

ÍNDICE

PREFACIO.....	9
CAPÍTULO 1. SOBRE LAS DIFERENTES FORMAS DE CREAR LUZ...	13
QUÍMICA EN LA ERA ESPACIAL.....	14
EN LA MEZCLA ESTABA LA CLAVE.....	17
UNA HISTORIA DE LUZ Y DE JABÓN.....	20
ESPECIES REACTIVAS EN LA PIEL.....	25
CAPÍTULO 2. LAS HAZAÑAS DEL HONORABLE DR. JEKYLL.....	29
LA QUÍMICA DE LO NATURAL.....	30
CUÁNTO LE DEBEMOS A LA SÍFILIS.....	31
ACTIVAR EL OXÍGENO.....	36
EN LA MENTE DE POLIDORI.....	43
TRANSPORTADORES DE OXÍGENO.....	47
LA MORTALIDAD DE LO COTIDIANO.....	53
LOS ENTRESIJOS DE UN COLOSO.....	54
APÉNDICE: EL PODER CURATIVO DE LAS ZANAHORIAS.....	60
CAPÍTULO 3. CURAR CON LUZ: LA TERAPIA FOTODINÁMICA.....	65
ENTRE LAS PÁGINAS DEL <i>MOFRADAT AL ADWTYA</i>	66
CURAR CON LUZ.....	68
LA SERENDIPIA Y LA CIENCIA.....	69
EL CISPLATINO.....	71
DESVENTAJAS DEL CISPLATINO Y SUS DERIVADOS.....	74
EL SER HUMANO TOMÓ EL CONTROL SOBRE EL OXÍGENO SINGLETE... ..	75
... Y LO UTILIZÓ EN BENEFICIO PROPIO.....	78
ARMAS DE DOBLE FILO.....	81
THE BRIGHT SIDE OF ROS.....	83

CAPÍTULO 4. VENTAJAS PARA LA SALUD DE LOS PASEOS MATUTINOS	91
CASO I.....	91
CASO II	93
PATRONES.....	94
JAMES PARKINSON: VIDA Y CONTEXTO DE UN CIENTÍFICO...	98
LA <i>MALADIE</i> DE PARKINSON	101
ÉXITOS Y FRACASOS	102
DIVERGENCIAS Y PUNTOS EN COMÚN	105
EL BAILE DE SAN VITO.....	107
EN EL OTRO EXTREMO DEL HILO: EL ALZHEIMER	111
LA TRINIDAD.....	113
PLACAS, AGREGADOS Y PROTEÍNAS PEGAJOSAS.....	116
PUNTUALIZACIONES	122
SOLUCIONES QUE ACABARON CONVIRTIÉNDOSE EN CREMAS	124
CAPÍTULO 5. HACIA DÓNDE NOS DIRIGIMOS	127
UN PUENTE ENTRE LA FÍSICA Y LA BIOLOGÍA	129
UNA CARRERA DE OBSTÁCULOS	135
¿CON QUÉ HERRAMIENTAS CONTAMOS?	142
LA QUÍMICA SUPRAMOLECULAR.....	143
MÁS ALLÁ DE LAS MÁQUINAS MOLECULARES.....	150
LA NANOTECNOLOGÍA.....	156
LA NANOTECNOLOGÍA Y LAS ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS	164
CAPÍTULO 6. TODAS LAS CARAS DEL OXÍGENO	173
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	181
ÍNDICE ANALÍTICO	189