



Actualmente el cuerpo académico cuenta con la siguiente información en su curriculum, se recomienda revise si dicha información es completa.

Producción académica	Proyectos de investigación conjuntos	Dirección Individualizada	Participación con otros CAs o grupos	Reuniones o eventos para realizar trabajo conjunto	Programas educativos de licenciatura
12	8	5	5	1	1

Curriculum del C.A.	
Sección	Número de registros
Beneficios PROMEP otorgados al CA	0
Dirección individualizada	5
Identificación del cuerpo académico	1
Información adicional al CA	0
Participación con otros CAs o grupos	5
Participación en la actualización de Programas Educativos de Licenciatura	1
Producción académica	12
Proyectos de investigación conjuntos	8
Reuniones o eventos para realizar trabajo conjunto	1

Identificación del cuerpo académico	
Clave del cuerpo académico*	UAQ-CA-111
Nombre del cuerpo académico	NANOTECNOLOGÍA
IES	Universidad Autónoma de Querétaro
Grado de consolidación*	Cuerpo académico consolidado
Área(s) y disciplina(s) del cuerpo académico*	1 Ingeniería y Tecnología-CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES (OTROS)
Miembros*	1 ESCAMILLA PEREA LUIS 2 GOMEZ HERRERA MARIA LUCERO



	3 LEDESMA GARCIA JANET 4 NAVA MENDOZA RUFINO 5 SERROUKH IBRAHIM
Colaboradores del cuerpo académico	1 ELIZALDE PEÑA EDUARDO-> 2 ESQUIVEL ESCALANTE KAREN-> 3 GOMEZ HERRERA LUCERO-> 4 GUERRA BALCAZAR MINERVA-> 5 VALLEJO BECERRA VANESSA->
LGAC	1 Desarrollo de Materiales Nanoestructurados para Ingeniería Sustentable
LGAC	Miembros asociados
Desarrollo de Materiales Nanoestructurados para Ingeniería Sustentable	SERROUKH IBRAHIM NAVA MENDOZA RUFINO LEDESMA GARCIA JANET GOMEZ HERRERA MARIA LUCERO ESCAMILLA PEREA LUIS

Resumen curricular de los miembros del CA

Nombre del miembro	ESCAMILLA PEREA LUIS
Máximo grado de estudios	Doctorado
IES donde obtuvo el máximo grado	Universidad Autónoma de Querétaro
Área->disciplina del máximo grado	Ingeniería y Tecnología -> Ciencia e Ingeniería de Materiales (Otros)
Nivel del SNI	
¿Tiene perfil PROMEP?	NO
LGAC(s) registrada(s) en el curriculum individual	Nanocatalizadores para el mejoramiento del ambiente
LGAC asociadas en el CA	Desarrollo de Materiales Nanoestructurados para Ingeniería Sustentable
Programa educativo en el que impacta	
Nombre del miembro	GOMEZ HERRERA MARIA LUCERO
Máximo grado de estudios	Doctorado



IES donde obtuvo el máximo grado	Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada del IPN
Área->disciplina del máximo grado	Ingeniería y Tecnología -> Ciencia Ingeniería de Materiales
Nivel del SNI	1
¿Tiene perfil PROMEP?	SI
LGAC(s) registrada(s) en el curriculum individual	semiconductores aplicados * Nanomateriales para el mejoramiento del ambiente
LGAC asociadas en el CA	Desarrollo de Materiales Nanoestructurados para Ingeniería Sustentable
Programa educativo en el que impacta	

Nombre del miembro	LEDESMA GARCIA JANET
Máximo grado de estudios	Doctorado
IES donde obtuvo el máximo grado	Centro De Investigación Y Desarrollo Tecnológico En Electroquímica
Área->disciplina del máximo grado	Ingeniería y Tecnología -> Energía
Nivel del SNI	1
¿Tiene perfil PROMEP?	SI
LGAC(s) registrada(s) en el curriculum individual	Desarrollo de nanomateriales electrocatalíticos para sistemas electroquímicos de energía
LGAC asociadas en el CA	Desarrollo de Materiales Nanoestructurados para Ingeniería Sustentable
Programa educativo en el que impacta	INGENIERÍA CIVIL * INGENIERÍA EN NANOTECNOLOGÍA

