



Planilla de Resúmenes

Área Temática: Hidrógeno

1. Producción y purificación

01-024	POTENCIAL APLICACIÓN DE PELÍCULAS METÁLICAS DE PdRu y PdRuAg COMO MEMBRANAS PARA LA PURIFICACIÓN DE HIDRÓGENO Braun F., Tarditi A. M., Cornaglia L. M.
01-033	TERMOCICLO DE CLORURO DE HIERRO PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO: FACTIBILIDAD A ESCALA LABORATORIO Canavesio C.A., Bosco M.V., Nassini H.E.P. y Bohé A.E.
01-077	CONTROL DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO CON ASISTENCIA DE RED PARA LA PRODUCCIÓN DE H₂ García Clúa J. G. , Inthamoussou F. A., Cendoya M. G., Mantz R. J. y De Battista H.
01-078	PROPIEDADES REDOX DEL SISTEMA Ni/Ce_{0,75}Zr_{0,25}O₂: ESTUDIO DE PRIMEROS PRINCIPIOS DFT+U García Pintos D., Juan A. e Irigoyen B.
01-079	DEMOSTRACIÓN DE LA POSIBILIDAD DE ALIMENTACIÓN DE UNA BATERÍA DE COMBUSTIBLE POR HIDRÓGENO PROVENIENTE DE LA FERMENTACIÓN DEL AZÚCAR García R.E., Martínez V.L., Sanguinetti A.R., Fasoli H.J. y Franco J.I.
01-095	NUEVO CONCEPTO EN ESTRATEGIAS MPPT PARA LA PRODUCCIÓN DE H₂ A PARTIR DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA Inthamoussou F. A., De Battista H. y Mantz R. J.
01-107	ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LA MICROESTRUCTURA SUPERFICIAL DEL ACERO INOXIDABLE 316L PARA UTILIZARLO COMO MATERIAL DE ELECTRODO PARA ELECTROLIZADORES BIPOLARES ALCALINOS EN LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO Lavorante M.J., Munaro R., Franco J.I., Fasoli H.J. y Sanguinetti A.
01-118	SELECCIÓN DE CONSORCIOS BACTERIANOS NATURALES PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO BIOLÓGICO Martinez, V. L. , García, R.E. y Curutchet, G.A.



01-141	OBSERVADOR DE MODO DESLIZANTE PARA LA ESTIMACIÓN DE ESTADOS EN PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE BIOHIDRÓGENO Nuñez S., Garelli F. y De Battista H.
01-154	DISEÑO DE PROCESO DE PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO SOLAR POR ELECTRÓLISIS DE AGUA Poggio Fraccari E.A. , Zagorodny J.P. y Fasoli H.J.
01-202	CSP PLANTS ASSISTED BY A DIRECT STEAM GENERATOR Spazzafumo G. and Liberati G.
01-219	CARACTERIZACIÓN DE HIDRUROS METÁLICOS PARA PURIFICACIÓN Y COMPRESIÓN SIMULTÁNEA DE HIDRÓGENO Borzzone E.M. y Meyer G.
01-223	MODELING OF HYDROGEN PRODUCTION IN BIOFILM REACTORS: APPLICATION OF THE ANAEROBIC DIGESTION MODEL 1 Fuentes M. and Aguirre P.A.
01-227	MATERIALES ELECTROCATALÍTICOS PARA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO POR ELECTRÓLISIS DE AGUA EN MEDIO ALCALINO Stoklosa D.N., Diaz L.A., Abuin G.C.
01-230	OPTIMIZACIÓN DE UN REACTOR DE MEMBRANA NO ISOTÉRMICO PARA LA REACCIÓN DE WGS Adrover M. E., Borio D.O. , Pedernera M. N.
01-244	CFD MODELLING OF A NOVEL STIRRED REACTOR FOR THE BIO-PRODUCTION OF HYDROGEN Francesconi J.A., Aguirre P., Coroneo M., Montante G, Paglianti A. y Magelli F.
01-259	OPTIMIZACIÓN DEL MEDIO DE CULTIVO DE RHODOPSEUDOMONAS PALUSTRIS Vinuesa A.J.
2. Almacenamiento, transporte y distribución	
02-001	BORUROS METÁLICOS COMO ACUMULADORES DE HIDRÓGENO. ESTUDIOS PRELIMINARES Acosta D.E., Gonzo E. E. y Destéfanis H. A.



02-004	ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE UN SISTEMA ININTERRUMPIDO DE ENERGÍA MEDIANTE ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO Aguirre, M.P. , Latini, A.R., Couto, H.P., Valla, M.I.
02-020	MOLIENDA Y CARACTERIZACIÓN DE INTERMETÁLICOS TIPO AB5 PARA APLICACIÓN EN COMPRESIÓN TÉRMICA DE HIDRÓGENO Blanco M.V., Zelaya E. y Esquivel M.R.
02-034	HYDROGEN AD/ABSORPTION MECHANISM IN METALS. ON THE DIRECT AND INDIRECT ABSORPTION MECHANISMS Cancio M.J., Favilla P.C., Acosta J.J., Welti E.M., Collet Lacoste J.R.
02-040	APPLICATION OF LaNi_{4.70}Al_{0.30} HANDLED IN AIR TO A ONE-STAGE HYDROGEN COMPRESSION SYSTEM Cerón-Hurtado, N.M., Esquivel, M.R.
02-041	A TWO-STAGE HYDROGEN COMPRESSION SYSTEM BASED ON MIXED Al, Sn-CONTAINING AB5 INTERMETALLICS Cerón-Hurtado, N.M., Esquivel, M.R.
02-049	ANÁLISIS DE LA INFLUENCIA DEL LiBH₄ EN LA ABSORCIÓN/DESORCIÓN DE HIDRÓGENO EN MgH₂ CATALIZADO CON Ni Cova F. H., Gennari F. C. y Arneodo Larochette P.
02-051	ESTUDIO DFT DE LA ADSORCIÓN DE H₂ EN NANOTUBOS DE CARBONO DE PARED ÚNICA PRÍSTINOS Y CON VACANCIAS, DECORADOS CON PALADIO de Celis J., López Corral I, Juan A. e Irigoyen G
02-064	ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO EN EL SISTEMA LiNH₂-LiH Fernández Albanesi L., Gennari F. C. y Arneodo Larochette P.
02-071	MECANISMOS DE HIDRURACIÓN Y DESHIDRURACIÓN DE Mg y Mg + 10 % EN PESO DE GRAFITO Fuster V., Castro F., y Urretavizcaya G.
02-074	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE FASES PRECURSORAS DE HIDRUROS INTERMETÁLICOS DE Zr-V Gamba N. , Pierini B.



02-076	ESTUDIO COMPARATIVO DE MATERIALES MICROPOROSOS PARA EL ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO POR ADSORCIÓN García Blanco A.A., Vallone A.F., Gil A. y Sapag K.
02-110	DESESTABILIZACIÓN DE LiBH₄ CON LOS HIDRUROS DE CeH₂ y LaH₂ PARA ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO Liaño R.B., Gennari F.C.
02-121	MEZCLAS Mg-Ni-Ti y Mg-Fe-Ti ALEADAS MECÁNICAMENTE, PARA ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO Meyer M. y Mendoza Zélis L.
02-135	BERYLLIUM HYDRIDE SERIES : FIRST PRINCIPLES CALCULATIONS Napán R, Peltzer y Blancá, E.L.
02-142	SYNTHESIS OF AL-CONTAINING AB₅'S BY MECHANICAL ALLOYING: MILLING STAGES, STRUCTURE PARAMETERS AND THERMAL ANNEALING Obregón S. A., Esquivel M.R and Andrade Gamboa J.J.
02-152	ACTION OF ZR₈NI₂₁ IN THE ABSORPTION AND DESORPTION KINETICS OF MAGNESIUM HYDRIDE Pighín S.A., Capurso G., Lo Russo S., Peretti H.A.
02-164	ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO EN MATERIALES CARBONOSOS POROSO DECORADOS CON METALES DE TRANSICIÓN Rodríguez R., Sigal A., Rojas M.I. y Leiva E.P.M.
02-175	INTERFERENCIA DEL OXÍGENO EN EL ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO SOBRE GRAFENO DECORADO CON METALES Sigal A., Rodríguez R., Rojas M.I. y Leiva E.P.M.
02-196	MODELLING AND SIMULATION OF ABSORPTION-DESORPTION CYCLIC PROCESSES FOR HYDROGEN STORAGE-COMPRESSION USING METAL HYDRIDES Talagañis B. A. and Aguirre P. A.
02-199	CARACTERIZACIÓN DE HIDRUROS MEDIANTE MEDICIÓN SIMULTÁNEA DE PROPIEDADES DE REACCIÓN CON HIDRÓGENO Y SEÑAL MÖSSBAUER Meyer G., Roldán F., Mendoza Zélis L., Meyer M.



