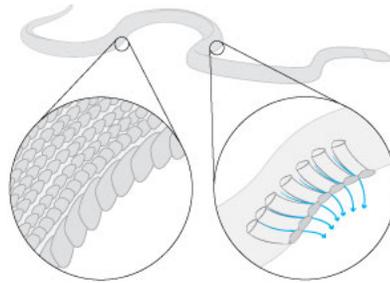


# PRINCIPIO DE LOCOMOCIÓN

## Fricción

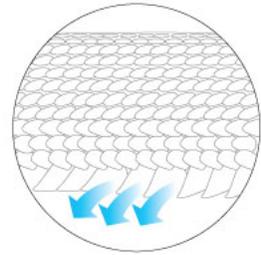
### Escamas / Superficie

- Las escamas están sobrepuestas y pueden ser controladas individualmente



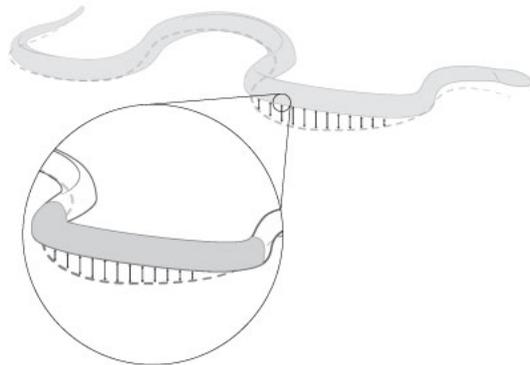
### Fricción ⓘ

- Las escamas se enganchan al suelo, garantizando dirección hacia donde va la propulsión



## Cambio de peso

### Elevaciones



### Curvat

- Direcc



# SECUENCIA DE LOCOMOCIÓN

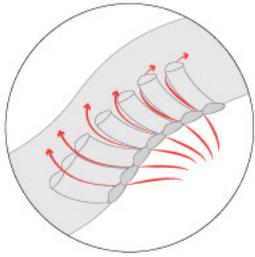
CIÓN

ganchan al  
o direccionalidad  
propulsión.

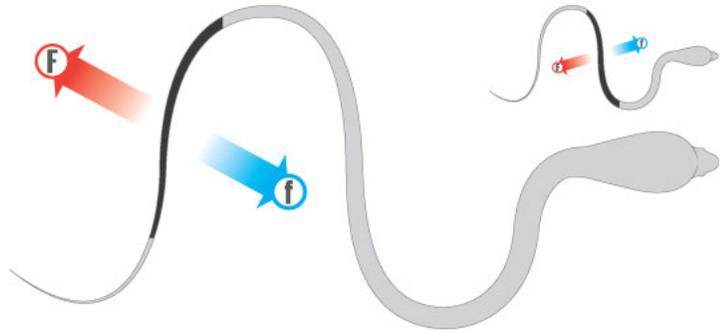


### Fuerza del cuerpo **F**

● Dirección del cuerpo según la fuerza aplicada

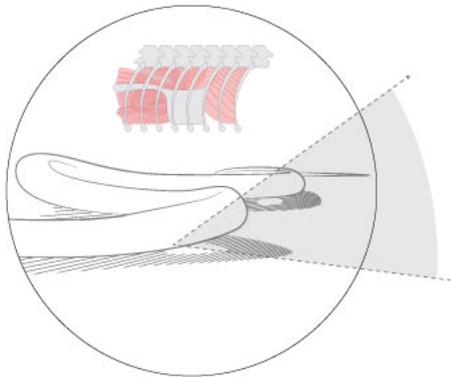
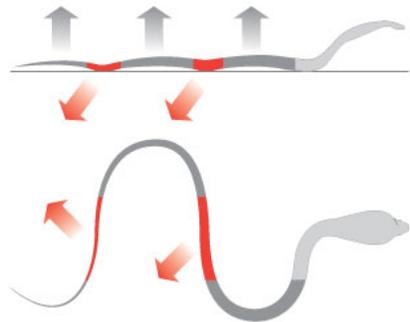


