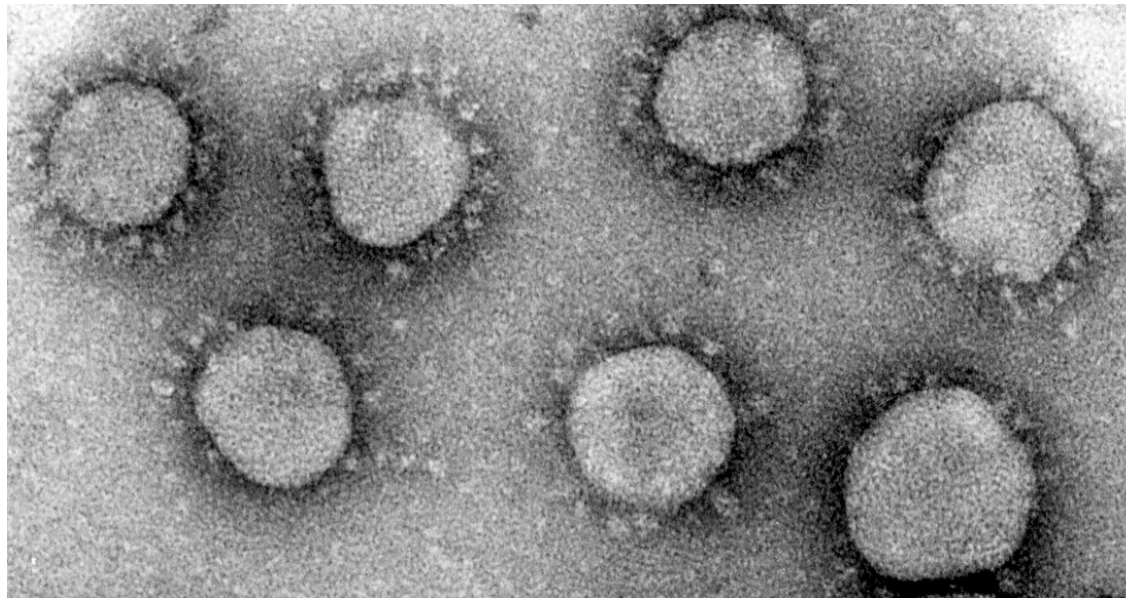


Vivir con virus I



Inés M^a Antón
28 septiembre 2020

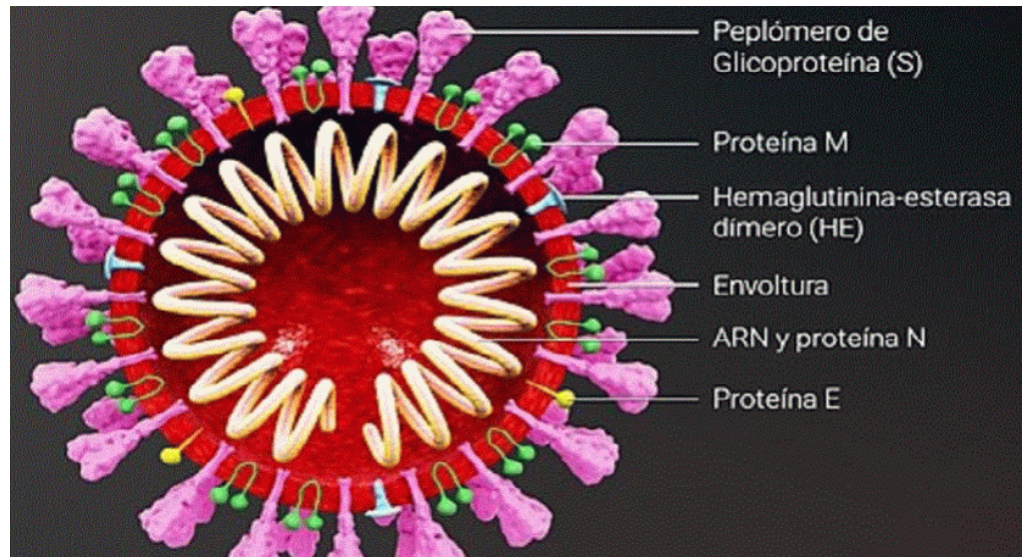


FACULTAD DE EDUCACIÓN –CENTRO DE FORMACIÓN
DEL PROFESORADO– UCM.

DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS EDUCATIVOS



El SARS-CoV-2 tiene varias capas,
como un bombón Ferrero Rocher



Spike



Confucio (551 a. C. – 479 a. C.)

Dímelo, y lo olvidaré.

Muéstramelo y lo recordaré.

Involúcrame y lo aprenderé.