02-233 **DESORCIÓN DE UN CONTENEDOR DE HIDRURO METÁLICO EN DISTINTAS CONDICIONES DE INTERCAMBIO TÉRMICO**
Andreasen G., Melnichuk M., Ramos S., Visintin A., Triaca W.E. y Peretti H.A

02-235 **ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO EN HIDRURO DE MAGNESIO CON PLATA COMO ADITIVO**
Urretavizcaya G. y Castro F.J.

02-242 **ABSORCIÓN DE HIDRÓGENO EN NANOFILMS Y NANOPARTÍCULAS DE PD**
Crespo E.A., Ruda M., Bringa E.M., Braschi F.U., Ramos de Debiaggi S. y Bertolino, G.

3. Celdas de combustible

03-021 **CATALIZADORES TERNARIOS PARA LA OXIDACIÓN DE ETANOL PREPARACIÓN Y ESTUDIO DE SU ACTIVIDAD CATALÍTICA**
Bonesi A., Triaca W.E., Castro Luna A.M., D'Urso C., Baglio V. y Arico A.S.

03-057 **NANOTUBOS DE $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{CoO}_{3-\delta}$ COMO CÁTODOS PARA CELDAS DE COMBUSTIBLE DE ÓXIDO SÓLIDO**
Fábregas I.O., Gomez A.M., Lamas D.G. y Sacanell J.

03-063 **SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADORES DE PT/C**
Favilla P.C., Acosta J.J., Schvezov C.E., Sercovich D.J. y Collet Lacoste J.R.

03-067 **OPTIMAL HYBRIDIZATION DEGREE IN PEM FUEL CELL VEHICLES ACCORDING TO DRIVABILITY REQUIREMENTS**
Feroldi D.H. and Basualdo M.S.

03-068 **CARACTERIZACIÓN DE ELECTRODOS DE Ti/TiO₂ PARA CELDAS DE COMBUSTIBLE**
Filipín A., Avalué L., Bonetto, R.D. y Trincavelli J.

03-070 **2000 HORAS DE FUNCIONAMIENTO CONTINUO DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA INSTALADO EN LA BASE ESPERANZA DE LA ANTÁRTIDA**
Franco J.I., Fasoli H.J., Sanguinetti A.R., Lavorante M.J., Aiello R.M. y Marchisio B.L.

03-085 **ESTUDIO Y RESULTADOS EXPERIMENTALES DE LA EFICIENCIA EN LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA CON UNA CELDA DE COMBUSTIBLE PEM**
Gonnet A.E., Robles S. y Moro L.



03-087	INVESTIGACIÓN MEDIANTE MICROSCOPIA DE FUERZA ATÓMICA DE LÁMINAS DIFUSORAS DE GAS PARA CELDAS DE COMBUSTIBLE PEM ANTES Y DESPUÉS DE LA OPERACIÓN Hiesgen R. , Wehl I. , Friedrich K.A. , Schulze M., Haug A. , Bauder A. , Carreras A.C. , Yuan X. y Wang H.
03-093	SIMULACIÓN DE FLUJO GASEOSO EN PLACA BIPOLAR DE CELDA PEMFC Imbrioscia G.M., Lavorante, M.J., Franco J.I., Fasoli H.J. y , Ristori P.
03-105	NANOMATERIALES PARA CELDAS DE COMBUSTIBLE DE ÓXIDO SÓLIDO DE TEMPERATURA INTERMEDIA: RETENCIÓN DE FASES METAESTABLES DE ALTA PERFORMANCE Lamas D.G. , Abdala P.M., Acuña L.M., Fábregas I.O., Fuentes R.O. y Craievich A.F.
03-114	ON-LINE OPTIMIZATION AND CONTROL OF AN HYBRID PROTON EXCHANGE MEMBRANE FUEL CELL SYSTEM Marchetti A.G., Feroldi D.H. and Basualdo M.S.
03-115	DESARROLLO E INVESTIGACIÓN DE LA RESPUESTA ELECTROQUÍMICA DE MATERIALES COMPUESTOS $La_{1-x}Ba_xCoO_{3-\delta}/Ce_{0.9}Gd_{0.1}O_{1.95}$ ($0 < x < 1$) COMO CÁTODOS PARA CELDAS IT-SOFC Martinez C., Mogni L., Prado F. y Caneiro A.
03-117	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DEL COMPUESTO $La_{0.5}Sr_{0.5}MnO_3$ CON POTENCIALES APLICACIONES EN CELDAS DE COMBUSTIBLES (SOFC) Martínez R.H., Játiva J.H., Jurado J.F., Cárdenas J.I. y Vargas-Hernández .C.
03-120	SÍNTESIS Y PROPIEDADES DE PEROVSKITAS DOBLES DE $GdBaCo_2O_{5+\delta}$ Y $SmBaCo_2O_{5+\delta}$ PARA CÁTODO DE CELDAS DE COMBUSTIBLE DE ÓXIDO SÓLIDO DE TEMPERATURA INTERMEDIA Mejía A.E., Sacanell J., Leyva A.G. y Lamas D.G.
03-132	SYNTHESIS AND PROPERTIES OF NANOSTRUCTURED GADOLINIA-DOPED CERIA MATERIALS FOR IT-SOFCs. COMPARISON OF THE REVERSE MICROEMULSION, CATION COMPLEXATION AND TEMPLATE-FILLED METHODS Muñoz F.F., Acuña L.M., Leyva A.G., Baker R.T. and Fuentes R.O.
03-133	PROPERTIES OF NOVEL NANOSTRUCTURED Pd/Ce-BASED CATALYSTS WITH TUBULAR MORPHOLOGY Muñoz F.F., Acuña L.M., Cabezas M.D., Lamas D.G., Leyva A.G., Baker R.T. and Fuentes R.O.



03-143	OPERACIÓN ÓPTIMA DE SISTEMAS PROCESADORES DE GLICERINA Y ETANOL PARA PILAS DE COMBUSTIBLE DE ÓXIDO SÓLIDO Y SÍNTESIS ÓPTIMA DE SU RED DE INTERCAMBIO CALÓRICO Oliva D.G., Francesconi J.A. , Mussati M.C. y Aguirre P.A.
03-149	CARBON SUPPORTED Pt, Ru AND Mo CATALYSTS FOR METHANOL OXIDATION Pérez I., Díaz V., Téliz E. , Corengia M. and Zinola C.F.
03-157	CATALIZADORES SOPORTADOS PARA LA OXIDACIÓN DE ALCOHOLES - SÍNTESIS Y ANÁLISIS DE SU ACTIVIDAD CATALÍTICA Ramos S.G., Calafiore A., Bonesi A., Triaca W.E., Castro Luna A.M.
03-158	INFLUENCIA DEL POTENCIAL APLICADO EN LAS CARACTERÍSTICAS DE NANOPARTÍCULAS DE Pt ELECTRODEPOSITADAS SOBRE SUSTRATOS CONDUCTORES Ramos S.G. , Andreasen G., Triaca W.E.
03-174	ELECTRO-OXIDACIÓN DE METANOL, ETANOL Y ETILENGLICOL EN CATALIZADORES DE Pt Y Pt-Ru ELECTRODEPOSITADOS SOBRE MWCNTs Sieben J.M. , Duarte M.M.E.
03-177	STABILITY OF CO SPECIES IN NANOSTRUCTURED LSCF: A XANES STUDY Soldati A.L., Baqué L., Napolitano F., Lamas D, Caneiro A. y Serquis A.
03-188	DEPOSICIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE Pt SOBRE CARBÓN EN ELECTROCATALIZADORES MEDIANTE DIFERENTES TÉCNICAS Veizaga N.S., Baez M., Scelza O.A. y de Miguel S.R.
03-195	EFFECTO PROMOTOR DEL NÍQUEL EN LA REDUCCIÓN DEL ÓXIDO MIXTO Ce_{0.9}Zr_{0.1}O₂ Zimicz M.G., Larrondo S.A. y Lamas D.G.
03-198	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES REDOX DEL ÓXIDO MIXTO Ce_{0.9}Zr_{0.1}O₂ MEDIANTE ESTUDIOS XANES IN SITU Zimicz M.G., Larrondo S.A. y Lamas D.G.
03-200	CARACTERIZACIÓN DE MEMBRANAS DE ABPBI PREPARADAS POR DEPOSICIÓN DE AEROSOL Lozano M.A, Viva F.A., Bruno M.M. y Corti H.R.



