



SICA

Sistema de Información Científica de Andalucía



Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA

JOSE HORNO MONTIJANO

Fecha del documento: 03/02/2012

Producción y actividad científica del investigador

Resumen de producción

Producción/Actividad	Tipo	Número
Producción académica	Tesis, Tesinas, DEA, etc.	6
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	74
	Libros	3
	Capítulos de Libros	7
	Aportaciones a Congresos, etc.	65
Formación	Formación Universitaria	3
Actividad docente	Premios y Reconocimientos de Docencia	2
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	8
	Becas y Reconocimientos	1
Actividad profesional y experta	Premios y Reconocimientos Profesionales	1
	Comités científicos de revistas	5

Detalles de producción

1. Publicaciones en Revistas

- Título:** Poisson-Boltzmann Description of the Electrical Double Layer Including Ion Size Effects
Revista: Langmuir
Año: 2011
Volumen: 27
Número:
Página inicial: 13970
Página final: 13974
Autores: Lopez-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose; Grosse-, Constantino
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
- Título:** ELECTROKINETICS OF CHARGED SPHERICAL COLLOIDAL PARTICLES TAKING INTO ACCOUNT THE EFFECT OF ION SIZE CONSTRAINTS
Revista: J. colloid interface sci. (Print)
Año: 2011
Volumen: 356
Número:
Página inicial: 325
Página final: 330
Autores: Lopez-Garcia, Jose Juan; Aranda-Rascón, Miguel Jesús; Grosse-, Constantino; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

3. **Título:** ELECTROKINETIC CHARACTERIZATION OF MAGNETITE NANOPARTICLES FUNCTIONALIZED WITH AMINO ACIDS
Revista: J. colloid interface sci. (Print)
Año: 2010
Volumen: 344
Número:
Página inicial: 144
Página final: 149
Autores: López-Viota-Gallardo, Julián; Arroyo-Roldan, Francisco Jose; Delgado-Mora, Angel Vicente; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI): 3.068
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
4. **Título:** EQUILIBRIUM ELECTRIC DOUBLE LAYER OF CHARGED SPHERICAL COLLOIDAL PARTICLES: EFFECT OF DIFFERENT DISTANCES OF MINIMUM ION APPROACH TO THE PARTICLE SURFACE
Revista: J PHYS CHEM B
Año: 2010
Volumen: 114
Número:
Página inicial: 7548
Página final: 7556
Autores: Lopez-Garcia, Jose Juan; Aranda-Rascón, Miguel Jesús; Grosse-, Constantino; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
5. **Título:** INFLUENCE OF THE FINITE ION SIZE ON THE PREDICTIONS OF THE STANDARD ELECTROKINETIC MODEL: FREQUENCY RESPONSE
Revista: J. colloid interface sci. (Print)
Año: 2009
Volumen: 336
Número:
Página inicial: 857
Página final: 864
Autores: Aranda-Rascón, Miguel Jesús; Grosse-, Constantino; Lopez-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI): 3.019
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
6. **Título:** ELECTROKINETICS OF SUSPENDED CHARGED PARTICLES TAKING INTO ACCOUNT THE EXCLUDED VOLUME EFFECT
Revista: J. colloid interface sci. (Print)
Año: 2009
Volumen: 335
Número:
Página inicial: 250
Página final: 256
Autores: Aranda-Rascón, Miguel Jesús; Grosse-, Constantino; Lopez-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI): 3.019
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
7. **Título:** ON THE USE OF THE STERN-LAYER AND THE CHARGED-LAYER FORMALISMS FOR THE INTERPRETATION OF DIELECTRIC AND ELECTROKINETIC PROPERTIES OF COLLOIDAL SUSPENSIONS.

Revista: J. colloid interface sci. (Print)

Año: 2009

Volumen: 329

Número: 2

Página inicial: 384

Página final: 389

Autores: Lopez-Garcia, Jose Juan; Grosse-, Constantino; Horno-Montijano, Jose

Índice de impacto (ISI): 3.019

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

8. **Título:** EXCLUDED VOLUME EFFECT ON THE ELECTROPHORETIC MOBILITY OF COLLOIDAL PARTICLES.
Revista: J. colloid interface sci. (Print)
Año: 2008
Volumen: 323
Número: 1
Página inicial: 146
Página final: 152
Autores: Lopez-Garcia, Jose Juan; Aranda-Rascón, Miguel Jesús; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI): 2.443
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
9. **Título:** ELECTRICAL DOUBLE LAYER AROUND A SPHERICAL COLLOID PARTICLE: THE EXCLUDED VOLUME EFFECT
Revista: J. colloid interface sci. (Print)
Año: 2007
Volumen: 316
Número: 1
Página inicial: 196
Página final: 201
Autores: Lopez-Garcia, Jose Juan; Aranda-Rascón, Miguel Jesús; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI): 2.309
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
10. **Título:** A NEW GENERALIZATION OF THE STANDARD ELECTROKINETIC MODEL
Revista: J PHYS CHEM B
Año: 2007
Volumen: 111
Número: 30
Página inicial: 8985
Página final: 8992
Autores: Lopez-Garcia, Jose Juan; Grosse-, Constantino; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
11. **Título:** NUMERICAL CALCULATION OF THE ELECTROPHORETIC MOBILITY OF CONCENTRATED SUSPENSIONS OF SOFT PARTICLES.
Revista: J. colloid interface sci. (Print)
Año: 2006
Volumen: 301
Número: 2
Página inicial: 651
Página final: 659
Autores: Lopez-Garcia, Jose Juan; Grosse-, Constantino; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI): 2.233
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

12. **Título:** COMMENT ON THE SURFACE POTENTIAL OF A SPHERICAL COLLOID PARTICLE: FUNCTIONAL THEORETICAL APPROACH
Revista: J. colloid interface sci. (Print)
Año: 2006
Volumen: 300
Número: 2
Página inicial: 826
Página final: 827
Autores: Grosse-, Constantino; Lopez-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI): 2.233
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
13. **Título:** ANALYSIS OF THE RESPONSE OF SUSPENDED COLLOIDAL SOFT PARTICLES TO A CONSTANT ELECTRIC FIELD
Revista: J. colloid interface sci. (Print)
Año: 2005
Volumen: 286
Número: 1
Página inicial: 400
Página final: 409
Autores: Lopez-Garcia, Jose Juan; Grosse-, Constantino; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI): 2.023
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
14. **Título:** INFLUENCE OF THE COUNTERION AND CO-ION DIFFUSION COEFFICIENT VALUES ON SOME DIELECTRIC AND ELECTROKINETIC PROPERTIES OF COLLOIDAL SUSPENSIONS
Revista: J PHYS CHEM B
Año: 2005
Volumen: 109
Número:
Página inicial: 11907
Página final: 11912
Autores: Lopez-Garcia, Jose Juan; Grosse-, Constantino; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
15. **Título:** ON THE USE OF THE HYPOTHESIS OF LOCAL ELECTRONEUTRALITY IN COLLOIDAL SUSPENSIONS FOR THE CALCULATION OF THEIR DIELECTRIC PROPERTIES
Revista: J PHYS CHEM B
Año: 2005
Volumen: 109
Número: 12
Página inicial: 5808
Página final: 5815
Autores: Lopez-Garcia, Jose Juan; Grosse-, Constantino; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
16. **Título:** LOW-FREQUENCY DIELECTRIC DISPERSION IN COLLOIDAL SUSPENSIONS OF UNCHARGED INSULATING PARTICLES
Revista: J PHYS CHEM B
Año: 2004
Volumen: 108
Número: 24
Página inicial: 8397
Página final: 8400

Autores: Grosse-, Constantino; Lopez-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

17. **Título:** STUDY OF THE LINEARITY OF THE VOLTAGE-CURRENT RELATIONSHIP IN ION-EXCHANGE MEMBRANES USING THE NETWORK SIMULATION METHOD
Revista: J. membr. sci. (Print)
Año: 2004
Volumen: 235
Número: 1-2
Página inicial: 123
Página final: 129
Autores: Moya-Molina, Antonio Ángel; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI): 2.108
Índice de impacto (SCImago): 0,136
Cuartil (SCImago): Q1
18. **Título:** NUMERICAL STUDY OF COLLOIDAL SUSPENSIONS OF SOFT SPHERICAL PARTICLES USING THE NETWORK METHOD - 2. AC ELECTROKINETIC AND DIELECTRIC PROPERTIES
Revista: J. colloid interface sci. (Print)
Año: 2003
Volumen: 265
Número: 2
Página inicial: 341
Página final: 350
Autores: Lopez-Garcia, Jose Juan; Grosse-, Constantino; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI): 1.582
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
19. **Título:** NUMERICAL STUDY OF COLLOIDAL SUSPENSIONS OF SOFT SPHERICAL PARTICLES USING THE NETWORK METHOD - 1. DC ELECTROPHORETIC MOBILITY
Revista: J. colloid interface sci. (Print)
Año: 2003
Volumen: 265
Número: 2
Página inicial: 327
Página final: 340
Autores: Lopez-Garcia, Jose Juan; Grosse-, Constantino; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI): 1.582
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
20. **Título:** SUSPENDED PARTICLES SURROUNDED BY AN INHOMOGENEOUSLY CHARGED PERMEABLE MEMBRANE. SOLUTION OF THE POISSON-BOLTZMANN EQUATION BY MEANS OF THE NETWORK METHOD
Revista: J. colloid interface sci. (Print)
Año: 2003
Volumen: 268
Número: 2
Página inicial: 371
Página final: 379
Autores: Lopez-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose; Grosse-, Constantino
Índice de impacto (ISI): 1.582
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
21. **Título:** NUMERICAL SOLUTION OF THE POISSON-BOLTZMANN EQUATION FOR A SPHERICAL CAVITY
Revista: J. colloid interface sci. (Print)
Año: 2002