Nombre del miembro	NAVA MENDOZA RUFINO
Máximo grado de estudios	Doctorado
IES donde obtuvo el máximo grado	Universidad Autónoma de Querétaro
Área->disciplina del máximo grado	Ingeniería y Tecnología -> Ingeniería de Materiales
Nivel del SNI	2
¿Tiene perfil PROMEP?	SI
LGAC(s) registrada(s) en el curriculum individual	Materiales nanoporosos funcionalizados para el mejoramiento del ambiente. * Nanocatalizadores para el mejoramiento del ambiente
LGAC asociadas en el CA	Desarrollo de Materiales Nanoestructurados para Ingeniería Sustentable



Programa educativo en el que impacta	INGENIERÍA CIVIL * DISEÑO INDUSTRIAL * INGENIERIA EN AUTOMATIZACION * INGENIERÍA EN NANOTECNOLOGÍA
Nombre del miembro	SERROUKH IBRAHIM
Máximo grado de estudios	Doctorado
IES donde obtuvo el máximo grado	Universidad Complutense De Madrid
Área->disciplina del máximo grado	Ciencias Naturales y Exactas -> Física
Nivel del SNI	1
¿Tiene perfil PROMEP?	SI
LGAC(s) registrada(s) en el curriculum individual	MECATRÓNICA
LGAC asociadas en el CA	Desarrollo de Materiales Nanoestructurados para Ingeniería Sustentable
Programa educativo en el que impacta	INGENIERIA EN AUTOMATIZACION * INGENIERÍA EN NANOTECNOLOGÍA

Resumen dirección individualizada

Título	Degradación Fotocatalítica de Contaminantes Orgánicos en el Agua
Grado	Doctorado
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Ago 2 2010
Fecha de término	Ago 9 2013
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	LEDESMA GARCIA JANET * NAVA MENDOZA RUFINO
LGAC del CA asociadas a la dirección	
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	Materiales nanoporosos funcionalizados para el mejoramiento del ambiente. * Nanocatalizadores para el mejoramiento del ambiente



Título	Desarrollo de Catalizadores Ambientales de Au/(TiO ₂ , ZrO ₂)SBA-15 para la Oxidación de CO
Grado	Doctorado
Estado	En proceso
Fecha de inicio	Ene 14 2008
Fecha de término	Nov 26 2010
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	LEDESMA GARCIA JANET * NAVA MENDOZA RUFINO
LGAC del CA asociadas a la dirección	
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	Materiales nanoporosos funcionalizados para el mejoramiento del ambiente. * Nanocatalizadores para el mejoramiento del ambiente

Título	Desarrollo de membranas de intercambio protónico a partir de compósitos orgánicos-inorgánicos
Grado	Doctorado
Estado	Terminada
Fecha de inicio	Ene 25 2009
Fecha de término	Ene 27 2012
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	LEDESMA GARCIA JANET * NAVA MENDOZA RUFINO
LGAC del CA asociadas a la dirección	
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	

Título	Preparación de membranas de intercambio protónico a partir de Nafion modificado con sílice mesoporoso y dendrímero PAMAM G4
Grado	Licenciatura



Estado	En proceso
Fecha de inicio	Ago 2 2011
Fecha de término	May 25 2012
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	LEDESMA GARCIA JANET * NAVA MENDOZA RUFINO
LGAC del CA asociadas a la dirección	
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	

Título	Almacenamiento de hidrógeno a través de una matriz polimérica de polietercetona modificada con óxido de manganeso
Grado	Licenciatura
Estado	En proceso
Fecha de inicio	Abr 2 2012
Fecha de término	
No. Alumnos	1
Integrantes del CA participantes	LEDESMA GARCIA JANET * NAVA MENDOZA RUFINO
LGAC del CA asociadas a la dirección	
LGAC(s) individual asociada(s) a la dirección	

Producción académica

Tipo de producción	Memorias
Autor(es)	A. Alvarez, C. Guzmán, C. Peza-Ledesma, Luis. A. Godínez, L.G. Arriaga, J. Ledesma-García



Título de la presentación	Preparación y Evaluación de membranas compositas Nafion®/Dendrimer
Nombre del congreso donde se presentó	XXVI CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ELECTROQUÍMICA
País	MÉXICO
Estado	distrito federal
Ciudad	Cd. de México
Año	2010
De la página	1
A la página	5
Estado actual	Publicado
Propósito	Investigación aplicada
Integrantes del CA participantes	LEDESMA GARCIA JANET
LGAC del CA asociadas a la producción	
LGAC individuales asociadas a la producción	