03-201	CATALIZADORES DE PtRu SOPORTADOS SOBRE CARBÓN MACROPOROSO DE ALTA SUPERFICIE. ELECTROOXIDACIÓN DE METANOL Baena-Moncada A., Calderón-Gómez, J.C., Florez-Montaño, J., Pittaro, E.M., Pastor E., Barbero, C.A. y Planes, G.A.
03-205	ESTUDIOS PRELIMINARES DE MIGRACION DE PLATINO EN MEMBRANAS UTILIZANDO LA TÉCNICA PIXE Günther, M, Sesma F., Debray, M. y Corti H.R.
03-206	SORCIÓN DE AGUA E HINCHAMIENTO DE MEMBRANAS DELGADAS DE NAFIÓN SOPORTADAS SOBRE DISTINTAS SUPERFICIES Abuin, G. C., Fuertes, M. C., Corti, H. R.
03-207	TOLERANCIA AL METANOL DE CATODOS DE PdNi₂ SOPORTADOS SOBRE CARBÓN MESOPOROSO PARA CELDAS DE COMBUSTIBLE DMPEM Ramos-Sánchez G., Solorza-Feria O., Bruno M.M., Thomas Y.R.J. y Corti H.R.
03-208	SORCIÓN DE AGUA-METANOL, PERMEABILIDAD DE METANOL Y CONDUCTIVIDAD PROTÓNICA EN MEMBRANAS DE PBI Y ABPBI Diaz L. A. y Corti, H. R.
03-209	CÁTODOS NANOESTRUCTURADOS PARA CELDAS DE COMBUSTIBLE DE ÓXIDO SÓLIDO Sacanell J. , Acuña L.M., Hernández Sanchez J., Abdala P.M., Fábregas I., Leyva A.G. y Lamas D.G.
03-210	CATALIZADOR DE PtRu SOPORTADO SOBRE CARBÓN MESOPOROSO PARA CELDAS DE COMBUSTIBLE ALIMENTADAS CON METANOL Viva, F.A., Petrucelli A., Bruno M.M. y Corti H.R.
03-211	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE La_{0.4}Sr_{0.6}(Ti,Co)O_{3+δ} PARA SU USO COMO ELECTRODO DE CELDA DE COMBUSTIBLE SIMÉTRICA Napolitano F., Cho S.M., Su Q., Wang H , Lamas D.G. , Serquis A.
03-212	CONJUNTO CAPA DIFUSORA CATALIZADOR ESTRUCTURADOS PARA CELDAS PEM ALIMENTADAS CON HIDRÓGENO Bruno M. M., Franceschini E. A., Viva F. A., Corti H. R.
03-213	BATERÍA DE PILAS PEM A COMBUSTIBLE HIDRÓGENO DE 40 W PARA USOS PORTÁTILES



	Fasoli, H.J., Franco, J.I., Sanguinetti, A.R.,Lavorante, M.J. y Aiello, R.M.
03-217	ESTUDIO DE LA INTERFASE LSCF/CGO LUEGO DE 1000 HORAS EN CONDICIONES DE OPERACIÓN Soldati A.L., Baqué L., Troiani H., Cotaro C , Schreiber A., Caneiro A. ySerquis A.
03-220	CATALIZADORES MESOPOROSOS DE PLATINO PARA LA ELECTORREDUCCIÓN DE OXÍGENO Franceschini, E.A., Bruno, M.M., Viva, F. A., Corti, H. R.
03-224	ELECTROCATÁLISIS DE LA RRO EN Ru5Pd4Co Y CON BAJO CONTENIDO DE Pt EN UNA CELDA DE COMBUSTIBLE PEM Leyva, F. y Solorza, O.
03-225	OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL COMPUESTO NOESTEQUIMÉTRICO La2Mo2O8.97, POTENCIAL MATERIAL DEÁNODO PARA IT-SOFC Vega-Castillo J., Ravella U., Corbel G, Lacorre P. y Caneiro A.
03-226	PRELIMINARY ASSESSMENT OF HIGH TEMPERATURE PROPERTIES OF COBALT-FREE PEROVSKITES APPLIED AS SOFC CATHODE Basbus J.F. , Prado F.P., Mogni L.V. and Caneiro A.
03-228	EFECTO DE LA MICROESTRUCTURA SOBRE LAS PROPIEDADES DE Nd2NiO4+δ COMO MATERIAL DE CÁTODO EN LAS SOFC Montenegro-Hernández A, Mogni L, y Caneiro A
03-231	CARACTERIZACIÓN DE CÁTODOS PARA IT-SOFC PREPARADOS POR PLD Napolitano F., Baqué L., Soldati A.L., Cotaro C., Cho S.M., Su Q., Wang H.Y., Caneiro A. y Serquis A.
03-234	PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CÁTODOS DE ALTO RENDIMIENTO PARA IT-SOFC Baqué L., Soldati A., Troiani H., Cotaro, C., Schreiber A., Mogni L., Caneiro A. y Serquis A.
03-240	PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL PAR ÁNODO/ELECTROLITO PARA IT-SOFC Fernandez Zuvich A., Caneiro A., Cotaro C., Furst W. y Serquis A.
03-245	EVALUATION OF DIFFUSION AND OXYGEN EXCHANGE COEFFICIENTS BY THERMOGRAVIMETRY IN SAMPLES OF GdBaCo2O5+δ. Scalise B., Bailly N., Djurado E., Caneiro A. and Mogni L.



03-247	CARACTERIZACIÓN DE UN CARBÓN MESOPOROSO COMO CAPA DIFUSORA DE CELDAS PEM DE METANOL DIRECTO Thomas Y.R.J. Bruno M.M. y Corti H.R.
03-254	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF SILVER-PLATINUM ELECTROCATALYST FOR PEMFC CATHODE Godínez-García A., Martínez-Casillas D.C., Pérez-Robles, J.F., Solorza- Fería O., Aviles-Arellano, L. R. y Martínez-Tejada H. V.
03-257	ESTUDIO IN-SITU POR ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN DE RAYOS X DE NANOMATERIALES COMPUESTOS DE NiO/Ce_{0.8}Gd_{0.2}O_{1.9} PARA ÁNODOS DE CELDAS DE COMBUSTIBLE DE ÓXIDO SÓLIDO DE TEMPERATURA INTERMEDIA Bellora M.S., Suarez Anzorena, M., Abdala P.M.(3), Prado, R.J., Larrondo S.A. y Lamas D.G.
03-260	CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO DE MINICELDAS DE COMBUSTIBLE QUE OPERAN CON ETANOL Córdoba-Moreno M.O. y Lizcano-Valbuena W.H.
4. Baterías en base hidrógeno	
04-002	CARACTERIZACIÓN DE CELDAS DE LITIO-ION Acosta J.J., Favilla P.C., Schvezov C.E., Collet Lacoste J.R.
04-017	ESTUDIO DEL DESPRENDIMIENTO DE OXÍGENO EN ELECTRODOS DE HIDRÓXIDO DE NIQUEL EN UN PROTOTIPO DE BATERÍA Ni-MH Becker M. D., Rodriguez Nieto F., Cuscuetta D. J., Salva, H.R., Ghilarducci A. A. y Visintin A.
04-039	OPTIMIZACIÓN Y DISEÑO DE ELECTRODOS DE PARTÍCULA ÚNICA DE ALEACIONES FORMADORAS DE HIDRURO: DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS CINÉTICOS ELECTROQUÍMICOS Castro, E. B., Thomas J.E., Humana R.M., Real S. G., Milocco, R. H. y Visintin A.
04-060	DETERMINACIÓN DE UN ESTADO DE CARGA PARTICULAR PARA BATERÍAS DE PLOMO – ÁCIDO. PRIMEROS RESULTADOS Farfán R.F. y Cadena C.
04-091	COMPORTAMIENTO ELECTROQUÍMICO DE ELECTRODOS DE HIDRURO METÁLICO CON DIFERENTES TAMAÑOS DE PARTÍCULAS Humana R. M., Thomas J. E., Ruiz F., Real S. G., Castro E. B. y Visintin A.