Volumen: 251

Número: 1

Página inicial: 85

Página final: 93

Autores: Lopez-García, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose; Grosse-, Constantino

Índice de impacto (ISI): 1.466

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

22. **Título:** NUMERICAL STUDY OF THE EQUILIBRIUM PROPERTIES OF SUSPENDED PARTICLES SURROUNDED BY A PERMEABLE MEMBRANE WITH ADSORBED CHARGES
Revista: J. colloid interface sci. (Print)
Año: 2002
Volumen: 254
Número: 2
Página inicial: 287
Página final: 295
Autores: Lopez-García, Jose Juan; Grosse-, Constantino; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI): 1.466
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
23. **Título:** ON THE USE OF THE HYPOTHESIS OF STATISTICALLY HOMOGENEOUS SUSPENSIONS IN THE CALCULATION OF THEIR CONDUCTIVITY
Revista: J. colloid interface sci. (Print)
Año: 2001
Volumen: 241
Número: 1
Página inicial: 98
Página final: 103
Autores: Lopez-García, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose; Grosse-, Constantino; Delgado-Mora, Angel Vicente; Shilov-, Vladimir N.
Índice de impacto (ISI): 1.530
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
24. **Título:** NUMERICAL SOLUTION OF THE POISSON-BOLTZMANN EQUATION FOR SUSPENDED CHARGED PARTICLES SURROUNDED BY A CHARGED PERMEABLE MEMBRANE
Revista: PCCP, Phys. chem. chem. phys. (Print)
Año: 2001
Volumen: 3
Número: 17
Página inicial: 3754
Página final: 3760
Autores: Lopez-García, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose; Grosse-, Constantino
Índice de impacto (ISI): 1.787
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
25. **Título:** STATIONARY ELECTRODIFFUSION-ADSORPTION PROCESSES IN MEMBRANES INCLUDING DIFFUSE DOUBLE LAYER EFFECTS - A NETWORK APPROACH
Revista: J. membr. sci. (Print)
Año: 2001
Volumen: 194
Número: 1
Página inicial: 103
Página final: 115
Autores: Moya-Molina, Antonio Ángel; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI): 1.706
Índice de impacto (SCImago): 0,114
Cuartil (SCImago): Q1

26. **Título:** POLARIZATION OF THE ELECTRICAL DOUBLE LAYER. TIME EVOLUTION AFTER APPLICATION OF AN ELECTRIC FIELD
Revista: J. colloid interface sci. (Print)
Año: 2000
Volumen: 232
Número: 1
Página inicial: 141
Página final: 148
Autores: Shilov-, Vladimir N.; Delgado-Mora, Angel Vicente; Gonzalez-Caballero, Fernando; Horno-Montijano, Jose; Lopez-Garcia, Jose Juan; Grosse-, Constantino
Índice de impacto (ISI): 1.494
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
27. **Título:** DYNAMICS OF THE ELECTRIC DOUBLE LAYER: ANALYSIS IN THE FREQUENCY AND TIME DOMAINS
Revista: J. colloid interface sci. (Print)
Año: 2000
Volumen: 228
Número: 1
Página inicial: 95
Página final: 104
Autores: Lopez-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose; Gonzalez-Caballero, Fernando; Grosse-, Constantino; Delgado-Mora, Angel Vicente
Índice de impacto (ISI): 1.494
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
28. **Título:** SIMULATION OF THE ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE OF PERMEABLE MEMBRANES TO A SINGLE ION USING THE NETWORK METHOD
Revista: Información tecnológica (Impresa)
Año: 2000
Volumen: 11
Número: 3
Página inicial: 167
Página final: 175
Autores: Moya-Molina, Antonio Ángel; Hayas-Barru, Antonio; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago): 0,041
Cuartil (SCImago): Q2
29. **Título:** DETERMINATION OF ELECTROPHORETIC MOBILITY OF A SPHERICAL PARTICLE USING THE NETWORK SIMULATION METHOD
Revista:
Año: 2000
Volumen: 4
Número:
Página inicial: 309
Página final: 318
Autores: Lopez-Garcia, Jose Juan; Hayas-Barru, Antonio; Delgado-Mora, Angel Vicente; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
30. **Título:** STEADY-STATE, TRANSIENT AND SMALL-AMPLITUDE AC RESPONSES OF AN ELECTROCHEMICAL CELL WITH IMMOBILE BACKGROUND CHARGE: A NETWORK APPROACH
Revista: Solid state ion. (Print)
Año: 2000
Volumen: 130

Número: 1-2

Página inicial: 9

Página final: 17

Autores: Moya-Molina, Antonio Ángel; Hayas-Barru, Antonio; Horno-Montijano, Jose

Índice de impacto (ISI): 1.529

Índice de impacto (SCImago): 0,105

Cuartil (SCImago): Q2

31. **Título:** A NETWORK SIMULATION METHOD FOR NUMERICAL SOLUTION OF THE NONLINEAR POISSON-BOLTZMANN EQUATION FOR A SPHEROIDAL SURFACE
Revista: J. colloid interface sci. (Print)
Año: 1999
Volumen: 219
Número: 2
Página inicial: 241
Página final: 249
Autores: Poza-,Alfonso J.; Lopez-Garcia, Jose Juan; Hayas-Barru, Antonio; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI): 1.614
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
32. **Título:** APPLICATION OF THE NETWORK SIMULATION METHOD TO IONIC TRANSPORT IN ION-EXCHANGE MEMBRANES INCLUDING DIFFUSE DOUBLE-LAYER EFFECTS
Revista: J PHYS CHEM B
Año: 1999
Volumen: 103
Número: 49
Página inicial: 10791
Página final: 10799
Autores: Moya-Molina, Antonio Ángel; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
33. **Título:** USE OF A NETWORK SIMULATION METHOD FOR THE DETERMINATION OF THE RESPONSE OF A COLLOIDAL SUSPENSION TO A CONSTANT ELECTRIC FIELD
Revista: J PHYS CHEM B
Año: 1999
Volumen: 103
Número: 51
Página inicial: 11297
Página final: 11307
Autores: Lopez-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose; Delgado-Mora, Angel Vicente; Gonzalez-Caballero, Fernando
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
34. **Título:** SIMULACION PARA LA PARTE DIFUSA DE LA DOBLE CAPA ELECTRICA ALREDEDOR DE UNA PARTICULA COLOIDAL ESFERICA MEDIANTE EL METODO DE REDES
Revista: Información tecnológica (Impresa)
Año: 1998
Volumen: 9
Número:
Página inicial: 323
Página final: 330
Autores: Hayas-Barru, Antonio; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

35. **Título:** STUDY OF THE LINEARITY OF THE VOLTAGE-CURRENT RELATIONSHIP IN SYMMETRIC AND ASYMMETRIC THIN-LAYER CELLS
Revista: Electrochim. acta
Año: 1998
Volumen: 43
Número: 5-6
Página inicial: 487
Página final: 493
Autores: Moya-Molina, Antonio Ángel; Hayas-Barru, Antonio; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI): 1.591
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
36. **Título:** A STUDY OF THE ELECTRICAL PROPERTIES OF PERMSELECTIVE MEMBRANES WITH SYMMETRIC, REVERSIBLE INTERFACIAL PROCESSES USING THE NETWORK METHOD
Revista: J. electroanal. chem. interfacial electrochem.
Año: 1998
Volumen: 459
Número: 1
Página inicial: 145
Página final: 154
Autores: Moya-Molina, Antonio Ángel; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI): 1.760
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
37. **Título:** SIMULACION DIGITAL DE REACCIONES QUIMICAS-ELECTROQUIMICAS ACOPLADAS EN ELECTRODOS PLANOS MEDIANTE EL METODO DE REDES
Revista: Información tecnológica (Impresa)
Año: 1998
Volumen: 9
Número: 6
Página inicial: 327
Página final: 335
Autores: García-Hernandez, Maria Teresa; Gonzalez-Fernandez, Carlos F; Castilla-,J; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
38. **Título:** APPLICATION OF THE NETWORK METHOD TO HEAT CONDUCTION PROCESSES WITH POLYNOMIAL AND POTENTIAL-EXPONENTIALLY VARYING THERMAL PROPERTIES
Revista: Numer. heat transf., A Appl.
Año: 1998
Volumen: 33
Número: 5
Página inicial: 549
Página final: 559
Autores: Gonzalez-Fernandez, Carlos Fernando; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI): 0.371
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
39. **Título:** A NETWORK APPROACH TO ANALYSIS OF NONSTEADY-STATE FACILITATED IONIC DIFFUSION PROCESSES
Revista: J. membr. sci. (Print)
Año: 1997
Volumen: 136
Número: 1-2
Página inicial: 101
Página final: 109

Autores: Garcia-Hernandez, Maria Teresa; Hayas-Barru, Antonio; Horno-Montijano, Jose; Castilla-,J
Índice de impacto (ISI): 1.360
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