Tipo de producción	Artículo en revista indexada
Autor(es)	A. Alvarez; C Guzman; A Carbone; A Sacca; I Gatto; R Pedicini; E Passalacqua; R Nava; R Ornelas; J Ledesma-García; L.G. Arriaga
Título del artículo	Composite Membranes Based on Micro and Mesosstructured Silica: A Comparison of Physicochemical and Transport Properties
Descripción	Diseño de membranas compuestas con mejores propiedades de transporte
Nombre de la Revista	Journal of Power Sources
Editorial	Elsevier
Volumen	1
Indice	JCR
ISSN	POWER-D-11-00193R1
De la página	1
A la página	13



País	ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
Año	2011
Dirección electrónica	
Propósito	Generación de conocimiento
Estado actual	Aceptado
Integrantes del CA participantes	LEDESMA GARCIA JANET * NAVA MENDOZA RUFINO
LGAC del CA asociadas a la producción:	
LGAC individuales asociadas a la producción:	Materiales nanoporosos funcionalizados para el mejoramiento del ambiente.

Tipo de producción	Artículo en revista indexada
Autor(es)	C. Guzmán, A. Álvarez, S.M. Durón-Torres, J.Ledesma-García, L.G. Arriaga
Título del artículo	Composite membranes based on SBA-15 and SBA-16 evaluated at high temperature and low relative humidity fuel cell conditions
Descripción	membranas compositas para sistemas electroquimicos de energía
Nombre de la Revista	International journal of electrochemical science
Editorial	electrochemical science.org
Volumen	6
Indice	2.808
ISSN	1480-2422
De la página	4787
A la página	4797
País	SERBIA Y MONTENEGRO
Año	2011
Dirección electrónica	
Propósito	Investigación aplicada
Estado actual	Publicado
Integrantes del CA participantes	LEDESMA GARCIA JANET



LGAC del CA asociadas a la producción:	
LGAC individuales asociadas a la producción:	
Tipo de producción	Artículo en revista indexada
Autor(es)	A. Alvarez, C. Guzmán, R. Nava, J. Ledesma-Garcia, L.G. Arriaga, A. Carbone, A. Saccà, I. Gatto, R. Pedicini, E. Passalacqua, R. Ornelas
Título del artículo	Composites Membranes Based on Micro and Mesostructured Silica: A Comparison of Physicochemical and Transport Properties
Descripción	membranas compositas para sistemas electroquimicos de energía. Articulo citado 4 veces (www.scopus.com)
Nombre de la Revista	Journal of Power Sources
Editorial	Elsevier
Volumen	196
Indice	4.282
ISSN	0378-7753
De la página	5394
A la página	5401
País	ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
Año	2011
Dirección electrónica	
Propósito	Investigación aplicada
Estado actual	Publicado
Integrantes del CA participantes	LEDESMA GARCIA JANET * NAVA MENDOZA RUFINO
LGAC del CA asociadas a la producción:	
LGAC individuales asociadas a la producción:	
Tipo de producción	Artículo en revista indexada
Autor(es)	C. Guzmán, A. Alvarez, Luis A. Godínez, W. Mérida, J. Ledesma-García, L.G. Arriaga



Título del artículo	Evaluation of a ZrO ₂ Composite Membrane in PEM Fuel Cells Operating at High Temperature and Low Relative Humidity
Descripción	membranas compositas para sistemas electroquímicos de energía.
Nombre de la Revista	journal of new materials for electrochemical systems
Editorial	Ecole Polytechnique de Montreal
Volumen	14
Índice	0.89
ISSN	1480-2422
De la página	93
A la página	98
País	CANADÁ
Año	2011
Dirección electrónica	
Propósito	Investigación aplicada
Estado actual	Publicado
Integrantes del CA participantes	LEDESMA GARCIA JANET
LGAC del CA asociadas a la producción:	
LGAC individuales asociadas a la producción:	

Tipo de producción	Artículo en revista indexada
Autor(es)	A. Alvarez a, C. Guzmán a, A. Carbone b, A. Sacca` b, I. Gatto b, E. Passalacqua b, R. Nava c,R. Ornelas d, J. Ledesma-García c,*, L.G. Arriaga a,*
Título del artículo	Influence of silica morphology in composite Nafion membranes properties
Descripción	
Nombre de la Revista	International Journal of Hydrogen Energy
Editorial	Elsevier
Volumen	36
Índice	JCR



ISSN	0360-3199
De la página	14725
A la página	14733
País	ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
Año	2011
Dirección electrónica	
Propósito	Generación de conocimiento
Estado actual	Publicado
Integrantes del CA participantes	LEDESMA GARCIA JANET * NAVA MENDOZA RUFINO
LGAC del CA asociadas a la producción:	
LGAC individuales asociadas a la producción:	Materiales nanoporosos funcionalizados para el mejoramiento del ambiente.