Diviértete y lo entenderé.

Y me molará.

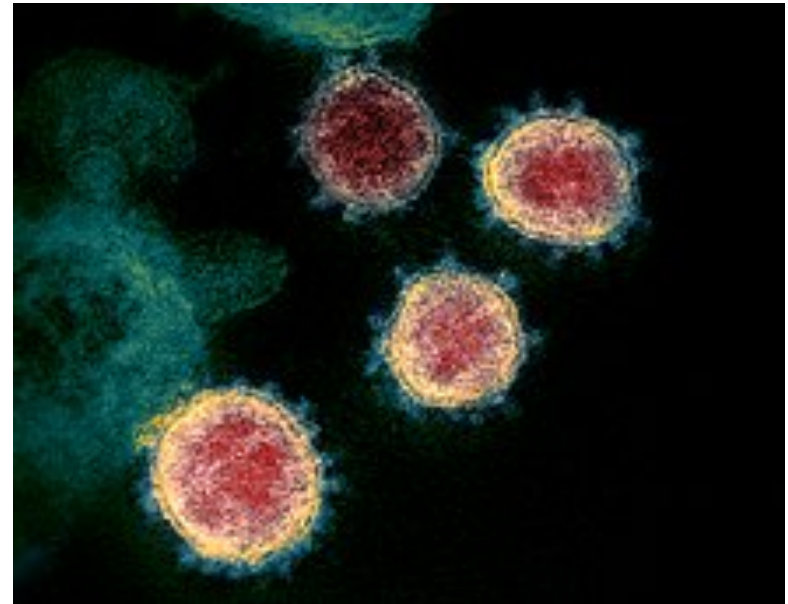


FACULTAD DE EDUCACIÓN –CENTRO DE FORMACIÓN
DEL PROFESORADO– UCM.

DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS EDUCATIVOS



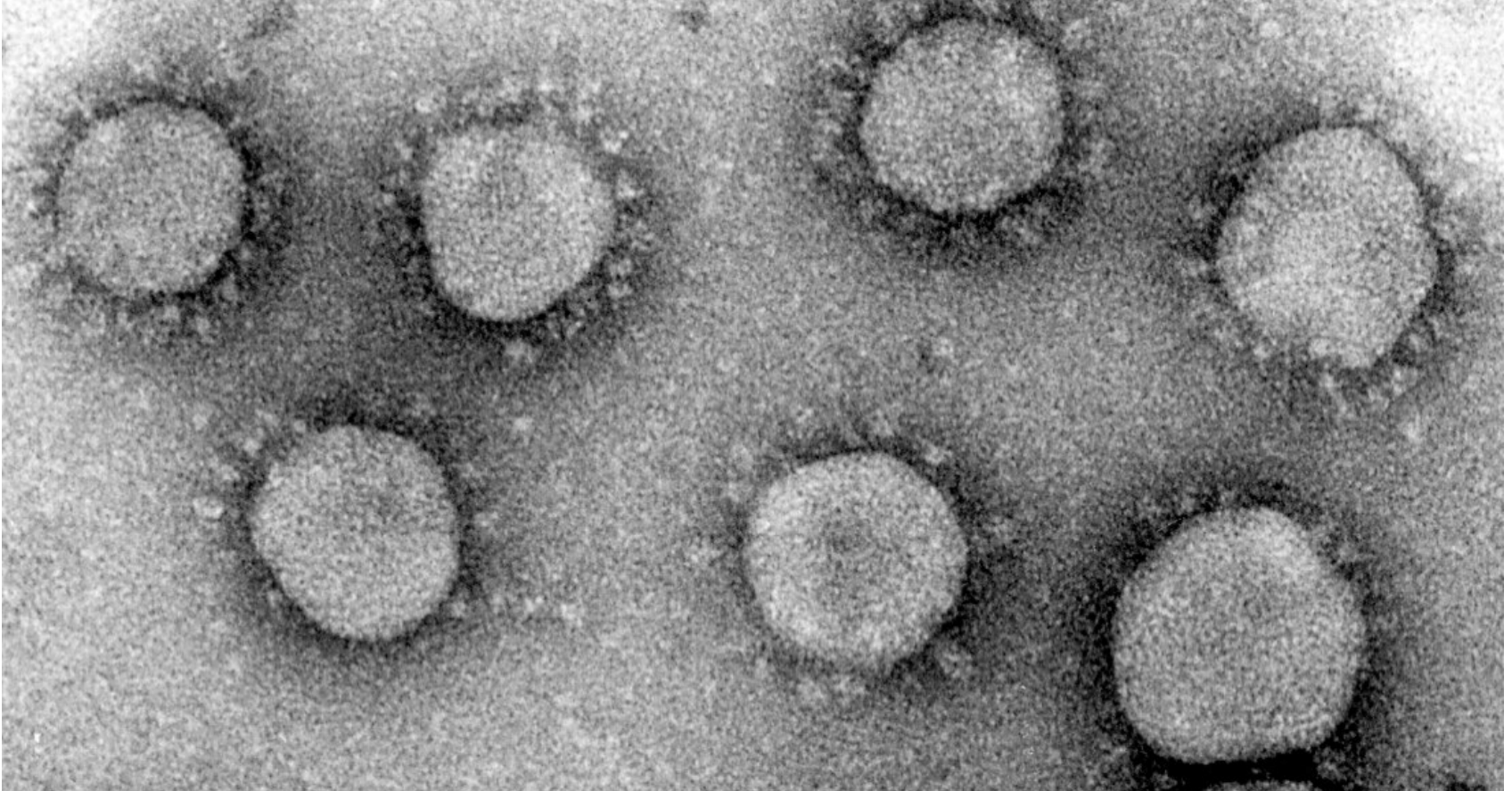
Vivir con virus II



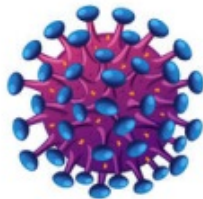
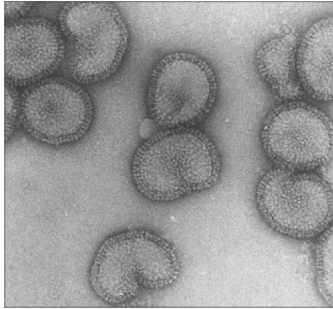
Inés M^a Antón, 16 noviembre 2020



virus



¿ Cómo son los virus ?



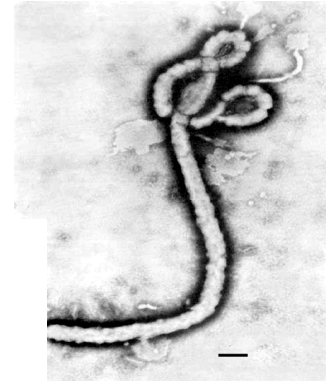
HIV



Hepatitis B



Ebola Virus



Adenovirus



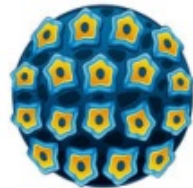
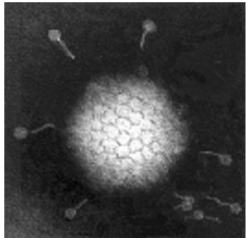
Influenza