40. **Título:** APPLICATION OF THE NETWORK METHOD TO SIMULATION OF A SQUARE SCHEME WITH BUTLER-VOLMER CHARGE TRANSFER
Revista: J. electroanal. chem. interfacial electrochem.
Año: 1997
Volumen: 424
Número: 1-2
Página inicial: 207
Página final: 212
Autores: Garcia-Hernandez, Maria Teresa; Castilla-Ayllón, Juan; Gonzalez-Fernandez, Carlos F; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI): 1.590
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
41. **Título:** A STUDY OF THE TRANSPORT OF IONS AGAINST THEIR CONCENTRATION GRADIENT ACROSS ION-EXCHANGE MEMBRANES USING THE NETWORK METHOD
Revista: J. membr. sci. (Print)
Año: 1997
Volumen: 130
Número: 1-2
Página inicial: 183
Página final: 192
Autores: Castilla-,J; Garcia-Hernandez, Maria Teresa; Moya-,A. A.; Hayas-Barru, Antonio; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI): 1.360
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
42. **Título:** A NETWORK APPROACH TO SIMULATION OF ELECTRICAL PROPERTIES OF SYMMETRIC ELECTROCHEMICAL CELLS
Revista: J. electroanal. chem. interfacial electrochem.
Año: 1996
Volumen: 413
Número: 1-2
Página inicial: 1
Página final: 7
Autores: Moya-Molina, Antonio Ángel; Hayas-Barru, Antonio; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
43. **Título:** A NETWORK MODEL OF THE ELECTRICAL DOUBLE LAYER AROUND A COLLOID PARTICLE
Revista: J. colloid interface sci. (Print)
Año: 1996
Volumen: 183
Número: 1
Página inicial: 124
Página final: 130
Autores: Lopez-Garcia, Jose Juan; Moya-Molina, Antonio Ángel; Horno-Montijano, Jose; Delgado-Mora, Angel Vicente; Gonzalez-Caballero, Fernando
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
44. **Título:** SIMULATION OF NONSTATIONARY DIFFUSION-MIGRATION PROCESSES IN ELECTROCHEMICAL CELLS USING THE NETWORK METHOD

Revista: Electrochim. acta
Año: 1996
Volumen: 41
Número: 2
Página inicial: 285
Página final: 290
Autores: Moya-Molina, Antonio Ángel; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

45. **Título:** SIMULATION OF NON-STATIONARY ELECTRODIFFUSION PROCESSES IN CHARGED MEMBRANES BY THE NETWORK APPROACH
Revista: J. membr. sci. (Print)
Año: 1996
Volumen: 116
Número: 1
Página inicial: 107
Página final: 116
Autores: Castilla-Ayllón, Juan; Garcia-Hernandez, Maria Teresa; Hayas-Barru, Antonio; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
46. **Título:** NETWORK SIMULATION OF THE FIRST- AND SECOND-ORDER CATALYTIC MECHANISM FOR CHRONOAMPEROMETRY
Revista: Electroanalysis (N. Y. N. Y.)
Año: 1996
Volumen: 8
Número: 12
Página inicial: 1145
Página final: 1149
Autores: Horno-Montijano, Jose; Garcia-Hernandez, Maria Teresa; Castilla-Ayllón, Juan; Gonzalez-Fernandez, Carlos F
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
47. **Título:** A NETWORK APPROACH TO THE SIMULATION OF ELECTRICAL PROPERTIES OF ASYMMETRIC ELECTROCHEMICAL CELLS
Revista: J. electroanal. chem. interfacial electrochem.
Año: 1996
Volumen: 413
Número: 1-2
Página inicial: 9
Página final: 14
Autores: Moya-Molina, Antonio Ángel; Hayas-Barru, Antonio; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
48. **Título:** SIMULATION AND INTERPRETATION OF ELECTROCHEMICAL IMPEDANCES USING THE NETWORK METHOD
Revista: J. electroanal. chem. interfacial electrochem.
Año: 1996
Volumen: 402
Número: 1-2
Página inicial: 73
Página final: 80
Autores: Horno-Montijano, Jose; Moya-Molina, Antonio Ángel; González-Fernández, Carlos F.

Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

49. **Título:** COMPUTER-SIMULATION OF A SQUARE SCHEME WITH REVERSIBLE AND IRREVERSIBLE CHARGE-TRANSFER BY THE NETWORK METHOD
Revista: J. electroanal. chem. interfacial electrochem.
Año: 1995
Volumen: 395
Número: 1-2
Página inicial: 39
Página final: 44
Autores: Gonzalez-Fernandez, Carlos F; Garcia-Hernandez, Maria Teresa; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

50. **Título:** IONIC TRANSPORT IN ELECTROCHEMICAL-CELLS INCLUDING ELECTRICAL DOUBLE-LAYER EFFECTS - A NETWORK THERMODYNAMICS APPROACH
Revista: Journal of physical chemistry (1952)
Año: 1995
Volumen: 99
Número: 4
Página inicial: 1292
Página final: 1298
Autores: Moya-Molina, Antonio Ángel; Castilla-Ayllón, Juan; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

51. **Título:** EFFECT OF AN INPUT HARMONIC PERTURBATION ON THE THRESHOLD OF LINEARITY OF CURRENT-TIME RELATIONSHIP IN ELECTROCHEMICAL-CELLS - A NETWORK APPROACH
Revista: Journal of physical chemistry (1952)
Año: 1995
Volumen: 99
Número: 32
Página inicial: 12283
Página final: 12287
Autores: Horno-Montijano, Jose; Moya-Molina, Antonio Ángel; Gonzalez-Caballero, Fernando
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

52. **Título:** THE NETWORK METHOD FOR SOLUTIONS OF OSCILLATING REACTION-DIFFUSION SYSTEMS
Revista: J. comput. phys. (Print)
Año: 1995
Volumen: 118
Número: 2
Página inicial: 310
Página final: 319
Autores: Horno-Montijano, Jose; González-Fernández, Carlos F.; Hayas-Barru, Antonio
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

53. **Título:** STUDY OF ELECTRICAL MIGRATION IN ELECTROCHEMICAL-CELLS BY THE NETWORK METHOD
Revista: Ber. Bunsenges. Phys. Chem.
Año: 1995
Volumen: 99
Número: 8

Página inicial: 1037

Página final: 1042

Autores: Moya-Molina, Antonio Ángel; Hayas-Barru, Antonio; Horno-Montijano, Jose

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

54. **Título:** SIMULACIÓN CON PSPICE DEL PROCESO ELECTROQUÍMICO DE TRANSFERENCIA DE CARGA REVERSIBLE
Revista: Anales de física (1992)
Año: 1994
Volumen: 90
Número: 2
Página inicial: 82
Página final: 87
Autores: Garcia-Hernandez, Maria Teresa; González-Fernández, Carlos F.; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
55. **Título:** APPLICATION OF NETWORK THERMODYNAMICS TO THE COMPUTER-SIMULATION OF NONSTATIONARY IONIC TRANSPORT IN MEMBRANES
Revista: J. membr. sci. (Print)
Año: 1994
Volumen: 90
Número: 1-2
Página inicial: 173
Página final: 181
Autores: Horno-Montijano, Jose; Castilla-Ayllón, Juan
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
56. **Título:** A NETWORK THERMODYNAMIC METHOD FOR COMPUTER-SIMULATION OF CYCLIC VOLTAMMETRY
Revista: J. electroanal. chem. interfacial electrochem.
Año: 1994
Volumen: 377
Número: 1-2
Página inicial: 53
Página final: 60
Autores: Horno-Montijano, Jose; Garcia-Hernandez, Maria Teresa; González-Fernández, Carlos F.
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
57. **Título:** DIGITAL-SIMULATION OF ELECTROCHEMICAL PROCESSES BY THE NETWORK APPROACH
Revista: J. electroanal. chem. interfacial electrochem.
Año: 1993
Volumen: 352
Número: 1-2
Página inicial: 83
Página final: 97
Autores: Horno-Montijano, Jose; Garcia-Hernandez, Maria Teresa; Gonzalez-Fernandez, Carlos F.
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
58. **Título:** NETWORK SIMULATION OF NONSTATIONARY IONIC TRANSPORT THROUGH LIQUID JUNCTIONS
Revista: Anales de física (1992)

Año: 1993
Volumen: 89
Número:
Página inicial: 83
Página final: 89
Autores: Castilla-Ayllón, Juan; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

59. **Título:** A NEW APPROACH TO NONSTATIONARY IONIC TRANSPORT BASED ON THE NETWORK SIMULATION OF TIME-DEPENDENT NERNST-PLANCK EQUATIONS
Revista: J PHYS CHEM B
Año: 1992
Volumen: 96
Número:
Página inicial: 854
Página final: 858
Autores: Horno-Montijano, Jose; Castilla-Ayllón, Juan; Gonzalez-Fernandez, Carlos F
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
60. **Título:** NETWORK SIMULATION OF A REVERSIBLE ELECTRON TRANSFER UNDER CYCLIC VOLTAMMETRIC CONDITIONS
Revista: Collect. Czechoslov. Chem. Commun. (Print)
Año: 1992
Volumen:
Número:
Página inicial: 1373
Página final: 1380
Autores: Garcia-Hernandez, Maria Teresa; González-Fernández, Carlos F.; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
61. **Título:** NETWORK THERMODYNAMICS APPROACH TO XANTHATE SORPTION BY OXIDIZED SULPHIDE MINERALS
Revista: J. colloid interface sci. (Print)
Año: 1991
Volumen: 145
Número: 2
Página inicial: 349
Página final: 354
Autores: Horno-Montijano, Jose; Hayas-Barru, Antonio; Castilla-Ayllón, Juan; Gonzalez-Fernandez, Carlos F
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
62. **Título:** NETWORK SIMULATION OF AN OSCILLATING REACTION SYSTEM
Revista: Phys. lett., A (Print)
Año: 1991
Volumen: 158
Número: 5
Página inicial: 203
Página final: 208
Autores: Hayas-Barru, Antonio; Horno-Montijano, Jose
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):

