SUMARIO

EDITORIAL 2

JARDINES BOTÁNICOS Y BANCOS DE SEMILLAS 3
Blanca Lasso de la Vega Westendorp

CAOS Y FRACTURA 6
Carlos Rodríguez Ipiens

EL LENGUAJE CIENTÍFICO 10
Anastasio Álvarez Martín

DONDE SE CUENTA QUÉ SE INVESTIGA EN UN DEPARTAMENTO DE ESTA UNIVERSIDAD, Y ALGO MÁS QUE VERÁ QUIEN LO LEYERE 13
Salvador Guirado Hidalgo

LOS ANILLOS DEL SISTEMA SOLAR 15
Luis González Albéndiz y José A. Villalobos Roca

EFECTO INVERNADERO Y CALENTAMIENTO DE LA TIERRA 18
José Luis Palacios González

EPISTEME, SCIENTIA Y CIENCIA 21
Juan Angel de la Calle Martín

UN VIAJE POR EL UNIVERSO 25
Mª del Mar Peñarrubia

LA CONTAMINACIÓN Y SU INFLUENCIA EN LOS SERES VIVOS 28
Joaquín Martínez Rojas

MATERIALISMO, CIENCIA Y PERVIVENCIA DEL HUMANISMO 32
Antonio López Gámiz

LA CAPA DE OZONO EN PELIGRO 37
Alberto Moreno Relinque

EL PROCESO DE CONVERTIRSE EN PADRE Y MADRE: UNA IMPORTANTE TRANSICIÓN EVOLUTIVA[1] 39
José Paneque Pacheco

PASTEUR Y EL GUSANO DE SEDA 42
José Luis Rodríguez Palomo

GENES, AMBIENTE Y ORGANISMO 45
Antonio López Ruiz

CORRESPONDENCIAS 48
Manuel Laza Zerón

EL COMERCIO MUNDIAL DE LA TECNOLOGÍA 50
Alfonso Gago Bohórquez

LOS MUSEOS DE CIENCIAS EN ALZA 52
Tomás Hormigo Rodríguez

RECICLADO Y REUTILIZACIÓN 54
José Aldo Piano Palomo

LA APORTACIÓN ÁRABE A LA FÍSICA DEL RENACIMIENTO 56
Luis Felipe Salas Becerra

DE LOS RAYOS X A LA RADIACTIVIDAD 59
José María Bocanegra Garcés

DEL ATOMISMO DE DEMÓCRITO A LOS QUARKS 62
Rafael López Valverde

CURIOSIDADES DE LA CIENCIA 66
INFORMACIÓN DE LIBROS 67
NOTICIAS 68

SPIN CERO
Nº 2. AÑO 1996
Cuadernos de ciencias.

I. B. «PABLO PICASSO»
CNO. DE LOS CASTILLEJOS, 8.
29010. MÁLAGA
Teléfono: (95) 2613400

Revista anual de divulgación científica fundada por el Seminario de Física y Química del I. B. «PABLO PICASSO» de Málaga. La revista no se responsabiliza del contenido de los artículos y se reserva el derecho de publicarlos parcial o íntegramente, de acuerdo con el autor.

Director: Rafael López Valverde.
Redactor: Manuel Laza Zerón.
Editor: José María Bocanegra Garcés
Diseño portada: Marga Valderrama Recuerda.
Consejo editorial: Francisco Javier Solano Hurtado, José Luis Rodríguez Palomo, Joaquín Martínez Rojas, Juan Angel de la Calle Martín y Anastasio Álvarez Martín.

Remisión de artículos: Los autores que deseen participar en SPIN CERO, rigurosamente en los campos de divulgación científica, historia, filosofía y aspectos sociales de las ciencias, pueden enviarnos sus artículos (extensión máxima cuatro páginas) a la dirección arriba indicada. Es imprescindible, junto a una copia en papel en el que se incluyan las figuras, el soporte informático en Word Perfect o Word. Solicitamos de los autores la máxima sencillez en el tratamiento informático.

Diseño y composición:
ML ARTES GRAFICAS
Trinidad Grund, 21
Tlfno.: 222 62 24
MÁLAGA

D.L.: MÁLAGA 92-95.
ISSN 1135-2302

ENTIDADES PATROCINADORAS:

I. B. «PABLO PICASSO»,
MC GRAW HILL,
UNICAJA,
A.P.A. I. B. «PABLO PICASSO»,
C. E. P. MÁLAGA
EMSA PAPELERIA