04-146	EFFECTOS DEL CONTENIDO DE COBALTO EN EL DESEMPEÑO DE ELECTRODOS DE HIDRÓXIDO DE NÍQUEL Ortiz M.G., Castro E.B. y Real S.G.
04-184	ESTIMACIÓN ROBUSTA DEL ESTADO DE CARGA EN BATERÍAS DE Ni-MH Thomas J.E., Castro, E. B. y Milocco, R. H.
04-215	ESTUDIO FISCOQUÍMICO DEL ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO EN ALEACIONES UTILIZADAS EN ELECTRODOS PARA BATERÍAS DE NI MH Thomas E., Andreasen G., Ruiz F., Borzone E., Meyer G., Visintin A. y Triaca W.
04-216	CARACTERIZACIÓN TERMODINÁMICA Y CINÉTICA DE ALEACIONES AB5 PARA ELECTRODOS PARA BATERÍAS DE Ni-MH Meyer G., Andreasen G., Thomas E., Ruiz F., Rivas S., Visintin A. y Triaca W.
04-243	PROPIEDADES ELECTROQUÍMICAS DE UNA ALEACIÓN AB5 BAJO DIFERENTES CONCENTRACIONES DE ELECTROLITO Ruiz F.C., Martínez P. S., Peretti H. A. y Visintin A.
5. Usos de hidrógeno como combustible	
05-232	DESARROLLO DEL COMBUSTIBLE HÍBRIDO (GNC + H₂) EN MOTORES DE TRANSPORTE PÚBLICO Y DE CARGA Trigubó H., Galante N., Macchello S., Franzi R. y Baglioni C.
05-251	MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA PARA INVESTIGACIÓN DE LA RESPUESTA DE MATERIALES SOMETIDOS A LA COMBUSTIÓN DE DISTINTAS SUSTANCIAS: NAFTA, GNC Y GNC-H Quille R.A., Chain C. y., Damonte L.C., Pasquevich A. F., Pasquevich D.M y Muriel J.
05-255	UTILIZACIÓN DE MEZCLAS DE HIDRÓGENO Y GNC COMO NUEVOS COMBUSTIBLES C. Y. Chain, Quille R.A., Damonte L.C., Pasquevich A. F., Pasquevich D.M.
06-022	EFFECTO DEL TAMAÑO DE PORO DEL ACERO INOXIDABLE POROSO EN EL RENDIMIENTO DE MEMBRANAS DE Pd Bosko M.L. , Lombardo E.A. y Cornaglia L.M.
06-035	ESTUDIO DEL EFFECTO DEL HIDRÓGENO SOBRE LA MICRODUREZA DE ACEROS



	Candia G. L. , Mansilla G. A. y Brandaleze E.
06-038	DIFUSIÓN DE HIDRÓGENO EN UN ACERO API 5L X60 DEFORMADO EN FRÍO Castaño Rivera P., Bruzzoni P. y Ramunni V.
06-055	DEPOSICIÓN DE AZUFRE SOBRE Ni/CeO₂ Y Rh/CeO₂: ESTUDIO DE PRIMEROS PRINCIPIOS Eugenio Russmann J., Juan A., González G. e Irigoyen B.
06-061	CATALIZADORES NANOPARTICULADOS DE Ru/La₂O₃-SiO₂. EMPLEO DE DISTINTAS SALES PRECURSORAS Faroldi, B. M., Lombardo, E. A. y Cornaglia, L. M.
06-062	ESTUDIO DE LA RELACIÓN ESTRUCTURA-ACTIVIDAD DE CATALIZADORES DE Ru SOPORTADOS SOBRE OXICARBONATO DE LANTANO MEDIANTE LRS IN SITU Faroldi, B. M., Lombardo, E. A., Múnera. J. F. y Cornaglia, L. M.
06-065	OPTIMIZACIÓN DE PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS DE XEROGELES DE CARBONO PARA SU UTILIZACIÓN EN SUPERCAPACITORES ELECTROQUÍMICOS Fernández P.S., Visintín A., Arenillas A., Calvo E.G., Menéndez J.A. y Martins M.E.
06-092	INFLUENCIA DEL CONTENIDO DE NIOBIO SOBRE LA DIFUSIÓN DE HIDRÓGENO EN ACEROS 9%Cr-1%Mo Y DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS DE DIFUSIÓN Hurtado Noreña C. y Bruzzoni P.
06-096	HYDROGEN ADSORPTION ON Pt-COATED B₂-FeTi THIN FILMS: DFT STUDY Jasen P., Gonzalez E. Brizuela G.P., Juan, A. y Marchetti, J.M
06-145	TUNING THE SURFACE MORPHOLOGY OF NANOCOLUMNAR ZNO FILMS VIA ZNO SEEDS PREPARED USING BIOTEMPLATES BASED ON EGGHELL MEMBRANES AND ELECTROSPINNING Orozco-Messana J., Reyes M. D., Camaratta R., Lima A.N.C., Damonte L.C. and Hernández-Fenollosa M.A.



06-176 **A MODEL FOR ATOMIC HYDROGEN-BIMETAL INTERACTIONS**

Simonetti S.I., Canto G.I.

06-180 **ELECTROOXIDACIÓN DE HIDRÓGENO SOBRE ORO EN PRESENCIA DE IONES SULFATO**

Sustersic M.G., Von Mengershausen A.E. y Almeida N.V.

06-221 **EFECTO ELECTROQUÍMICO DE NANOESFERAS DE CARBONO EN ALEACIÓN AB5**

Cuscueta D.J., Corso H.L., Arenillas A., Martinez P. S., Ghilarducci A.A. y Salva H.R.

06-239 **STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF MECHANICAL MILLED ZnSe AND ZnTe POWDERS FOR PHOTOVOLTAIC DEVICES**

Hoya J., Laborde J.I. and Damonte L.C.

06-261 **INTERACCIÓN DE HIDRÓGENO Y NÍQUEL EN SISTEMAS DE CARBONO POROSO**

Gervasoni J.L. y Segui S.

06-262 **INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MATERIALES DE SiC RESISTENTES AL DAÑO POR HIDRÓGENO**

Bianco L. M., Gervasoni J. L. y Furnari J. C.

06-265 **ROL DE DEFECTOS TIPO-VACANCIA DURANTE EL CICLADO DE HIDRÓGENO EN FILMS NANOESTRUCTURADOS DE BASE MG: ESTUDIOS EXPERIMENTALES Y CÁLCULOS A PRIMEROS PRINCIPIOS**

Macchi C. y Somoza A.

7. Seguridad, standards y regulaciones

07-139 **SAFETY CONDITIONS FOR HYDROGEN PRODUCTION FOR FUEL CELLS**

Nieto L., Zumoffen D. and Basualdo M.

8. Reformado, catálisis y proceso



08-010	CATALIZADORES DE Ni-CeO₂-Gd₂O₃ PARA CELDAS DE COMBUSTIBLE DE ÓXIDO SÓLIDO Andrade M. L, do Carmo Rangel M., Santori G. F., Pompeo F. y Nichio N. N.
08-014	REFORMADO DE GLICEROL EN FASE LÍQUIDA PARA LA OBTENCIÓN DE HIDRÓGENO Barbelli L., Pompeo F. Santori G. y Nichio N.
08-015	PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE ETANOL EMPLEANDO CATALIZADORES DE Co/MgAl₂O₄ MODIFICADOS CON Pr Barroso M. N., Gomez M. F., Arrúa L.A. y Abello M.C.
08-026	ESTUDIO DE LA REACTIVIDAD DE ALCOHOLES DE C₃ EN EL REFORMADO CON VAPOR Buffoni I., Santori G., Pompeo F. y Nichio N.
08-027	ESTUDIO DEL REFORMADO CON VAPOR DE GLICEROL PARA LA OBTENCIÓN DE HIDRÓGENO CON CATALIZADORES DE PLATINO Buffoni I., Santori G., Pompeo F. y Nichio N.
08-029	HYDROGEN PRODUCTION THROUGH ETHANOL STEAM REFORMING OVER Ni/MXOY-SBA-15 (M= Ca, Ba, Ce, Zr) Calles J.A., Carrero A., Lindo M. y Vizcaíno A.J.
08-030	NEW TECHNIQUES FOR SURFACE MODIFICATIONS OF PLATINUM ELECTRODES WITH MOLYBDENUM (ELECTRO) DEPOSITION Camargo A, Martínez S. and Zinola C.F.
08-044	PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO POR REFORMADO EN FASE GAS DE GLICEROL: ESTABILIDAD DE CATALIZADORES NIQUEL-ALUMINA Comelli R.A. y Sánchez E.A.
08-046	CINÉTICA DE LA REACCIÓN DE GAS DE AGUA A ALTA TEMPERATURA SOBRE EL CATALIZADOR Rh/La₂O₃-SiO₂