63. **Título:** THE EFFECT OF PREVIOUS CONVECTIVE FLUX ON THE NON-STATIONARY DIFFUSION THROUGH MEMBRANES. NETWORK SIMULATION
Revista: J. membr. sci. (Print)
Año: 1990
Volumen: 48
Número:
Página inicial: 67
Página final: 77
Autores: Horno-Montijano, Jose; Gonzalez-Caballero, Fernando; Hayas-Barru, Antonio; González-Fernández, Carlos F.
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
64. **Título:** A NETWORK THERMODYNAMIC METHOD FOR NUMERICAL SOLUTION OF THE NERNST-PLANCK AND POISSON EQUATION SYSTEM WITH APPLICATION TO IONIC TRANSPORT THROUGH MEMBRANES
Revista: Eur. biophys. j.
Año: 1990
Volumen: 17
Número:
Página inicial: 307
Página final: 313
Autores: Horno-Montijano, Jose; Gonzalez-Caballero, Fernando; Gonzalez-Fernandez, Carlos F
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
65. **Título:** ANALYSIS OF CHEMICAL REACTION SYSTEMS BY MEANS OF NETWORK THERMODYNAMICS
Revista: Collect. Czechoslov. Chem. Commun. (Print)
Año: 1989
Volumen: 54
Número:
Página inicial: 2335
Página final: 2344
Autores: Horno-Montijano, Jose; Gonzalez-Fernandez, Carlos F
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
66. **Título:** A NETWORK THERMODYNAMIC MODEL FOR TRANSIENT EFFECTS IN ELECTROKINETIC ENERGY CONVERSION
Revista: Collect. Czechoslov. Chem. Commun. (Print)
Año: 1989
Volumen: 54
Número:
Página inicial: 2330
Página final: 2334
Autores: Gonzalez-Fernandez, Carlos F; Horno-Montijano, Jose; Gonzalez-Caballero, Fernando
Índice de impacto (ISI):
Índice de impacto (SCImago):
Cuartil (SCImago):
67. **Título:** MODELO EN RED Y SIMULACIÓN MEDIANTE SPICE DE PROCESOS DE DIFUSIÓN-CONVECCIÓN EN MEMBRANAS
Revista: Anales de física (1992)
Año: 1989
Volumen: 85
Número:
Página inicial: 28
Página final: 37

Autores: Horno-Montijano, Jose; Gonzalez-Fernandez, Carlos F; Hayas-Barru, Antonio; Gonzalez-Caballero, Fernando

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

68. **Título:** SIMULATION OF CONCENTRATION POLARIZATION IN ELECTROKINETIC PROCESSES BY NETWORK THERMODYNAMIC METHODS

Revista: Biophys. j. (Print)

Año: 1989

Volumen: 55

Número:

Página inicial: 527

Página final: 536

Autores: Horno-Montijano, Jose; Gonzalez-Fernandez, Carlos F; Hayas-Barru, Antonio; Gonzalez-Caballero, Fernando

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

69. **Título:** TERMODINÁMICA DE REDES

Revista: Revista española de física

Año: 1989

Volumen: 3

Número:

Página inicial: 47

Página final: 53

Autores: Gonzalez-Fernandez, Carlos F; Horno-Montijano, Jose

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

70. **Título:** APPLICATION OF NETWORK THERMODYNAMICS TO THE COMPUTER MODELLING OF NONSTATIONARY DIFFUSION THROUGH HETEROGENEOUS MEMBRANES

Revista: J. membr. sci. (Print)

Año: 1989

Volumen: 42

Número:

Página inicial: 1

Página final: 12

Autores: Horno-Montijano, Jose; Gonzalez-Fernandez, Carlos F; Hayas-Barru, Antonio; Gonzalez-Caballero, Fernando

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

71. **Título:** ON THE SIMULATION OF NONSTATIONARY DIFFUSION THROUGH HOMOGENEOUS MEMBRANES USING NETWORK THERMODYNAMICS

Revista: Zeitschrift für physikalische Chemie (Neue Folge)

Año: 1988

Volumen: 269

Número:

Página inicial: 1137

Página final: 1146

Autores: Gonzalez-Caballero, Fernando; Gonzalez-Fernandez, Carlos F; Horno-Montijano, Jose; Hayas-Barru, Antonio

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

72. **Título:** ESTUDIO MEDIANTE TERMODINÁMICA DE REDES DE LA INFLUENCIA DE LOS PARÁMETROS

DE TRANSPORTE EN LA DIFUSIÓN NO-ESTACIONARIA A TRAVÉS DE MEMBRANAS

Revista: Anales de física (1992)

Año: 1988

Volumen: 84

Número:

Página inicial: 215

Página final: 224

Autores: Horno-Montijano, Jose; Gonzalez-Caballero, Fernando; Hayas-Barru, Antonio; Gonzalez-Fernandez, Carlos F

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

73. **Título:** ADQUISICIÓN Y ANÁLISIS MORFOLÓGICO DE LA SEÑAL ECG MEDIANTE MICROCOMPUTADOR

Revista: BIOINGENIERÍA Y CLÍNICA

Año: 1986

Volumen: 7

Número: 1

Página inicial: 28

Página final: 30

Autores: Horno-Montijano, Jose; Mateos-Pérez, Juan Carlos; Sanchez-, F; Ureña-Lopez, Juan

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

74. **Título:** A GEOMETRIC CALCULATION OF SQUARE AND CIRCULAR SIZE EQUIVALENT FOR RECTANGULAR FIELDS IN RADIOTHERAPY

Revista: IMA j. math. appl. med. biol.

Año: 1985

Volumen: 2

Número:

Página inicial: 131

Página final: 137

Autores: Mateos-Pérez, Juan Carlos; Sanchez-, F; Horno-Montijano, Jose; Ureña-Lopez, Juan; Zaragoza-Rubira, Juan Ramon

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

2. Capítulos de Libros

- Título del capítulo:** STUDY OF ELECTROKINETIC PHENOMENA IN COLLOIDAL SUSPENSIONS USING THE NETWORK SIMULATION METHOD
Título del libro: NETWORK SIMULATION METHOD
Autores del libro: Horno-Montijano, Jose
Lugar: TRIVANDRUM, INDIA
Autores del capítulo: Lopez-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose
Año: 2002
- Título del capítulo:** NETWORK MODELS FOR CHEMICAL REACTION SYSTEMS
Título del libro: NETWORK SIMULATION METHOD
Autores del libro: Horno-Montijano, Jose
Lugar: TRIVANDRUM, INDIA
Autores del capítulo: Gonzalez-Fernandez, Carlos F; Horno-Montijano, Jose
Año: 2002
- Título del capítulo:** A NETWORK APPROACH TO MASS TRANSFER IN ELECTROLYTE AND NON-

ELECTROLYTE SOLUTIONS
Título del libro: NETWORK SIMULATION METHOD
Autores del libro: Horno-Montijano, Jose
Lugar: TRIVANDRUM, INDIA
Autores del capítulo: Horno-Montijano, Jose
Año: 2002

4. **Título del capítulo:** NUMERICAL RESULTS FOR THE EQUILIBRIUM ELECTRIC POTENTIAL AND ION CONCENTRATIONS IN A SIMPLE BIOLOGICAL CELL MODEL
Título del libro: PROCEEDINGS OF THE XI INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL BIO-IMPEDANCE
Autores del libro:
Lugar: OSLO, NORUEGA
Autores del capítulo: Lopez-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose
Año: 2001
5. **Título del capítulo:** DETERMINATION OF ELECTROPHORETIC MOBILITY OF A SPHERICAL COLLOIDAL PARTICLE USING THE NETWORK SIMULATION METHOD
Título del libro: RECENT RESEARCH DEVELOPMENTS IN PHYSICAL CHEMISTRY.
Autores del libro:
Lugar: TRIVANDRUM, INDIA
Autores del capítulo: Lopez-Garcia, Jose Juan; Hayas-Barru, Antonio; Horno-Montijano, Jose
Año: 2000
6. **Título del capítulo:** ESTUDIO DE PROCESOS DE TRANSPORTE IÓNICO EN MEMBRANAS SELECTIVAS MEDIANTE EL MÉTODO DE REDES.
Título del libro: COLOIDES E INTERFASES, ESTADO LÍQUIDO : ALMERÍA, 2000
Autores del libro: Fernandez-Barbero, Antonio Jose; Nieves-Lopez, Francisco J. De Las
Lugar: ALMERÍA
Autores del capítulo: Moya-Molina, Antonio Ángel; Horno-Montijano, Jose
Año: 2000
7. **Título del capítulo:** ON THE SIMULATION OF IONIC TRANSPORT PROCESSES IN THIN-FILM SYSTEMS USING THE NETWORK METHOD
Título del libro: RECENT RESEARCH DEVELOPMENT IN PHYSICAL CHEMISTRY
Autores del libro:
Lugar: INDIA
Autores del capítulo: Moya-Molina, Antonio Ángel; Horno-Montijano, Jose
Año: 1998

3. Aportaciones a Congresos, etc.

1. **Título de la aportación:** Influence of variable permittivity constrains on the equilibrium electric double layer of colloidal suspensions
Nombre del congreso: 8th Liquid Matter Conference
Autores: Lopez-García, Jose Juan; Aranda-Rascón, Miguel Jesús; Horno-Montijano, Jose
Año: 2011
2. **Título de la aportación:** Influencia de la variación de la permitividad sobre la doble capa en equilibrio en suspensiones coloidales
Nombre del congreso: XXXIII Bienal de Física (Real Sociedad Española de Física)
Autores: Aranda-Rascón, Miguel Jesús; Lopez-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose
Año: 2011
3. **Título de la aportación:** THE ROLE OF BOUNDARY CONDITIONS ON THE LOW-FREQUENCY DIELECTRIC RELAXATION OF CONCENTRATED COLLOIDAL SUSPENSIONS
Nombre del congreso: 8TH LIQUID MATTER CONFERENCE
Autores: Arroyo-Roldan, Francisco Jose; Carrique-Fernandez, Felix; Ahualli-, Silvia Alejandra; Horno-