Tipo de producción	Artículo en revista indexada
Autor(es)	A. Alvarez, C. Guzmán, A. Carbone, A. Saccà, I. Gatto, E. Passalacqua, R. Nava, R. Ornelas, J. Ledesma-García, L.G. Arriaga
Título del artículo	Influence of Silica Morphology in Composite Nafion Membranes Properties
Descripción	membranas compositas para sistemas electroquimicos de energía.
Nombre de la Revista	international journal of hydrogen energy
Editorial	Elsevier
Volumen	36
Indice	3.456
ISSN	0360-3199
De la página	14725
A la página	14733
País	ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
Año	2011
Dirección electrónica	
Propósito	Investigación aplicada



Estado actual	Publicado
Integrantes del CA participantes	LEDESMA GARCIA JANET * NAVA MENDOZA RUFINO
LGAC del CA asociadas a la producción:	
LGAC individuales asociadas a la producción:	

Tipo de producción	Artículo en revista indexada
Autor(es)	D. Morales-Acosta, M. D. Morales-Acosta, L. A. Godinez, L. Álvarez-Contreras, S.M. Duron-Torres, J. Ledesma-García, L. G. Arriaga
Título del artículo	PdCo Supported on Multiwalled Carbon Nanotubes as an Anode Catalyst in a Microfluidic Formic Acid Fuel Cell
Descripción	microdispositivos de conversión de energía. Articulo citado 2 veces (www.scopus.com)
Nombre de la Revista	Journal of Power Sources
Editorial	Elsevier
Volumen	196
Indice	4.282
ISSN	0378-7753
De la página	9270
A la página	9275
País	ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
Año	2011
Dirección electrónica	
Propósito	Investigación aplicada
Estado actual	Publicado
Integrantes del CA participantes	LEDESMA GARCIA JANET
LGAC del CA asociadas a la producción:	
LGAC individuales asociadas a la producción:	



Tipo de producción	Artículo en revista indexada
Autor(es)	A. Alvarez, C. Guzmán, C. Peza-Ledesma, Luis A. Godínez, R. Nava, J. Ledesma-García, L.G. Arriaga
Título del artículo	Silica-Based Composite Membranes for Methanol Fuel Cells Operating at High Temperature
Descripción	membranas compositas para sistemas electroquimicos de energía.
Nombre de la Revista	journal of new materials for electrochemical systems
Editorial	Ecole Polytechnique de Montreal
Volumen	14
Indice	0.89
ISSN	1480-2422
De la página	87
A la página	91
País	CANADÁ
Año	2011
Dirección electrónica	
Propósito	Investigación aplicada
Estado actual	Publicado
Integrantes del CA participantes	LEDESMA GARCIA JANET * NAVA MENDOZA RUFINO
LGAC del CA asociadas a la producción:	
LGAC individuales asociadas a la producción:	

Tipo de producción	Artículo en revista indexada
Autor(es)	A. Alvarez ¹ , C. Guzman ¹ , C. Peza-Ledesma ² , Luis A. Godinez ¹ , R. Nava ² , S.M. Duron-Torres ^{3J} . Ledesma-Garcia ^{2,*} and L.G. Arriaga ¹ ,
Título del artículo	Silica-based Composite Membranes for Methanol Fuel Cells Operating at High Temperature
Descripción	
Nombre de la Revista	Journal of New Materials for Electrochemical Systems
Editorial	Genamics Journal Seek
Volumen	14



Indice	JCR
ISSN	1480-2422
De la página	87
A la página	91
País	ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
Año	2011
Dirección electrónica	
Propósito	Generación de conocimiento
Estado actual	Publicado
Integrantes del CA participantes	LEDESMA GARCIA JANET * NAVA MENDOZA RUFINO
LGAC del CA asociadas a la producción:	
LGAC individuales asociadas a la producción:	Materiales nanoporosos funcionalizados para el mejoramiento del ambiente.