	Cornaglia C. A., Múnera J. F. y Lombardo E. A.
08-047	EFFECTO DEL SOPORTE SOBRE LA ESTABILIDAD DEL Rh UTILIZADO EN LA REACCIÓN DEL GAS DE AGUA Cornaglia C. A., Karelovic, A., Ruiz, P., Múnera J. F., Cornaglia, L., Lombardo E.
08-048	ANÁLISIS DE PARÁMETROS CARACTERÍSTICOS DE UN REACTOR DE MEMBRANA Coronel L., Múnera J. F. y Cornaglia L.M.
08-052	PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DEL REFORMADO DE GLICEROL CON VAPOR DE AGUA. CATALIZADORES DE Ni SOPORTADOS SOBRE γ-Al₂O₃ MODIFICADA CON MgO Dieuzeide M.L., Ianibelli V. y Amadeo N.
08-069	REACTOR COMPACTO PARA LA PRODUCCIÓN DE H₂ MEDIANTE REFORMADO DE ETANOL. EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS GEOMÉTRICAS MEDIANTE OPTIMIZACIÓN BASADA EN MODELOS Francesconi J.A., Oliva D.G., Mussati M.C. y Aguirre P.A.
08-073	REFORMADO DE ETANOL SOBRE CATALIZADORES Ni/ZnAl₂O₄-CeO₂. INFLUENCIA DE LA DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA Y LA NATURALEZA DEL PRECURSOR DE LA FASE ACTIVA Galetti A.E., Gomez M.F., Arrua L.A. y Abello M.C.
08-084	OXIDACIÓN PREFERENCIAL DE CO (COPROX) Y OXIDACIÓN TOTAL DE CO (COTOX) SOBRE CATALIZADORES MONOLÍTICOS EN BASE A Co/ZrO₂ Y Co/CeO₂ Gómez L.E., Tiscornia I.S., Boix A.V. y Miró E.E.
08-086	ANÁLISIS TERMODINÁMICO. PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DEL REFORMADO AUTOTÉRMICO DE ETANOL Graschinsky C., Giunta P.D, Laborde M.A y Amadeo N.E
08-089	OBTENCIÓN DE HIDRÓGENO POR OXIDACIÓN PARCIAL DE METANO SOBRE CATALIZADORES DE Ni/CeO₂-Sm₂O₃ Huarte I., Zimicz M.G., Lamas D.G. y Larrondo S.A.



08-097	SIMULACIÓN DE UN REACTOR MONOLÍTICO COPROX Jeifetz L. G., Giunta P. D., Amadeo, N. E. y Laborde M. A.
08-111	ETHANOL STEAM REFORMING FOR HYDROGEN GENERATION OVER STRUCTURED CATALYSTS López E., J. Divins N., Anzola A.M., Schbib N.S., Borio D.O. and Llorca J.
08-113	USO DE SOPORTES MODIFICADOS EN CATALIZADORES DE Ir PARA LA REACCIÓN DE REFORMADO CON CO₂ Maina S.C.P., Báez M., Castro A.A., de Miguel S. y Scelza O.A.
08-130	CATALIZADORES DE COBRE SOPORTADOS SOBRE ÓXIDO DE CERIO Y ALUMINA PARA LA OXIDACIÓN PREFERENCIAL DE CO (COPROX) Moreno M., Semeniuk H., Baronetti G.T., Laborde M.A. y Mariño F.J.
08-136	CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL, QUÍMICA Y TÉRMICA DE ASFALTITAS DE LA PROVINCIA DE NEUQUÉN – EVALUACIÓN DE SU POTENCIAL UTILIZACIÓN EN PROCESOS DE GASIFICACIÓN Nasjleti A., Forchetti A., Moravchik P., Fougá G.G. y Bohé A.E.
08-137	CINÉTICA DE GASIFICACIÓN DE CARBÓN Y ASFALTITA ARGENTINOS CON DIÓXIDO DE CARBONO Nasjleti A., De Micco G., Bohé A.E.
08-140	OXIDACIÓN CATALÍTICA SELECTIVA DE CO UTILIZANDO CATALIZADORES DE Pt/Al₂O₃ MODIFICADOS CON Co Nuñez N.E., Bideberripe H.P., Casella M.L. y Siri G.J.
08-151	ESTUDIO CINÉTICO DE GASIFICACIÓN DE UNA ASFALTITA DE LA PROVINCIA DE NEUQUÉN UTILIZANDO VAPOR DE AGUA COMO AGENTE GASIFICANTE Pighin E.A., Fougá G.G. y Bohé A.E.
08-153	CATALIZADORES DE COBRE Y NÍQUEL SOPORTADOS SOBRE ÓXIDO DE CERIO DOPADO CON PRASEODIMIO PARA LA REACCIÓN WATER-GAS SHIFT (WGS) Poggio E.A., Baronetti G.T., Laborde M.A. y Mariño F.J.



08-156	STUDY OF HYDROGEN ADSORPTION IN ACIDIC AND ALKALINE MEDIA: THEORETICAL APPROACH Quaino P.M., Arce M.D., Santos E. and Schmickler W.
08-166	ESTUDIOS DE ESTABILIDAD DE CATALIZADORES DE NiPt SOPORTADOS PARA PRODUCCIÓN DE H₂ Román-Martínez M.C., Illán-Gómez M.J., Maina S., Vilella I.M.J. y de Miguel S.
08-185	REFORMADO DE METANOL CON VAPOR SOBRE UN CATALIZADOR Cu/CeO₂. ENSAYOS DE ACTIVIDAD CONTINUOS Y DISCONTINUOS Tonelli F., Gorriz O., Arrúa L.A. yAbello.M.C.
08-204	RENEWABLE SUBSTITUTE OF NATURAL GAS FOR ARGENTINA Spazzafumo G.
08-229	SIMULACIÓN DE UN MICRO-REFORMADOR DE ETANOL Bruschi Y.M., Lopez E., Schbib N.S., Pedernera M. N. y Borio D.O.
08-236	DESARROLLO DE CATALIZADORES Ni-Rh-AI PARA EL REFORMADO SECO DE METANO. INFLUENCIA DEL METODO DE PREPARACION Iriarte M.E., Mercado V.M., Montenegro M.M., Valdiviezo R. y Castro Luna A.E.
08-237	CATALIZADORES SOL-GEL BASADOS EN Ni-ALÚMINA. EFECTO DE LA PREPARACIÓN Y EL PRETRATAMIENTO SOBRE LA PERFORMANCE EN EL REFORMADO SECO DE METANO Iriarte M.E. y Castro Luna A.E.
08-246	REFORMADO DE GLICEROL CON VAPOR DE AGUA: EQUILIBRIO TERMODINÁMICO CON REPRESENTACIÓN DE DEPÓSITOS CARBÓNICOS Y ADSORCIÓN DE CO₂ IN SITU Díaz Alvarado F.A. y Gracia F.J.
08-250	MODELADO BIDIMENSIONAL DE UN REACTOR DE MEMBRANA PARA EL REFORMADO AUTOTÉRMICO DE METANO Rodríguez M.L., Ardisson D.E., Pedernera M.N. y Borio D.O.



Área Temática: Fuentes Renovables de Energía

9. Energía y Ambiente

- 09-016 **ELECTROOXIDACIÓN DE CO SOBRE CATALIZADORES SOPORTADOS DE NANOTUBOS DE CARBÓN CON Pt Y PtRu**
Bavio M.A. y Kessler T.
- 09-045 **PROPIEDADES ELÉCTRICAS DE METIL ÉSTERES DE ORIGEN VEGETAL EN EL RANGO DE FRECUENCIAS DE 20HZ A 2MHZ**
Corach, J., Sorichetti, P.A., Gun, M.C. y Romano, S.D.
- 09-090 **EVALUACIÓN AMBIENTAL Y ENERGÉTICA DEL USO DE SEMBRADORA POR TRACCIÓN ANIMAL Y MECÁNICA EN SISTEMAS DE AGRICULTURA FAMILIAR DE LA ARGENTINA**
Huerga I.R., Venturelli L. y Esparza S
- 09-197 **ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA BIOETANOL – CELDAS DE COMBUSTIBLE**
Pieragostini C., Mussati M. C. y Aguirre P.
- 09-263 **SELECTION OF POWER PLANTS IN A NATIONAL ELECTRICITY NETWORK**
Martínez P.E., Pasquevich D.M. y Eliceche A.M.

