







**farmacos**

For once so

**Diseno**

dianna

consists





medicaments



UNIVERSITY OF

connoisseurto



aberrante)





**Preridición**



biológico



estruera

1

2



aminocarboxides

possible

**proteínas**

estructura

loads



de

gen



de

1

2

noara

•  
importante

conocer

protéina

seruencira

travels



codifica.



entender



proteínas

**n**

**u**

**y**

**d**

**e**

nuclides



**d**

**e**

score

I

s

ejemplo,

busqueda

funcción

proteína

**Esto**



que

u

n

a



de

UNO

de

de

de



1

2

de

For

1

a

s

de











1 AISLAR UNA SECUENCIA DE DNA HUMANA

... G A G A A C T G T T T A G A T G C A A A A T C C A C A ...

2 TRADUCIRLA A SECUENCIA DE AMINOÁCIDOS



... E N C L D A K S T S ...

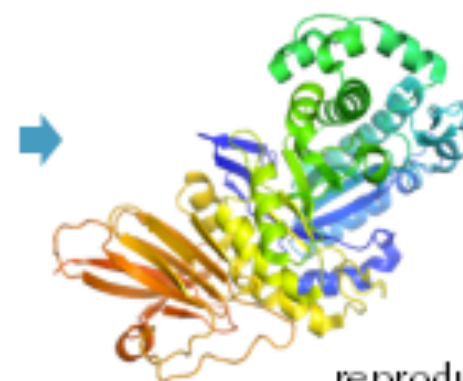
3 ENCONTRAR SECUENCIAS PROTEICAS SIMILARES EN LAS BASES DE DATOS DE UN MODELO ANIMAL



4 MODELAR UNA ESTRUCTURA PROTEICA HUMANA BASADA EN SECUENCIAS CONOCIDAS DE PROTEÍNAS SIMILARES DE ORGANISMOS MODELO

5 ENCONTRAR UN FÁRMACO QUE SE UNA A LA PROTEÍNA

fármaco



reproducido de Luscombe, 2001



...	E	N	C	L	D	A	K	S	T	S	...
...	E	N	S	L	D	A	Q	S	T	H	...
...	E	N	S	L	D	A	G	A	T	E	...
...	E	N	S	I	D	A	N	A	T	M	...
...	E	N	S	L	D	A	G	A	T	R	...

differentes

pernitere,

honnóldogs

Búsqueda

sinini.itudes

Tranbrieren

**honnólogos**



L

a

entrar

neijor

anticipada

naI

hush and o

permitter

**cinica**



puede

entre

propriedicci6n

characterizada

estudios.

environmental



**monies.**



**medicina**

S

E

A

R

**Aplicaciones**

comparando

no recesses

enfermedades

enfermedades,

que



patrones

diagnosticos

Y

C

O

n

maynor

probioidad

curación

**mas**



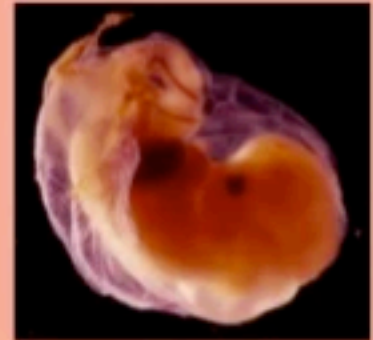
boardenetician's

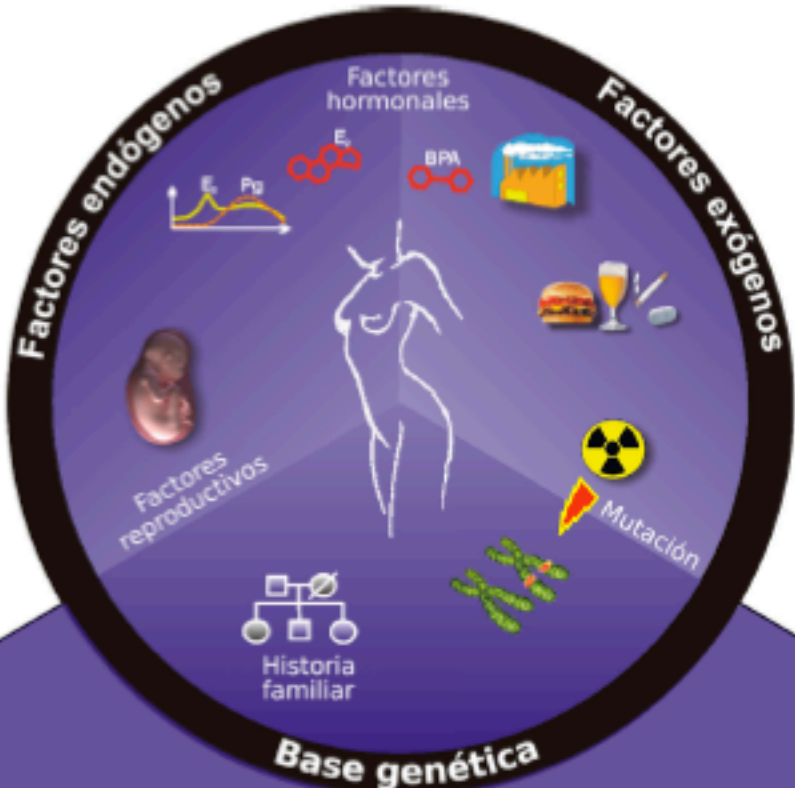
# Proteínas homólogas, organismos diversos

DNA

Proteína

Es posible construir distintas estructuras utilizando los mismos componentes pero ensamblandolos de forma diferente





**Genómica y Bioinformática**

**Medicina de precisión**



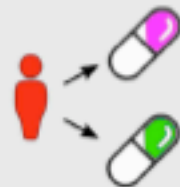
**Diagnóstico**



**Pronóstico**



**Predicción**



**Tratamiento**



**Preridición**

ejemplos,

busqueda

funcción



proteína

Estro

que

una



de

una

de



de

I

O

S

de

1

2

de

**For**

1

a

s

de



e

n