Montijano, Jose; Delgado-Mora, Angel Vicente
Año: 2011

4. **Título de la aportación:** INFLUENCE OF ION SIZE CONSTRAINTS ON THE ELECTROKINETICS OF CHARGED SPHERICAL COLLOIDAL PARTICLES
Nombre del congreso: INTERNATIONAL ELECTROKINETICS CONFERENCE ELKIN 2010 (9) (9.2010.TURKU (FINLANDIA))
Autores: Aranda-Rascón, Miguel Jesús; Lopez-Garcia, Jose Juan; Grosse-, Constantino; Horno-Montijano, Jose
Año: 2010
5. **Título de la aportación:** EFFECT OF DIFFERENT DISTANCES OF MAXIMUM APPROACH TO THE PARTICLE SURFACE ON THE EQUILIBRIUM ELECTRIC DOUBLE LAYER OF CHARGED SPHERICAL COLLOIDS
Nombre del congreso: INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE 2010 () (.2010.GRANADA, ESPAÑA)
Autores: Aranda-Rascón, Miguel Jesús; Lopez-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose
Año: 2010
6. **Título de la aportación:** EFFECT OF DIFFERENT DISTANCES OF MAXIMUM APPROACH TO THE PARTICLE SURFACE ON THE ELECTROKINETICS OF CHARGED SPHERICAL COLLOIDS
Nombre del congreso: INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE 2010 () (.2010.GRANADA, ESPAÑA)
Autores: Aranda-Rascón, Miguel Jesús; Lopez-Garcia, Jose Juan; Grosse-, Constantino; Horno-Montijano, Jose
Año: 2010
7. **Título de la aportación:** INFLUENCE OF ION SIZE CONSTRAINTS ON THE EQUILIBRIUM ELECTRIC DOUBLE LAYER OF CHARGED SPHERICAL COLLOIDAL PARTICLES
Nombre del congreso: INTERNATIONAL ELECTROKINETICS CONFERENCE ELKIN 2010 (9) (9.2010.TURKU (FINLANDIA))
Autores: Aranda-Rascón, Miguel Jesús; Lopez-Garcia, Jose Juan; Grosse-, Constantino; Horno-Montijano, Jose
Año: 2010
8. **Título de la aportación:** INFLUENCIA DEL TAMAÑO FINITO DE LOS IONES EN LAS PREDICCIONES DEL MODELO ELECTROKINÉTICO ESTÁNDAR
Nombre del congreso: REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA (32) (32.2009.CIUDAD REAL)
Autores: Aranda-Rascón, Miguel Jesús; Lopez-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose
Año: 2009
9. **Título de la aportación:** OF ION SIZE CONSTRAINS ON THE PREDICTIONS OF THE STANDARD ELECTROKINETIC MODEL
Nombre del congreso: III REUNIÓN IBÉRICA DE COLOIDES E INTERFASES (RICI). VIII REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE COLOIDES E INTERFASES (GECI) (3) (3.2009.GRANADA, ESPAÑA)
Autores: Aranda-Rascón, Miguel Jesús; Lopez-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose
Año: 2009
10. **Título de la aportación:** EFFECT OF FINITE ION SIZE ON THE ELECTROKINETIC PROPERTIES OF SUSPENDED CHARGED PARTICLES
Nombre del congreso: 12TH EUROPEAN STUDENT CONFERENCE- EUROPEAN COLLOID AND INTERFACE SOCIETY () (.2009.ALMERÍA, SPAIN)
Autores: Aranda-Rascón, Miguel Jesús; Lopez-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose
Año: 2009
11. **Título de la aportación:** A NEW GENERALIZATION OF THE STANDARD ELECTROKINETIC MODEL
Nombre del congreso: ELKIN 2008 INTERNATIONAL ELECTROKINETICS CONFERENCE (8) (8.2008.SANTA FE, NUEVO MÉXICO, USA)
Autores: Lopez-Garcia, Jose Juan; Grosse-, Constantino; Horno-Montijano, Jose
Año: 2008

12. **Título de la aportación:** EXCLUDED VOLUME EFFECT ON THE ELECTROPHORETIC MOBILITY OF COLLOIDAL PARTICLES
Nombre del congreso: 22ND ECIS CONFERENCE () (.2008.CRACOVIA (POLONIA))
Autores: Lopez-García, Jose Juan; Aranda-Rascón, Miguel Jesús; Horno-Montijano, Jose
Año: 2008
13. **Título de la aportación:** ION SIZE EFFECT ON THE AC ELECTROKINETIC AND DIELECTRIC PROPERTIES OF COLLOIDAL SUSPENSIONS
Nombre del congreso: 22ND ECIS CONFERENCE () (.2008.CRACOVIA (POLONIA))
Autores: Aranda-Rascón, Miguel Jesús; Lopez-García, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose
Año: 2008
14. **Título de la aportación:** EXCLUDED VOLUME EFFECT ON THE AC ELECTROKINETIC PROPERTIES OF COLLOIDAL PARTICLES
Nombre del congreso: ELKIN 2008 INTERNATIONAL ELECTROKINETICS CONFERENCE (8) (8.2008.SANTA FE, NUEVO MÉXICO, USA)
Autores: Aranda-Rascón, Miguel Jesús; Lopez-García, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose
Año: 2008
15. **Título de la aportación:** ION SIZE EFFECT ON THE ELECTROPHORETIC MOBILITY OF COLLOIDAL PARTICLES
Nombre del congreso: ELKIN 2008 INTERNATIONAL ELECTROKINETICS CONFERENCE (8) (8.2008.SANTA FE, NUEVO MÉXICO, USA)
Autores: Lopez-García, Jose Juan; Aranda-Rascón, Miguel Jesús; Horno-Montijano, Jose
Año: 2008
16. **Título de la aportación:** DIFFUSE DOUBLE LAYER AROUND A COLLOIDAL PARTICLE: IONIC SIZE EFFECTS.
Nombre del congreso: XXI. CONFERENCE OF THE EUROPEAN COLLOID AND INTERFACE SOCIETY (21) (21.2007.GENEVA, SUIZA)
Autores: Aranda-Rascón, Miguel Jesús; Lopez-García, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose
Año: 2007
17. **Título de la aportación:** DOBLE CAPA ELÉCTRICA DIFUSA ALREDEDOR DE UNA PARTÍCULA COLOIDAL ESFÉRICA: EFECTOS DEL TAMAÑO IÓNICO.
Nombre del congreso: XXXI. REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA Y 17º ENCUENTRO IBÉRICO PARA LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA (31) (31.2007.GRANADA)
Autores: Aranda-Rascón, Miguel Jesús; Lopez-García, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose
Año: 2007
18. **Título de la aportación:** STUDY OF THE SECOND KIND ELECTROKINETIC PHENOMENA BY MEANS OF THE NETWORK METHOD.
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE INTERFACES AGAINST POLLUTION (4) (4.2006.GRANADA, ESPAÑA)
Autores: Aranda-Rascón, Miguel Jesús; Horno-Montijano, Jose; Lopez-García, Jose Juan
Año: 2006
19. **Título de la aportación:** ELECTROKINETIC PROPERTIES OF CONCENTRATED SUSPENSIONS WITH BIOLOGICAL CONTAMINANTS.
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE INTERFACES AGAINST POLLUTION (4) (4.2006.GRANADA, ESPAÑA)
Autores: Lopez-García, Jose Juan; Grosse-,C.; Horno-Montijano, Jose
Año: 2006
20. **Título de la aportación:** A NETWORK MODEL OF SECOND KIND ELECTROKINETIC PHENOMENA IN COLLOIDAL SUSPENSIONS
Nombre del congreso: INTERNATIONAL ELECTROKINETICS CONFERENCE (1.2006.NANCY - FRANCE)
Autores: Aranda-Rascón, Miguel Jesús; Horno-Montijano, Jose; Lopez-García, Jose Juan
Año: 2006