10. Eólica

- 10-005 **DISEÑO DE UNA TURBINA EÓLICA DE BAJA POTENCIA PARA GENERACIÓN AISLADA EN PATAGONIA**
Ahrzt G.D., Fernandez R.D. y Munnemann A.F.
- 10-036 **MODELO DINÁMICO AGREGADO DEL PARQUE EÓLICO DE AUQUINCO**
Casarotto, C.F., Barreto, F.M., Pacheco, M.D.
- 10-056 **CONTROL MULTIVARIABLE POR MODOS DESLIZANTES DE SEGUNDO ORDEN PARA UN SISTEMA EÓLICO BASADO EN UN GENERADOR DE INDUCCIÓN DE DOBLE SALIDA**
Evangelista C. A., Puleston P. F. y Valenciaga F.



10-066	CONTROL NO LINEAL DE UN PARQUE EÓLICO EN UNA RED DISPERSA Fernández R.D., De Marziani C.M., Mantz R.J. y Battaiotto P.E.
10-080	PONDERACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES GENERADOS POR LA INSTALACIÓN DE UN PARQUE EÓLICO Gareis M.C. y Ferraro R.F.
10-081	REVISIÓN DEL ESTADO DE LA ENERGÍA EÓLICA EN ARGENTINA. PERÍODO 1994-2010 Gareis M.C. y Ferraro R.F.
10-082	CONTROL DE UNA TURBINA EÓLICA DE PASO VARIABLE Y ASISTENCIA DE RED PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO Garelli F., De Battista H., Mantz R.
10-083	NON-LINEAR STRUCTURAL DYNAMIC BEHAVIOR OF LARGE HORIZONTAL AXIS WIND TURBINES: A FLEXIBLE MULTIBODY SYSTEM APPROACH Gebhardt C. G., Preidikman S., Jørgensen M. H. and Massa J. C.
10-122	MODELADO Y SIMULACIÓN DE PARQUES EÓLICOS CON AEROGENERADORES DE VELOCIDAD VARIABLE CON FULL CONVERTER PARA ESTUDIOS DE SISTEMAS DE POTENCIA Molina M.G., Sanchez A. G. y Rizzato Lede A. M.
10-131	REGULACIÓN DE PAR EN TURBINAS EÓLICAS DE VELOCIDAD FIJA MEDIANTE TÉCNICAS DE CONTROL PREDICTIVO BASADO EN MODELO Münnemann A.F., Ahrtz G.D., y Fernández R.D.
10-144	NIVELACIÓN DE CARGA EN TURBINAS EÓLICAS EMPLEANDO BATERÍAS DE FLUJO REDOX Ontiveros L.J. y Mercado P.E.
10-162	ANÁLISIS DEL POTENCIAL DE GENERACIÓN ELÉCTRICA EN EL CORREDOR EÓLICO SUR DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA Rodríguez C.R., Riso M., Jeandrevin G. y Leiva E.P.M.
10-168	RELEVAMIENTO EOLOELÉCTRICO DE LA LOCALIDAD DE RÍO GALLEGOS Samela A.M., Bahamonde P. J., Naguil J.L., Ñañez E.R., Sanchez H.R., Calafiore C.A., Bonfili O., Queipul J. A. y García D. J.



10-181	IMPACTO DE SISTEMAS EÓLICOS DE VELOCIDAD FIJA Y VARIABLE EN LA CALIDAD DEL PRODUCTO ELÉCTRICO Suvire G.O. y Mercado P.E.
10-187	CONTROL DE POTENCIA DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN EÓLICA CONECTADO A RED BASADO EN UNA MÁQUINA CON DOBLE BOBINADO ESTATÓRICO Valenciaga F., Garelli F. y Evangelista C. A.
10-190	TURBINA EÓLICA CON ACOPLAMIENTO DIRECTO A LA RED DE MEDIA TENSIÓN USANDO CONVERTIDORES MULTINIVEL Verne S.A. y Valla M.I.
10-252	GRID CONNECTION REQUIREMENTS FOR WIND ENERGY SYSTEMS IN SELECTED COUNTRIES - COMPARISON TO ARGENTINA Gimenez J.M. y Molina M.G.
10-253	MODELO DE DESPACHO HYDRO-TÉRMICO-EÓLICO EN SISTEMAS INTERCONECTADOS Vinante H. y Converti J.
10-256	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES SOCIO - AMBIENTALES E IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS SANITARIOS SUSTENTABLES EN EL PARQUE PROVINCIAL ACONCAGUA Affranchino G., Benenatti L , Barbeito E., Converti J. y Humberto Vinante H.
11. Solar	
11-006	REACTOR SOLAR A ESCALA PLANTA PILOTO PARA DESCONTAMINACIÓN DE AGUAS Albizzati E., Farias J. y Alfano O.
11-007	CONCENTRADOR SOLAR FRESNEL LINEAL. PERFORMANCE ÓPTICA, TÉRMICA Y CÁLCULO ECONÓMICO Altamirano M., Gea M., Placco C., Hoyos D. y Saravia L.
11-008	APLICACIÓN DE INDICADORES DE SECADO SOLAR Altobelli, F.; Martinez, C.; Condorí, M.
11-013	INCORPORACIÓN DE SISTEMAS SOLARES PARA CALENTAMIENTO DE AGUA EN VIVIENDAS SOCIALES DE LA PROVINCIA DE MISIONES



	Balbastro M.M. y Sarasola, M. R.
11-075	ESTIMACIÓN DE LA ENERGÍA GENERADA POR SISTEMAS FOTOVOLTAICOS MEDIANTE REDES NEURONALES ARTIFICIALES Gandolfo D., Molina M.G y Patiño D.
11-104	DESARROLLO DE INVERNADEROS DE GANANCIA SOLAR CONTROLABLE PARA USO EN CORDILLERA Y CLIMAS DE GRAN AMPLITUD TÉRMICA Juanicó L.E. y Piacentini R.
11-109	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y ESTUDIO EXPERIMENTAL DE UN COLECTOR SOLAR DE AIRE CON ACUMULADOR INTEGRADO. OBTENCIÓN DE LA CURVA DE EFICIENCIA TÉRMICA INSTANTÁNEA DEL COLECTOR SOLAR Lema A., Morsetto J., Ruetsch L. y Pontin M.
11-112	APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA SOLAR PARA EL DESECADO DE FRUTAS Y HORTALIZAS II López F., Cerioni J., Rubio J., Ferro H., Genovese F., Urfalino P. y Quiroga A.
11-161	MAPA DE ENERGÍA SOLAR COLECTADA ANUALMENTE POR UN PLANO INCLINADO UN ÁNGULO ÓPTIMO EN LA REPÚBLICA ARGENTINA - Righini, R. y Grossi Gallegos, H.
11-170	MODELADO DE LA GENERACIÓN FOTOVOLTAICA EN FUNCIÓN DE VARIABLES CLIMÁTICAS MEDIANTE TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Sánchez Reinoso C.R., Milone D.H. y Buitrago R.H.
11-173	MOTOR STIRLING TIPO ALFA BICILÍNDRICO - REDISEÑO Y OPTIMIZACIÓN Scollo, L.S , Valdez, P.E., Santamarina, S.R. y Barón, J.H.
11-178	OPTIMIZACIÓN DE LA CAPTURA DE LUZ EN CELDAS SOLARES ORGÁNICAS MEDIANTE MICRORUGOSIDADES SUPERFICIALES Soldera M.M., Estrada E.A. y Taretto K.R.
11-179	MODELADO FÍSICO-MATEMÁTICO DE UN TUBO DE CALOR ASISTIDO POR GRAVEDAD PARA APLICACIONES SOLARES TÉRMICAS Stoll R. G., Barral J., Medina M., Carrera A., Leyría N. e Iriarte A.
11-186	MOTOR STIRLING TIPO ALFA BICILÍNDRICO - ELABORACIÓN DE MODELO DINÁMICO



Valdez, P.E., Scollo, L.S., Santamarina, S.R., Chini, M.R. y Barón, J.H.

11-203 **SOLAR AND NUCLEAR: WHY NOT TOGETHER?**
Spazzafumo G.