### Fuerzas en acción

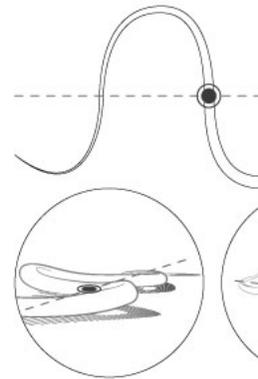


### Curvaturas elevadas

● Dirección del cuerpo según la fuerza aplicada



### Centro de masa



CIÓN

Vista Lateral

Corte

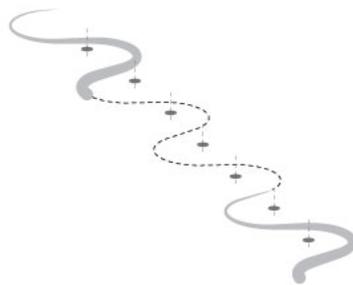
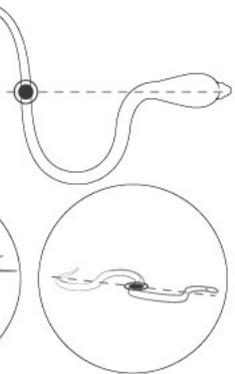
### Analogía funcional

- Las barras de esquí se clavan en la tierra para aplicar fuerza y así propulsarse

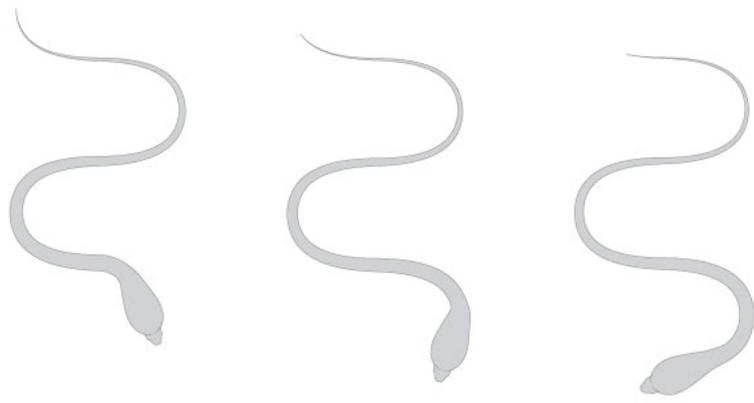


### Centro de masa en movimiento

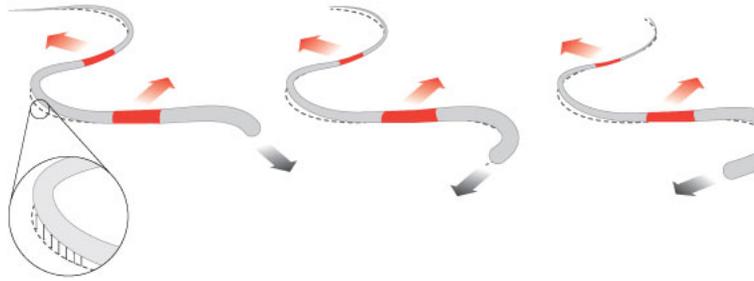
- Se desplaza según se mueve la serpiente