21. **Título de la aportación:** ELECTROKINETIC PROPERTIES OF CONCENTRATED SUSPENSIONS OF SOFT PARTICLES
Nombre del congreso: INTERNATIONAL ELECTROKINETICS CONFERENCE ELKIN 2006 ()
(.2006.NANCY, FRANCIA)
Autores: Lopez-García, Jose Juan; Grosse-, Constantino; Horno-Montijano, Jose
Año: 2006
22. **Título de la aportación:** ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LOS COEFICIENTES DE DIFUSIÓN SOBRE LA MOVILIDAD ELECTROFORÉTICA DE SUSPENSIONES COLOIDALES
Nombre del congreso: REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA ()
(.2005.ORENSE)
Autores: Lopez-García, Jose Juan; Grosse-,C.; Horno-Montijano, Jose
Año: 2005
23. **Título de la aportación:** INFLUENCE OF THE DIFFUSION COEFFICIENT VALUES ON THE CONDUCTIVITY AND THE PERMITTIVITY OF COLLOIDAL SUSPENSIONS.
Nombre del congreso: CONFERENCE OF THE EUROPEAN COLLOID AND INTERFACE SOCIETY (19.2005.GEILO, NORWAY)
Autores: Lopez-García, Jose Juan; Grosse-,C.; Horno-Montijano, Jose
Año: 2005
24. **Título de la aportación:** INFLUENCE OF THE IONIC DIFUSSION COEFICIENTS IN THE DIELECTRIC PROPERTIES OF A COLLOIDAL SUSPENSION
Nombre del congreso: XVIII. CONFERENCE OF THE EUROPEAN COLLOID AND INTERFACE SOCIETY () (.2004.ALMERÍA, SPAIN)
Autores: Lopez-García, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose
Año: 2004
25. **Título de la aportación:** ON THE USE OF THE HYPOTHESIS OF ELECTRONEUTRALITY FOR THE CALCULATION OF THE DIELECTRIC PROPERTIES OF COLLOIDAL SUSPENSIONS
Nombre del congreso: INTERNATIONAL ELECTROKINETICS CONFERENCE (ELKIN 2004) ()
(.2004.PITTSBURGH, USA)
Autores: Lopez-García, Jose Juan; Grosse-, Constantino; Horno-Montijano, Jose
Año: 2004
26. **Título de la aportación:** LOW-FREQUENCY DIELECTRIC DISPERSION IN COLLOIDAL SUSPENSIONS OF UNCHARGED INSULATING PARTICLES
Nombre del congreso: INTERNATIONAL ELECTROKINETICS CONFERENCE (ELKIN 2004) ()
(.2004.PITTSBURGH, USA)
Autores: Grosse-, Constantino; Lopez-García, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose
Año: 2004
27. **Título de la aportación:** CARACTERIZACIÓN ELÉCTRICA DEL PROCESO DE ELECTRODIFUSIÓN- ADSORCIÓN EN MEMBRANAS MEDIANTE EL MÉTODO DE SIMULACIÓN POR REDES
Nombre del congreso: REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA (29.2003.MADRID)
Autores: Moya-Molina, Antonio Ángel; Moleón-Baca, José Alberto; Horno-Montijano, Jose
Año: 2003
28. **Título de la aportación:** ESTUDIO DE LA MOVILIDAD ELECTROFORÉTICA EN SUSPENSIONES COLOIDALES DE PARTÍCULAS ESFÉRICAS CUBIERTAS POR UNA MEMBRANA CARGADA PERMEABLE UTILIZANDO EL MÉTODO DE SIMULACIÓN POR REDES
Nombre del congreso: REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA (29.2003.MADRID)
Autores: Lopez-García, Jose Juan; Grosse-,C.; Horno-Montijano, Jose
Año: 2003
29. **Título de la aportación:** ANALYSIS OF THE PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES OF DILUTE SUSPENSIONS OF SPHERICAL PARTICLES COATED WITH CHARGED MEMBRANES
Nombre del congreso: XVII ECIS CONFERENCE (.2003.FLORENCIA, ITALIA)
Autores: Lopez-García, Jose Juan; Grosse-,C.; Horno-Montijano, Jose

Año: 2003

30. **Título de la aportación:** NUMERICAL STUDY OF THE LOW FREQUENCY DIELECTRIC DISPERSION PARAMETERS FOR LATEX SUSPENSIONS
Nombre del congreso: NUEVAS PERSPECTIVAS EN LA INTERVENCION PSICOPEDAGOGICA: II. ORIENTACION, EDUCACION ESPECIAL Y FORMACION DEL PROFESORADO (.2002.MADRID, ESPAÑA)
Autores: Moya-Molina, Antonio Ángel; Hayas-Barru, Antonio; Horno-Montijano, Jose; Lopez-Garcia, Jose Juan
Año: 2002
31. **Título de la aportación:** PRIMARY ELECTROVISCOUS EFFECT AND DYNAMIC STERN LAYER IN COLLOIDAL SUSPENSIONS
Nombre del congreso: NUEVAS PERSPECTIVAS EN LA INTERVENCION PSICOPEDAGOGICA: II. ORIENTACION, EDUCACION ESPECIAL Y FORMACION DEL PROFESORADO (.2002.MADRID, ESPAÑA)
Autores: Hayas-Barru, Antonio; Horno-Montijano, Jose; Lopez-Garcia, Jose Juan; Moya-Molina, Antonio Ángel
Año: 2002
32. **Título de la aportación:** MEASUREMENT OF THE LOW-FREQUENCY DIELECTRIC PROPERTIES OF COLLOIDAL SUSPENSIONS. COMPARISON BETWEEN DIFFERENT METHODS
Nombre del congreso: NUEVAS PERSPECTIVAS EN LA INTERVENCION PSICOPEDAGOGICA: II. ORIENTACION, EDUCACION ESPECIAL Y FORMACION DEL PROFESORADO (.2002.MADRID, ESPAÑA)
Autores: Moya-Molina, Antonio Ángel; Hayas-Barru, Antonio; Horno-Montijano, Jose; Lopez-Garcia, Jose Juan
Año: 2002
33. **Título de la aportación:** TIME EVOLUTION OF THE ELECTROPHORETIC MOBILITY OF A COLLOIDAL PARTICLE AFTER APPLICATION OF A PULSE ELECTRIC FIELD
Nombre del congreso: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROKINETIC PHENOMENA (1.2002.CRACOVIA (POLONIA))
Autores: Lopez-Garcia, Jose Juan; Hayas-Barru, Antonio; Horno-Montijano, Jose
Año: 2002
34. **Título de la aportación:** ESTUDIO MEDIANTE EL MÉTODO DE SIMULACIÓN POR REDES DE PROCESOS DE ADSORCIÓN IÓNICA EN MEMBRANAS CARGADAS
Nombre del congreso: REUNIÓN IBÉRICA DE ADSORCIÓN (27.2002.LEÓN)
Autores: Moya-Molina, Antonio Ángel; Moleón-Baca, José Alberto; Horno-Montijano, Jose
Año: 2002
35. **Título de la aportación:** A STUDY OF EQUILIBRIUM PROPERTIES OF SUSPENDED PARTICLES SURROUNDED BY AN INHOMOGENEOUSLY CHARGED ION-PERMEABLE MEMBRANE USING THE NETWORK SIMULATION METHOD
Nombre del congreso: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROKINETIC PHENOMENA (1.2002.CRACOVIA (POLONIA))
Autores: Lopez-Garcia, Jose Juan; Grosse-,C.; Horno-Montijano, Jose
Año: 2002
36. **Título de la aportación:** NUMERICAL RESULTS FOR THE EQUILIBRIUM ELECTRIC POTENTIAL AND ION CONCENTRATIONS IN A SIMPLE BIOLOGICAL CELL MODEL
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL BIO-IMPEDANCE (11.2001.OSLO, NORUEGA)
Autores: Lopez-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose
Año: 2001
37. **Título de la aportación:** SIMULACIÓN DE PROCESOS DE TRANSPORTE IÓNICO EN SISTEMAS DE MEMBRANAS CARGADAS MEDIANTE EL MÉTODO DE REDES
Nombre del congreso: REUNIÓN BIENAL REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA (28.2001.SEVILLA, ESPAÑA)
Autores: Moya-Molina, Antonio Ángel; Horno-Montijano, Jose
Año: 2001

38. **Título de la aportación:** THE DYNAMICS OF THE ELECTRIC DOUBLE LAYER:AN ANALYSIS IN THE TIME DOMAIN
Nombre del congreso: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROKINETIC PHENOMENA (.2000.DRESDEN, ALEMANIA)
Autores: Lopez-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose; Grosse-,C.; Delgado-Mora, Angel Vicente; Gonzalez-Caballero, Fernando
Año: 2000
39. **Título de la aportación:** NUMERICAL SIMULATION OF THE IONIC FLUXES AROUND A SPHERICAL COLLOIDAL PARTICLE
Nombre del congreso: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROKINETIC PHENOMENA (.2000.DRESDEN, ALEMANIA)
Autores: Lopez-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose
Año: 2000
40. **Título de la aportación:** ESTUDIO DE LOS PROCESOS DE ADSORCIÓN EN ELECTRODOS PLANOS MEDIANTE EL MÉTODO DE REDES
Nombre del congreso: REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA (27.1999.VALENCIA)
Autores: Garcia-Hernandez, Maria Teresa; Horno-Montijano, Jose; Gonzalez-Caballero, Fernando
Año: 1999
41. **Título de la aportación:** STEADY-STATE, FREQUENCY, AND TRANSIENT RESPONSES OF A COLLOIDAL SUSPENSION. A NETWORK SIMULATION METHOD
Nombre del congreso: LIQUID MATTEER CONFERENCE (4.1999.GRANADA)
Autores: Lopez-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose; Delgado-Mora, Angel Vicente; Gonzalez-Caballero, Fernando
Año: 1999
42. **Título de la aportación:** COMPARACION DE DISTINTOS METODOS DE MEDICION DE PROPIEDADES DIELECTRICAS EN BAJA FRECUENCIA DE SOLUCIONES ALTAMENTE CONDUCTORAS
Nombre del congreso: REUNION NACIONAL DE FISICA. ASOCIACION FISICA ARGENTINA (84.1999.SAN MIGUEL DE TUCUMAN, ARGENTINA)
Autores: Tirado-, Monica; Grosse-, Constantino; Arroyo-Roldan, Francisco Jose; Hayas-Barru, Antonio; Horno-Montijano, Jose; Lopez-Garcia, Jose Juan; Moya-Molina, Antonio Ángel
Año: 1999
43. **Título de la aportación:** DETERMINACIÓN DE LA MOVILIDAD ELECTROFORÉTICA DE UNA PARTÍCULA COLOIDAL ESFÉRICA UTILIZANDO EL MÉTODO DE REDES
Nombre del congreso: REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA (27.1999.VALENCIA)
Autores: Lopez-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose; Delgado-Mora, Angel Vicente; Gonzalez-Caballero, Fernando
Año: 1999
44. **Título de la aportación:** ESTUDIO DE LA RESPUESTA DE UNA PARTÍCULA COLOIDAL ESFEROIDAL A UN CAMPO ELÉCTRICO CONSTANTE MEDIANTE EL MÉTODO DE SIMULACIÓN POR REDES
Nombre del congreso: REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA (27.1999.VALENCIA)
Autores: Lopez-Garcia, Jose Juan; Hayas-Barru, Antonio; Horno-Montijano, Jose
Año: 1999
45. **Título de la aportación:** SIMULACION DE LA IMPEDANCIA ELECTROQUIMICA DE MEMBRANAS MEDIANTE EL METODO DE REDES
Nombre del congreso: REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA (27.1999.VALENCIA)
Autores: Moya-Molina, Antonio Ángel; Horno-Montijano, Jose
Año: 1999
46. **Título de la aportación:** A NETWORK SIMULATION METHOD TO SOLVE THE NONLINEAR POISSON-BOLTZMANN EQUATION FOR A SPHEROIDAL COLLOID PARTICLE