11-241 **MODELADO DE ALTA PRECISIÓN EN EL CÁLCULO DE LA ORIENTACIÓN SOLAR**
Cionco R.G., Quaranta N.E., Caligaris, M.G y Compagnucci, R.H

11-258 **PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA SOLAR SAN JUAN I: DESCRIPCIÓN DE SU DISEÑO Y DETALLES DE OPERACIÓN**
Gambetta, Pablo y Doña, Víctor Manuel

12. Biomasa y biocombustibles

12-003 **INMOVILIZACIÓN DE LEVADURAS EN MATERIALES LIGNOCELULÓSICOS PARA LA PRODUCCIÓN DE ETANOL COMO BIOCOMBUSTIBLE**
Agudelo Escobar L.M. y Peñuela M.

12-012 **APLICACIÓN DE INTERFEROMETRÍA ULTRASÓNICA PARA LA CARACTERIZACIÓN DE METILÉSTERES DE ORIGEN VEGETAL**
Arolfo, M. N., Sorichetti, P.A., Romano, S.D.

12-018 **PRODUCCIÓN DE ACEITES DE MICROALGAS UTILIZANDO BARROS CLOACALES COMO NUTRIENTES**
Beligni M.V., Pérsico M.M. & Zanazzi A.N.

12-019 **PIRÓLISIS DE BIOMASAS RESIDUALES DE FRUTOS DE CHAÑAR Y PALMA. CARACTERIZACIÓN DEL BIO-OIL**
Bertero M., Gorostegui H. A., Orrabalís C. J., Guzmán C. A., Calandri E. L. y Sedran U.

12-028 **BIOGAS PRODUCTION FROM GRAPE POMACE: THERMODYNAMIC ANALYSIS OF THE PROCESS**
Cáceres, C.X., Cáceres, R.E., Hein, D., Molina, M. G., Pia, J.



12-050	OPTIMIZACIÓN DE PRETRATAMIENTO ÁCIDO DE BIOMASA LIGNOCELULÓSICA PARA LA OBTENCIÓN DE BIOETANOL Dagnino E. P., Chamorro R. E., Romano S. D., Felissia F. y Area M. C.
12-053	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL EN REACTORES TANQUE AGITADO CONTINUO DE LABORATORIO Duarte Vera, O. D., Acosta, E. O. y Romano, S. D.
12-058	POSIBILIDADES DE CULTIVO DEL PINDÓ (SYAGRUS ROMANZOFFIANA) EN ARGENTINA COMO PRODUCTORA DE BIODIESEL BAJO CONDICIONES DE CLIMA SEMIÁRIDO Falasca S.L., Miranda del Fresno M.C. y Ulberich A.C.
12-059	LAS POSIBLES ÁREAS DE CULTIVO DEL KENAF (<i>Hibiscus cannabinus</i> L) COMO PRODUCTOR DE BIOMASA Y BIODIESEL EN ARGENTINA Falasca S.L., Anschau, A. y Galvani G.
12-094	UTILIZACIÓN DE GLICERINA RESIDUAL DE PRODUCCIÓN DE BIODIESEL COMO COSUBSTRATO PARA LA PRODUCCION DE BIOGÁS Indiveri, M.E., Pérez, P.S., Van Stralen, N., Oliva A., Núñez Mc Leod, J. y Llamas S.
12-106	GENERACIÓN DE BIOGAS A PARTIR DE ALGAS DE AGUA DULCE Lastra F., Cerioni J., Di Césare L., Latorre C, Viano M., Gonzales A. y Cerioni G.
12-119	ESTUDIO DE LA VISCOSIDAD DEL BIODIESEL: RESULTADOS EXPERIMENTALES Y PREDICCIONES Maucher B.F., Romano S.D.
12-127	MODIFIED ZIRCONIA WITH CERIUM SULFATE FOR THE TRANSESTERIFICATION OF TRIGLYCERIDES Morales W.G., Fernández J.D., Chamorro E., Braga M.E.M., Sobral A.J.F., De Sousa H.C. y Herrero E.
12-138	CONTROL STRUCTURE FOR A BIO-ETHANOL FUEL PROCESSOR SYSTEM WITH FUEL CELL Nieto L., Zumoffen D. and Basualdo M.
12-150	SISTEMA DE PRODUCCIÓN MASIVA DE BIOMASA MICROALGAL PARA LA GENERACIÓN DE BIODIESEL, EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL MAR DEL PLATA Pérsico M.M., Moris M., Tranier E.D., Zanazzi A.N., Saubidet A.A. y Beligni M.V.



12-155	PROCESO CONTINUO PARA LA OBTENCION DE BIODIESEL CATALIZADO POR ALCALIS Polich N., Sequeira A., Morales W., Chamorro E.
12-160	OBTENCIÓN DE GAS DE SÍNTESIS A PARTIR DE BIOGÁS Reznik B., Zimicz M.G., Lamas D.G. y Larrondo S.A.
12-167	UTILIZACIÓN DE GLICEROL PARA LA GENERACIÓN DE HIDRÓGENO Rovetto, L.J. y Antonini, S.E.
12-189	PROGRAMA DE ACCESO A BIODIGESTORES PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS EN LA PROVINCIA DE MISIONES Velázquez F.L., Ducret M.L. y Sarasola MR
12-192	PRODUCCIÓN DE BIODIESEL EN ETANOL SUPERCRÍTICO: EFECTO DE LA PRESENCIA DE ÁCIDOS GRASOS LIBRES EN LA CONVERSIÓN Y LA DESCOMPOSICIÓN Vieitez I., Pardo M.J., Irigaray B., Casullo P., Grompone M.A., Jachmanián I.
12-222	EFECTO DE LA DENSIDAD Y ORIENTACIÓN SOBRE LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA DE TALLOS DE JATROPHA CURCAS Barrio A., Ploschuk E., Windauer L., Borrás M., Morganti A. y Wassner D.
13. Geotérmica, mareomotriz y micro aprovechamientos hidroeléctricos	
13-042	UN ESTUDIO DE LA EFICIENCIA HIDRÁULICA DE LA TURBINA DE FLUJO TRANSVERSAL APLICANDO LA ECUACIÓN DE TRANSPORTE DE REYNOLDS Chávez-Galarza M.A., Chávez-Galarza G. y Quevedo-Novoa L. G.
13-043	ANÁLISIS DEL EFECTO DE ALGUNOS PARÁMETROS DE DISEÑO EN LA EFICIENCIA HIDRÁULICA DE UNA TURBINA MICHELL-BANKI Chávez-Galarza M.A., Chávez-Galarza G. y Quevedo-Novoa L. G.
13-116	MODELADO Y SIMULACIÓN DE UN CONVERTIDOR DE ENERGÍA HIPERBÁRICO DE OLAS OCEÁNICAS PARA APLICACIONES EN GENERACIÓN DISTRIBUIDA Martínez M., Molina M.G., Machado I.R., Mercado P.E. y Watanabe E.H.



13-124	DESARROLLO DE UN MODELO DINÁMICO AVANZADO DE MICROTURBINA HIDRÁULICA CONECTADA A LA RED ELÉCTRICA Molina M.G., Mombello E.E. y Pacas J.M.
13-147	APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA UNDIMOTRIZ Pelissero M. A., Haim P. A., Oliveto G., Haim M.4; Plaun L., Haim R., Tula R., Galía F., Muiño F., De Vita G., Bouza P.
13-183	ANÁLISIS Y PUESTA EN VALOR DE LA MINICENTRAL HIDROELÉCTRICA COVUNCO Tarsia, G.A. y Mendivé, D.
14. Eficiencia Energética	
14-009	ESTUDIO DEL DESEMPEÑO ENERGÉTICO DE ESTUFAS DE TABACO TIPO BULCK-CURING Altobelli, F.; Condorí, M.
14-025	CONFORMACIÓN DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DEL SECTOR RESIDENCIAL DE LA PLATA. ESTUDIO DE FACTORES SOCIO-DEMOGRÁFICOS Y ESPACIALES INTERVINIENTES Brea, B.C. , Ruhl, M.S.
14-031	MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA PARA PROCESO DE UNA PLANTA INDUSTRIAL Caminos J., Pacheco C. G., D`Andrea A., Russillo S.
14-054	ANÁLISIS Y ESTUDIO DE FACTIBILIDAD MEDIANTE RETSCREEN DE UN SECADOR INDUSTRIAL HÍBRIDO SOLAR – BIOMASA PARA PRODUCCIÓN DE PIMENTÓN - Durán, G .J., Condorí, M. A., Echazú, R.
14-159	MECANISMOS DE PROMOCIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ARGENTINA Recalde, M y Guzowski, C
14-218	EDIFICACIÓN ENERGÉTICAMENTE SUSTENTABLE EN LA CIUDAD DE SANTA FE Ferrando R. y Gutiérrez Garigliano M.R.



