

# ÍNDICE

PERFIL ACADÉMICO	10
PRÓLOGO	12
BLOQUE 0	
PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO SARS-COV-2	16
UN NUEVO VIRUS ENTRA EN EL CNB	18
PUESTA A PUNTO DEL CENTRO	22
UN LABORATORIO A PRUEBA DE COVID	30
LOS RATONES DE ORO	35
LA ATENCIÓN MEDIÁTICA	39
OLEADA DE DONACIONES	42
DEL LABORATORIO A LA SOCIEDAD	46
BLOQUE 1	
CONOCER AL VIRUS: ESTRUCTURA Y ACTUACIÓN DEL SARS-COV-2	50
RETRATAR EL MOVIMIENTO DE LA FAMOSA PROTEÍNA S	52
EL CENTRO DEL SARS-COV-2: ESTRUCTURA DE LA NUCLEOCÁPSIDE	59
CADENA DE MONTAJE DE VIRUS	64
EL SECUESTRO DEL METABOLISMO CELULAR	68
UNA IMAGEN HOLÍSTICA Y MOLECULAR DEL DESBARATE CELULAR DURANTE LA INFECCIÓN	71
LA DESORGANIZADA RESPUESTA INMUNITARIA	77
LOS SECRETOS LOS GUARDAN LAS PROTEÍNAS	82
BLOQUE 2	
VACUNAS	86
UNA VACUNA DE SEGUNDA GENERACIÓN	88
LA FAMILIA DEL VIRUS DE LA VIRUELA COMO PROTAGONISTA	93
PROTEÍNAS QUE BAILAN EN PAREJA	98
ANDAMIOS PARA SOSTENER PROTEÍNAS	101

<b>BLOQUE 3</b>	
<b>TRATAMIENTO</b>	<b>106</b>
UNA PLATAFORMA PARA CRIBAR MILES DE COMPUESTOS	108
LA VIRULENTE PROTEÍNA E DEL VIRUS COMO OBJETIVO	114
BUSCAR ANTIVIRALES EN FÁRMACOS EN EL MERCADO	116
PREGUNTANDO A LAS PLANTAS	120
LOS EXTRAORDINARIOS FLAVONOIDES	123
ANTIVIRALES A ESCALA NANOMÉTRICA	125
FRENAR AL SARS-COV-2 CORTANDO SUS GENES	129
DROMEDARIOS QUE PRODUCEN ANTICUERPOS	133
UN MISMO GRUPO, MUCHOS ANTICUERPOS	137
ANTICUERPOS <i>MADE IN EUROPE</i>	140
<b>BLOQUE 4</b>	
<b>COMPRENSIÓN, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA PANDEMIA</b>	<b>146</b>
UN TEST PARA LA OMS	148
«SOPLA AQUÍ, POR FAVOR»	156
MODELOS PARA NO PREDECIR LA PANDEMIA	158
ESTIMAR LA DURACIÓN DE LA INMUNIDAD ANTES DE TIEMPO	163
VIRUS <i>VERSUS</i> VIRICIDAS	166
<b>ANEXO</b>	
<b>LAS PERSONAS DETRÁS DE LA CIENCIA</b>	<b>170</b>
LISTADO DEL PERSONAL DEL CENTRO	171
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>180</b>