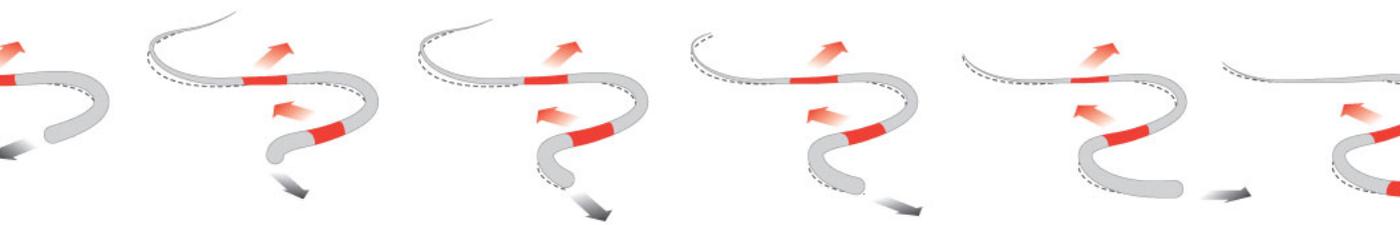
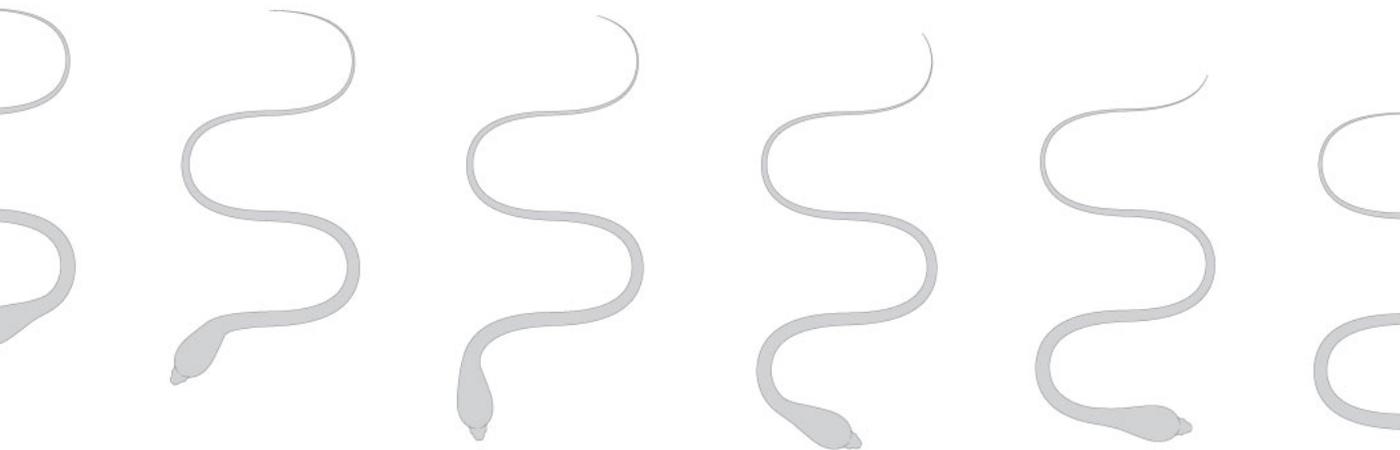


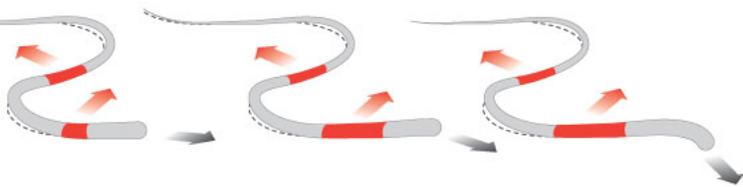
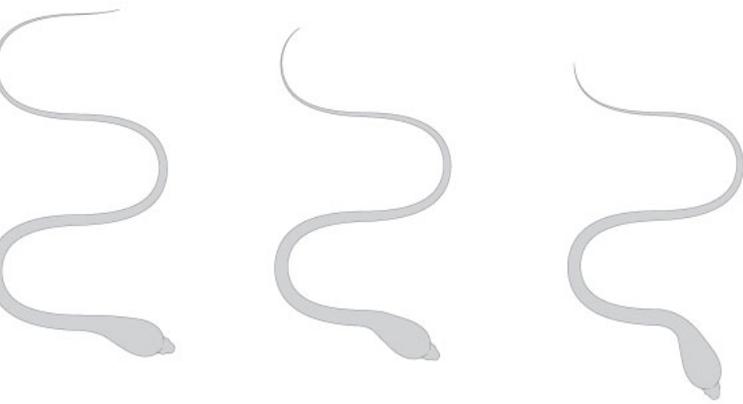
## SECUENCIA NATURAL



## SECUENCIA DE ACCIÓN







D6 \_ Locomoción Animal  
Alvaro Murillo Fonseca