- Nombre del congreso:** LIQUID MATTEER CONFERENCE (4.1999.GRANADA)
Autores: Poza-,Alfonso J.; Lopez-Garcia, Jose Juan; Hayas-Barru, Antonio; Horno-Montijano, Jose
Año: 1999
47. **Título de la aportación:** NETWORK SIMULATION OF THE DIFFUSE DOUBLE LAYERS IN ION-EXCHANGE MEMBRANES
Nombre del congreso: LIQUID MATTEER CONFERENCE (4.1999.GRANADA)
Autores: Moya-Molina, Antonio Ángel; Horno-Montijano, Jose
Año: 1999
48. **Título de la aportación:** DIELECTRIC DISPERSION OF SODIUM-MONTMORILLONITE SUSPENSIONS. EFFECT OF PH AND WEIGHT FRACTION
Nombre del congreso: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PHYSICO-CHEMICAL METHODS OF THE MIXTURES SEPARATION (14.1999.GNIEW, POLONIA)
Autores: Arroyo-Roldan, Francisco Jose; García-López-Durán, Juan De Dios; Delgado-Mora, Angel Vicente; Hayas-Barru, Antonio; Horno-Montijano, Jose; Lopez-Garcia, Jose Juan; Moya-Molina, Antonio Ángel
Año: 1999
49. **Título de la aportación:** UN MODELO EN RED DE LA DOBLE CAPA ELECTRICA EN PARTICULAS ESFEROIDALES
Nombre del congreso: REUNION NACIONAL DEL GRUPO DE COLOIDES E INTERFASES (3.1998.ALMERIA, ESPAÑA)
Autores: Lopez-Garcia, Jose Juan; Poza-,Alfonso J.; Hayas-Barru, Antonio; Horno-Montijano, Jose
Año: 1998
50. **Título de la aportación:** A NETWORK APPROACH TO SIMULATION OF IONIC TRANSPORT IN ELECTROCHEMICAL CELLS
Nombre del congreso: ELECTROKINETIC PHENOMENA 98 (1.1998.AUSTRIA)
Autores: Garcia-Hernandez, Maria Teresa; Horno-Montijano, Jose; Hayas-Barru, Antonio; Moya-Molina, Antonio Ángel; Lopez-Garcia, Jose Juan
Año: 1998
51. **Título de la aportación:** USE OF THE NETWORK METHOD FOR SOLVING ELECTROKINETIC EQUATIONS. APPLICATION TO ELECTROPHORESIS AND DIELECTRIC CONSTANT OF SUSPENSIONS
Nombre del congreso: ELECTROKINETIC PHENOMENA 98 (1.1998.AUSTRIA)
Autores: Delgado-Mora, Angel Vicente; Gonzalez-Caballero, Fernando; Lopez-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose
Año: 1998
52. **Título de la aportación:** NETWORK SIMULATION OF THE ELECTROSTATIC POTENTIAL DISTRIBUTION AROUND SPHEROIDAL COLLOIDAL PARTICLES
Nombre del congreso: ELECTROKINETIC PHENOMENA 98 (1.1998.AUSTRIA)
Autores: Poza-,Alfonso J.; Lopez-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose; Hayas-Barru, Antonio
Año: 1998
53. **Título de la aportación:** SIMULACION NUMERICA DE PROCESOS DE ADSORCION IONICA EN MEMBRANAS CARGADAS MEDIANTE EL METODO DE REDES
Nombre del congreso: XXIII REUNIÓN IBÉRICA DE ADSORCIÓN () (.1998.ÉVORA, PORTUGAL)
Autores: Moya-Molina, Antonio Ángel; Hayas-Barru, Antonio; Horno-Montijano, Jose
Año: 1998
54. **Título de la aportación:** APLICACION DEL METODO DE REDES A LA SIMULACION DE FENOMENOS ELECTROKINETICOS EN SISTEMAS DISPERSOS
Nombre del congreso: REUNIÓN NACIONAL DEL GRUPO DE COLOIDES E INTERFASES. 1ª REUNIÓN NACIONAL SOBRE ESTADO LÍQUIDO (3.1998.ALMERÍA, ESPAÑA)
Autores: Lopez-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose; Delgado-Mora, Angel Vicente; Gonzalez-Caballero, Fernando
Año: 1998
55. **Título de la aportación:** COMPARACION Y EVALUACION DE DISTINTOS METODOS DE MEDICION DE PROPIEDADES DIELECTRICAS EN BAJA FRECUENCIA

- Nombre del congreso:** REUNION NACIONAL DE FISICA. ASOCIACION FISICA ARGENTINA (83.1998.LA PLATA (ARGENTINA))
Autores: Tirado-, Monica; Grosse-,C.; Grosse-, Constantino; Arroyo-Roldan, Francisco Jose; Delgado-Mora, Angel Vicente; Hayas-Barru, Antonio; Horno-Montijano, Jose; Lopez-Garcia, Jose Juan; Moya-Molina, Antonio Ángel
Año: 1998
56. **Título de la aportación:** INFLUENCIA DEL TAMAÑO DE PARTICULA SOBRE LOS MECANISMOS DE RELAJACION DIELECTRICA EN SUSPENSIONES COLOIDALES
Nombre del congreso: REUNIÓN NACIONAL DEL GRUPO DE COLOIDES E INTERFASES. 1ª REUNIÓN NACIONAL SOBRE ESTADO LÍQUIDO (3.1998.ALMERÍA, ESPAÑA)
Autores: Arroyo-Roldan, Francisco Jose; Carrique-Fernandez, Felix; Delgado-Mora, Angel Vicente; Hayas-Barru, Antonio; Horno-Montijano, Jose; Lopez-Garcia, Jose Juan; Moya-Molina, Antonio Ángel
Año: 1998
57. **Título de la aportación:** SIMULACION DE PROCESOS DE ELECTRODO EN VOLTAMETRIA AC MEDIANTE EL METODO DE REDES
Nombre del congreso: REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA (26.1997.LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, ESPAÑA)
Autores: Garcia-Hernandez, Maria Teresa; Moya-,A. A.; López-,J.J.; Hayas-Barru, Antonio; Horno-Montijano, Jose
Año: 1997
58. **Título de la aportación:** SIMULACION E INTERPRETACION DE LA RESPUESTA EN FRECUENCIA DE CONDUCTORES IONICOS MEDIANTE EL METODO DE REDES
Nombre del congreso: REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA (26.1997.LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, ESPAÑA)
Autores: Moya-,A. A.; Garcia-Hernandez, Maria Teresa; López-,J.J.; Hayas-Barru, Antonio; Horno-Montijano, Jose
Año: 1997
59. **Título de la aportación:** A NETWORK APPROACH TO SIMULATE THE IMPEDANCE OF THE PLANAR AND SPHERICAL DIFFUSE LAYER
Nombre del congreso: ELECTROKINETIC PHENOMENA 96 (1.1996.ROMA (ITALIA))
Autores: Lopez-Garcia, Jose Juan; Horno-Montijano, Jose; Delgado-Mora, Angel Vicente; Gonzalez-Caballero, Fernando
Año: 1996
60. **Título de la aportación:** APPLICATION OF THE NETWORK THERMODYNAMIC METHOD TO ELECTROLYTIC BEHAVIOUR IN THIN MEMBRANES
Nombre del congreso: ELECTROKINETIC PHENOMENA, 93 "THEORY AND APPLICATIONS" (.1993.GRANADA)
Autores: Castilla-Ayllón, Juan; Hayas-Barru, Antonio; Moya-Molina, Antonio Ángel; Horno-Montijano, Jose
Año: 1993
61. **Título de la aportación:** A NETWORK APPROACH TO ACTIVE TRANSPORT
Nombre del congreso: INTERNATIONAL SIMPOSIUM ON BIOMEDICAL ENGINEERING (4.1991.PEÑÍSCOLA)
Autores: Horno-Montijano, Jose; Hayas-Barru, Antonio; Castilla-Ayllón, Juan; Gonzalez-Fernandez, Carlos F
Año: 1991
62. **Título de la aportación:** SIMULATION OF STEADY-STATE ION FLOWS (NA , CL AND K) IN THIN MEMBRANES BY THE NETWORK THERMODYNAMICS METHOD
Nombre del congreso: INTERNATIONAL SIMPOSIUM ON BIOMEDICAL ENGINEERING (4.1991.PEÑÍSCOLA)
Autores: Castilla-Ayllón, Juan; Horno-Montijano, Jose; Hayas-Barru, Antonio; González-Fernández, Carlos F.
Año: 1991
63. **Título de la aportación:** COMPUTER ANALYSIS OF FIVE MATHEMATICAL MODELS FOR RADIOINMUNOASSAY
Nombre del congreso: WORLD CONFERENCE ON MEDICAL INFORMATICS (4) (4.1983.AMSTERDAM,