Área Temática: Transición hacia nuevas fuentes de Energía

15. Análisis Económicos

15-088 **DISEÑO, EVALUACIÓN Y VIABILIDAD ECONÓMICA PARA APLICACIONES SOLARES EN SAN CARLOS – SALTA**
Hongn M. E., Quiñonez J. E., Condorí M., Hernandez A. y Cadena C.

15-194 **ASSESSMENT AND ECONOMIC ANALYSIS OF PUMP STORAGE STATIONS IN THE ARGENTINE ELECTRICAL POWER SYSTEM**
Wiernes P.E., Linnemann C., Moser A. y Mercado P.E.

16. Proyectos, prototipos y plantas demostrativas

16-011 **DOS AÑOS DE EXPERIENCIA EN LA PRODUCCIÓN Y USO DE HIDRÓGENO EN LA BAHÍA ESPERANZA DE LA ANTÁRTIDA**
Aprea J.L.

16-100 **ESTUDIO TERMOHIDRÁULICO DE PROTOTIPOS DE TERMOGENERADORES CON TERMOPILAS MEJORADAS**
Juanicó L.E., Rinalde G.F., Tagliavore E. y Molina M.

16-101 **DESARROLLO DE PROTOTIPOS DE TERMOGENERADORES PARA ELECTRIFICACIÓN DE HOGARES RURALES AISLADOS**
Juanicó L.E., Rinalde G.F., Tagliavore E., Gortari S. y Molina M.

16-102 **DESARROLLO DE PROTOTIPOS DE TERMOGENERADORES PORTÁTILES DE PEQUEÑA POTENCIA**
Juanicó L.E., Rinalde G.F., Tagliavore E., Gortari S. y Molina M.

16-103 **DESARROLLO DE TOLDOS DE GANANCIA SOLAR CONFIGURABLES: UNA APUESTA UNIVERSAL HACIA LOW-ENERGY BUILDINGS**
Juanicó L.E. y Piacentini R.

16-108 **ESTUDIOS COMPARATIVOS EMPLEANDO DIFERENTES METODOLOGÍAS DE ANÁLISIS DE LA FACTIBILIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA EN SISTEMAS HÍBRIDOS BASADOS EN HIDRÓGENO APLICADOS A UNA POBLACIÓN DE LA PATAGONIA ARGENTINA**
Leiva E. P. M., Rodríguez C. R., Lorenzetti D., Moyano H(3), León H., Fernández C., Chacón H., Herrera M. y Abdelbaki A.



16-123	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE POTENCIA AVANZADO PARA LA INTEGRACIÓN DE GENERADORES TERMOELÉCTRICOS A LA RED ELÉCTRICA Molina M.G., Juanicó L.B. y Rinalde G.F.
16-126	DISEÑO DE UNA INTERFAZ ROBUSTA Y EFICIENTE PARA LA CONEXIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS A LA RED ELÉCTRICA Molina M.G., dos Santos Jr. E.C. y Pacas J.M.
16-134	REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES EN ARGENTINA Naguil J.L., Szewczuk O., Bahamode P.J., Argañaraz R., Orue J.L., Calafiore C.A., Samela A.
16-148	PROYECTO Y EJECUCIÓN DE UNA PLANTA PILOTO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL CON ALCOHOL EN ESTADO SUPERCRÍTICO EN LA TRANSESTERIFICACIÓN NO CATALÍTICA Hutin A. R., Turchetti E. M., Montesano J. y Dipietro Á.
16-163	DISEÑO DE SISTEMAS ENERGÉTICOS HÍBRIDOS BASADOS EN HIDRÓGENO PARA UNA POBLACIÓN DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA, ARGENTINA Rodríguez C.R., Jeandrevin G., Ybáñez J.F., Piumetto M., Lago D., Correa G. y Leiva E.P.M.
16-165	RELACIÓN ENTRE LAS MODIFICACIONES ESTRUCTURALES Y LA PERFORMANCE ELECTROQUÍMICA DE α y/o β Ni(OH)₂ OBTENIDO POR ELECTROSÍNTESIS COMO MATERIAL ACTIVO DE BATERÍAS RECARGABLES Rodríguez Nieto F., Elisio S., Becker D., Visintin A.
16-182	PLATAFORMA EXPERIMENTAL PARA EL DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE GENERACIÓN HÍBRIDOS BASADOS EN PILAS DE COMBUSTIBLE Talpone J.I., Puleston P.F. More J. J., Griñó R. y Cendoya M. G.
16-191	GENERACIÓN ELÉCTRICA CON TURBINAS HIDROCINÉTICAS, UNA UTOPIA HECHA REALIDAD Ventre I. J.
16-193	PRESENTE Y FUTURO DE LA TECNOLOGÍA DE BATERÍAS DE ION LITIO: EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE PROTOTIPOS DE BATERÍAS PARA AUTOMÓVILES ELÉCTRICOS EN LA UNLP Visintin A., Thomas L., Castro B., Milocco R., Real S., Sacco J., Garaventa G. y Triaca W.



16-238 **HOW MUCH SHOULD COST THE PV MODULES TO INCREASE SUBSTANTIALLY ITS PENETRATION IN AN ISOLATED SYSTEM IN SOUTHERN BRAZIL?**

Silva, J. S., Cardoso, A. R. y Beluco, A.

16-249 **PROYECTOS LITIO-HIDRÓGENO Y ENERGÍAS RENOVABLES**

Catalá P.E. y Sacco J.

17. Proyecciones, estrategias y prospectiva energética

17-264 **ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN EN ARGENTINA PARA INCORPORAR EL USO DEL HIDRÓGENO COMO VECTOR ENERGÉTICO**

Quattrini D., Magnani C., Quiroga J.M., Totonelli L. y Pasquevich D.M.

18. Generación distribuida

18-032 **PRODUCCIÓN DE H2 BASADA EN GDR Y ASISTIDA POR RED DÉBIL. TOPOLOGÍA, OPERACIÓN Y CONTROL DEL SISTEMA**

Camocardi P.A., Toccaceli G.M., Battaiotto P.E. y Cendoya M.G.

18-037 **EVALUACIÓN DE SISTEMAS HÍBRIDOS PARA ELECTRIFICACIÓN DE ZONAS REMOTAS MEDIANTE HOMER**

Casarotto, C.F., Romano, J.S., Collihuin, C.A.

18-098 **ESTUDIO TEÓRICO-EXPERIMENTAL TERMOHIDRAÚLICO DE TERMOGENERADORES REFRIGERADOS POR CONVECCIÓN NATURAL**

Juanicó L.E., Rinalde G.F., Tagliavore E. y Molina M.

18-099 **DESARROLLO DE PROTOTIPO DE TERMOGENERADOR PARA GENERACIÓN REMOTA TELECOMUNICADA**

Juanicó L.E., Rinalde G.F., Tagliavore E., Gortari, S. y Molina M.

18-125 **IMPROVING THE PERFORMANCE OF GRID-TIED AC MICROGRIDS INCLUDING RENEWABLE GENERATION BY DISTRIBUTED ENERGY STORAGE**

Molina M.G. y Zobaa A.F.

18-128 **INSTALACIÓN PILOTO DE INSERCIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA A RED COMO GENERACIÓN DISTRIBUIDA EN EL SECTOR RESIDENCIAL DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN**



Morán F. A., Facchini M. L., Doña V. M., Pontoriero D., Gómez W.

18-129 **FUNCIONES DE PROTECCIÓN PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN CON GENERACIÓN DISTRIBUIDA APLICANDO TRANSFORMADA WAVELET**

Moreno J.G. y Orduña E.A.

18-169 **ANÁLISIS REGIONAL DE LA RED ELÉCTRICA DE ALEMANIA EN RELACIÓN CON LA CRECIENTE PENETRACIÓN DE GENERACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA DISTRIBUIDA**

Sanchez A. G., Rizzato Lede A. M., Bärwaldt G. y Molina M.G.,

18-172 **MODELADO DINÁMICO DE BATERÍAS DE SODIO SULFURO PARA APLICACIÓN EN MICROREDES ELÉCTRICAS**

Sarasua A.E., Molina M.G. y Mercado P.E.

19. Educación y Energía

19-248 **INCORPORACIÓN A LA ENSEÑANZA DE KITS EDUCATIVOS Y CONCURSOS, SOBRE ENERGÍAS RENOVABLES E HIDRÓGENO**

Catalá P.E. y, Sacco J.