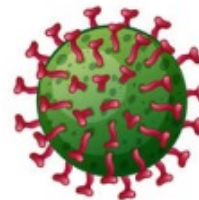
Rabies Virus



Bacteriophage



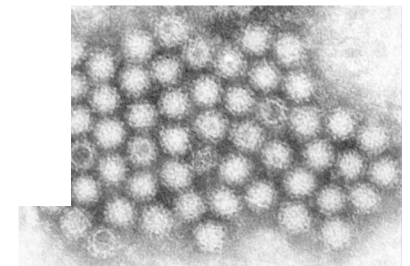
Papillomavirus



Rotavirus



Herpes Virus



norovirus

1

VIRUS INOCUO EN HUMANOS
PASA A UN ANIMAL



HUMANO

ANIMAL

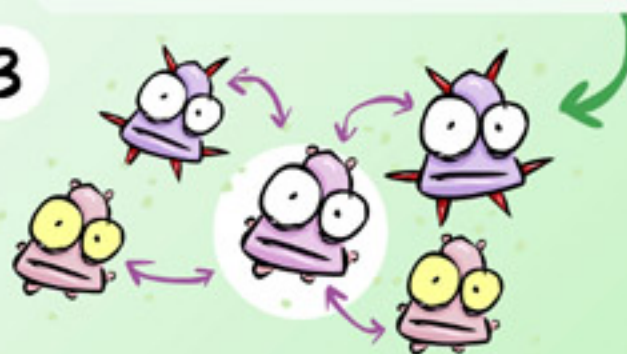
2

EL ANIMAL PUEDE TENER
VIRUS PARECIDOS, INOCUOS
TAMBIÉN PARA EL ANIMAL
Y LOS HUMANOS



AL MULTIPLICARSE EN LAS
MISMAS CÉLULAS, A
VECES PUEDEN MEZCLARSE
FRAGMENTOS Y DAR
LUGAR A NUEVOS VIRUS

3



4

LOS NUEVOS VIRUS PUEDEN
SER VIRULENTOS EN HUMANOS



DETECCIÓN Y DESTRUCCIÓN DE CÉLULAS INFECTADAS



VIRUS

INFECCIÓN



CÉLULA SANA



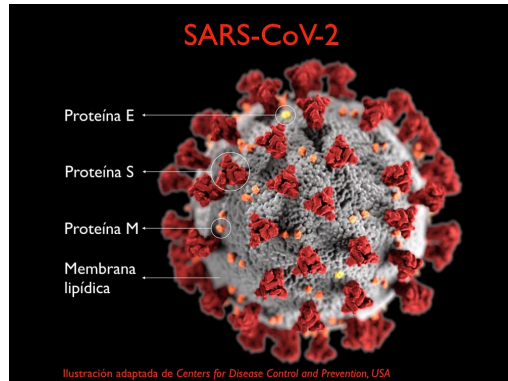
CÉLULA INFECTADA



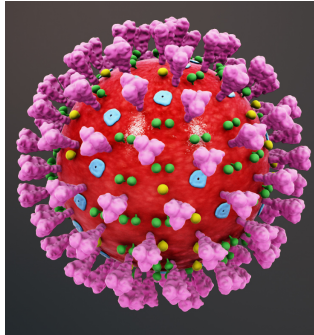
LINFOCITO T

DETECCIÓN Y
DESTRUCCIÓN

Coronavirus, tan pequeño como una gallina respecto a la tierra



Pruebas de diagnóstico



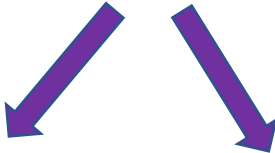
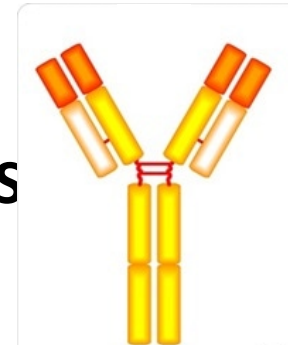
VIRUS

Aparato
respiratorio

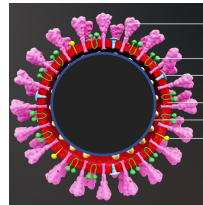


ANTICUERPOS

Sangre

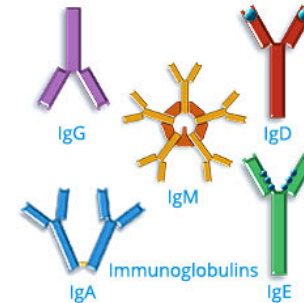


PCR



Test de antígeno

Normal/Rápido



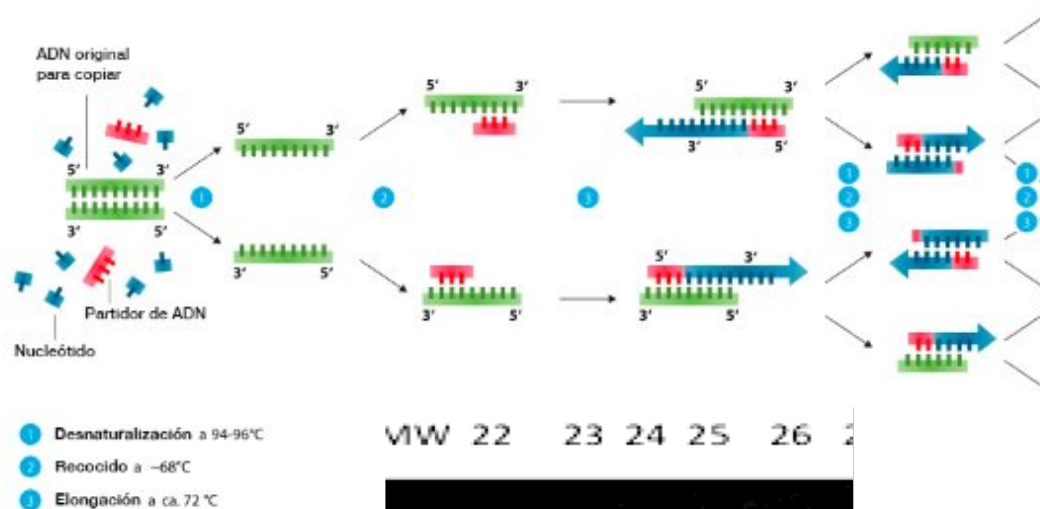
Test serológico

Normal/Rápido

La PCR trabaja como una fotocopiadora

La PCR hace muchas copias si hay material genético del virus (ARN)

Reacción en cadena de la polimerasa - PCR



VIW 22 23 24 25 26 2