HOLANDA)

Autores: Sanchez-, F; Herrador-,M; Mateos-Pérez, Juan Carlos; Gomez-,M; Horno-Montijano, Jose

Año: 1983

64. **Título de la aportación:** GENERADOR DE CAMPO ELECTROMAGNÉTICO DE PARA EL TRATAMIENTO DE SEUDOARTROSIS

Nombre del congreso: JORNADAS NACIONALES DE BIOINGENIERÍA (4) (4.1983.SEVILLA)

Autores: Mateos-Pérez, Juan Carlos; Horno-Montijano, Jose; Sanchez-Doblado-,F; Herrador-,M; Zaragoza-Rubira, Juan Ramon

Año: 1983

65. **Título de la aportación:** APLICACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE CONVERSIÓN A/D CON MICROPROCESADOR AL ANÁLISIS DE SEÑALES ELECTROCARDIOGRÁFICAS

Nombre del congreso: JORNADAS NACIONALES DE BIOINGENIERÍA (4) (4.1983.SEVILLA)

Autores: Horno-Montijano, Jose; Mateos-Pérez, Juan Carlos; Sanchez-Doblado-,F; Herrador-,M; Zaragoza-Rubira, Juan Ramon

Año: 1983

4. Formación Universitaria

1. **Título:** Licenciado en Ciencias Físicas
Centro: Universidad de Sevilla
Año: 30/06/1997
Calificación:
2. **Título:** Premio Extraordinario de Doctorado
Centro:
Año: 20/05/1987
Calificación: Apto "CUM LAUDE"
3. **Título:** Física
Centro:
Año: 1986
Calificación:

5. Proyectos I+D+i y Ayudas

1. **Proyecto:** ESTUDIO DE PROCESOS DE ELECTRO DIFUSIÓN Y PROPIEDADES ELÉCTRICAS SUPERFICIALES EN SISTEMAS DE MEMBRANAS CARGADAS Y COLOIDES
Código: BMF2000-1099
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS (EXTERNOS)
Responsable: Hayas-Barru, Antonio
Fecha inicio: 20/12/2000
Fecha fin: 20/12/2003
Cuantía total: 30628
2. **Proyecto:** SUSENSIONES DE NANOPARTICULAS FUNCIONALIZADAS. APLICACIONES BIOMÉDICAS
Código: P08-FQM-03993
Programa financiador: PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA
Responsable: Delgado-Mora, Angel Vicente
Fecha inicio: 13/01/2009
Fecha fin: 13/01/2013
Cuantía total: 206483,68

3. **Proyecto:** ESTUDIO DE PROCESOS DE TRANSPORTE IÓNICO EN SISTEMAS ELECTROQUÍMICOS HETEROGÉNEOS MEDIANTE EL MÉTODO DE SIMULACIÓN POR REDES
Código: BFM2003-04856
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Responsable: Horno-Montijano, Jose
Fecha inicio: 01/12/2003
Fecha fin: 30/11/2006
Cuantía total: 34500
4. **Proyecto:** ESTUDIO DE FENÓMENOS DE TRANSPORTE DE SEGUNDO ORDEN EN SUSPENSIONES BIO-COLOIDALES.
Código: FIS2006-4460
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Responsable: Horno-Montijano, Jose
Fecha inicio: 01/10/2006
Fecha fin: 30/09/2009
Cuantía total: 18150
5. **Proyecto:** MODELADO Y SIMULACIÓN DEL TRANSPORTE IÓNICO EN MEMBRANAS BIOLÓGICAS MEDIANTE TERMODINÁMICA DE REDES
Código: PB91-0720
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Responsable: Horno-Montijano, Jose
Fecha inicio: 01/06/1992
Fecha fin: 01/06/1995
Cuantía total: 16500
6. **Proyecto:** FLUIDOS NANOCOMPUESTOS CON PROPIEDADES VISCOELÁSTICAS CONTROLABLES POR CAMPOS ELÉCTRICOS Y MAGNÉTICOS
Código: P05-FQM-410
Programa financiador: PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA
Responsable: Delgado-Mora, Angel Vicente
Fecha inicio: 01/02/2006
Fecha fin: 31/07/2009
Cuantía total: 236999,9
7. **Proyecto:** ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ELECTROKINETICAS DE SUSPENSIONES DE PARTICULAS COLOIDALES BIO-FUNCIONALIZADAS
Código: FIS2010-19493
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Responsable: Horno-Montijano, Jose
Fecha inicio: 01/01/2011
Fecha fin: 31/12/2013
Cuantía total: 36300
8. **Proyecto:** METODOS DE REDES APLICADOS AL ESTUDIO DE FENOMENOS DE TRANSPORTE ELECTROQUIMICO
Código: -PB96-0425
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Responsable: Horno-Montijano, Jose
Fecha inicio: 01/01/1997
Fecha fin: 01/01/2000
Cuantía total: 0

6. Premios y Reconocimientos de carácter docente

1. **Nombre:** EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD DOCENTE, INVESTIGADORA Y DE GESTIÓN POR LA COMISIÓN DE EVALUACIÓN DE COMPLEMENTOS AUTONÓMICOS: CINCO TRAMOS
Año:
2. **Nombre:** Evaluación de la actividad docente: 6 Tramos
Año: 01/01/2009

7. Tesis, Tesinas, DEA, etc.

1. **Autor:** Poza-Valderas, Alfonso Jesús
Título: ESTUDIO DEL EFECTO DE LA EXCENRICIDAD DE LAS PARTICULAS CARGADAS SOBRE LAS PROPIEDADES ELECTRICAS DE SUSPENSIONES COLOIDALES MEDIANTE EL METODO DE REDES
Director: Hayas-Barru, Antonio
Universidad: UNIVERSIDAD DE GRANADA. FÍSICA APLICADA
Año: 2000
2. **Autor:** Lopez-Garcia, Jose Juan
Título: ESTUDIO DE FENOMENOS ELECTROCINETICOS EN SUSPENSIONES COLOIDALES MEDIANTE EL METODO DE REDES
Director: Horno-Montijano, Jose
Universidad: UNIVERSIDAD DE GRANADA. FÍSICA APLICADA
Año: 1998
3. **Autor:** Moya-Molina, Antonio Ángel
Título: ESTUDIO DE PROCESOS DE TRANSPORTE IONICO EN CELULAS ELECTROQUIMICAS MEDIANTE EL METODO DE REDES
Director: Horno-Montijano, Jose
Universidad: UNIVERSIDAD DE GRANADA. FÍSICA APLICADA
Año: 1996
4. **Autor:** Castilla-Ayllón, Juan
Título: APLICACION DE LA TERMODINAMICA DE REDES AL MODELADO Y SIMULACION DE PROCESOS DE TRANSPORTE IONICO A TRAVES DE MEMBRANAS
Director: Horno-Montijano, Jose
Universidad: UNIVERSIDAD DE GRANADA. FÍSICA APLICADA
Año: 1995
5. **Autor:** Garcia-Hernandez, Maria Teresa
Título: SIMULACION DIGITAL DE PROCESOS DE ELECTRODO. METODO DE REDES
Director: Horno-Montijano, Jose
Universidad: UNIVERSIDAD DE GRANADA. FÍSICA APLICADA
Año: 1995
6. **Autor:** Horno-Montijano, Jose
Título: MODELOS DE PROCESOS DE TRANSPORTE EN MEMBRANAS ARTIFICIALES MEDIANTE TERMODINÁMICA DE REDES. SIMULACIÓN.
Director: Gonzalez-Caballero, Fernando
Universidad: UNIVERSIDAD DE GRANADA. FÍSICA APLICADA
Año: 1986

8. Premios y Reconocimientos de carácter profesional

1. **Nombre:** V Premio de Investigación Científica y Técnica "Ingeniero Comerma"
Año: 07/01/1988

9. **Becas y Reconocimientos**

1. **Nombre:** Evaluación de la actividad investigadora: 4 sexenios de investigación
Año: -

10. **Libros**

1. **Título:** FÍSICA Y VIDA: MÁS ALLÁ DE LA MATERIAL INERTE
Lugar: JAÉN, ESPAÑA
Editorial: UNIVERSIDAD DE JAÉN, SERVICIO DE PUBLICACIONES
Año: 2005
Nº de páginas: 1
ISBN:
Autores: Horno-Montijano, Jose
2. **Título:** NETWORK SIMULATION METHOD
Lugar: TRIVANDRUM, INDIA
Editorial: RESEARCH SIGNPOST
Año: 2002
Nº de páginas: 1
ISBN: 81-7736-092-2
Autores: Horno-Montijano, Jose
3. **Título:** PRÁCTICAS DE FÍSICA DE LOS PROCESOS BIOLÓGICOS
Lugar: JAÉN, ESPAÑA
Editorial: UNIVERSIDAD DE JAÉN, SERVICIO DE PUBLICACIONES
Año: 2000
Nº de páginas:
ISBN:
Autores: Horno-Montijano, Jose; Lopez-Garcia, Jose Juan