Tipo de producción	Artículo en revista indexada
Autor(es)	C. Guzmán, A. Álvarez, O.E. Herrera, Luis A. Godínez, R. Nava, J. Ledesma-García, L.G. Arriaga, W. Mérida
Título del artículo	Water Transport in Composite Membranes Containing Silica and Zirconia: Temperature and Relative Humidity Effects
Descripción	membranas compositas para sistemas electroquimicos de energía
Nombre de la Revista	International journal of electrochemical science
Editorial	electrochemical sciene.org
Volumen	6
Indice	2.808
ISSN	1452-3981
De la página	4648
A la página	4666
País	SERBIA Y MONTENEGRO
Año	2011



Dirección electrónica	
Propósito	Investigación aplicada
Estado actual	Publicado
Integrantes del CA participantes	LEDESMA GARCIA JANET * NAVA MENDOZA RUFINO
LGAC del CA asociadas a la producción:	
LGAC individuales asociadas a la producción:	

Tipo de producción	Artículo en revista indexada
Autor(es)	C. Guzmán ¹ , A. Alvarez ¹ , O.E. Herrera ² , R. Nava ³ , J. Ledesma-Garcia ³ , Luis A. Godínez ¹ , L.G. Arriaga ^{1,*} , W. Mérida ^{2,§} .
Título del artículo	Water Transport in Composite Membranes Containing Silica: Temperature and Relative Humidity Effects
Descripción	
Nombre de la Revista	International Journal Electrochemical Science
Editorial	ESG
Volumen	6
Indice	JCR
ISSN	1452-3981
De la página	4648
A la página	4666
País	ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
Año	2011
Dirección electrónica	
Propósito	Generación de conocimiento
Estado actual	Publicado
Integrantes del CA participantes	LEDESMA GARCIA JANET * NAVA MENDOZA RUFINO
LGAC del CA asociadas a la producción:	



LGAC individuales asociadas a la producción:

Materiales nanoporosos funcionalizados para el mejoramiento del ambiente.

Reuniones o eventos para realizar trabajo conjunto

Nombre de la reunión o evento	Reuniones de trabajo entre miembros del CA con otros CA colaboradores o bien, con grupo de investigación
Periodicidad	La reunión se realiza con una frecuencia de 1 vez al mes
Objetivo	Planear actividades futuras conjuntas
Nombre de los coordinadores	Janet Ledesma García Luis Gerardo Arriaga Hurtado Marisol Galván Valencia Sergio Miguel Durón Torres
Principales actividades	-planeación de trabajo experimental comun -revisión de protocolos de tesis -discusión de resultados experimentales -preparación de publicaciones en revistas internacionales indizadas -elaboración de propuestas de proyectos de investigación
Fecha de inicio de las actividades	Ene 1 2009
Fecha de fin de las actividades	Dic 31 2015

Proyectos de investigación conjuntos

Nombre del proyecto*	Bio-celdas de combustible hibridas basadas en microflúidos
Nombre del patrocinador	Convocatoria Conjunta de ANR-CONACYT 2011-163114
Tipo de patrocinador	Externo
Fecha de inicio	01/12/2011
Fecha de fin	31/12/2014
Actividades	The current project is subdivided in 5 tasks according to the competences and skills of the different partners. Each task is coordinated by a task Leader, who will make sure of the quality and progress of the undertaken work and organize the distribution
Archivo PDF	Proyecto238815.PDF
Integrantes del CA participantes	LEDESMA GARCIA JANET



LGAC del CA asociadas a la producción	
LGAC individuales asociadas a la producción	
Nombre del proyecto*	BIOSENSORES ELECTROQUÍMICOS DE ADN PARA LA DETECCIÓN DE VIRUS
Nombre del patrocinador	CONACYT
Tipo de patrocinador	Externo
Fecha de inicio	01/03/2012
Fecha de fin	28/02/2014
Actividades	Desarrollo de electrodos orgánicos/inorgánicos para la detección de virus
Archivo PDF	Proyecto250070.PDF
Integrantes del CA participantes	LEDESMA GARCIA JANET
LGAC del CA asociadas a la producción	
LGAC individuales asociadas a la producción	
Nombre del proyecto*	Desarrollo de membranas de intercambio protónico a partir de compósitos orgánicos e inorgánicos y su aplicación en sistemas electroquímicos de energía
Nombre del patrocinador	SEP-CONACYT CIENCIA BÁSICA
Tipo de patrocinador	Externo
Fecha de inicio	12/03/2011
Fecha de fin	13/03/2014
Actividades	Sintetizar y caracterizar membranas de intercambio protónico a partir de la incorporación de compósitos inorgánicos (materiales cerámicos mesoporosos y altamente ordenados basados en SiO ₂ , ZrO ₂ , TiO ₂ y zeolitas) y orgánicos (dendrimeros tipo PAMAM) en mat
Archivo PDF	Proyecto238795.PDF
Integrantes del CA participantes	LEDESMA GARCIA JANET * NAVA MENDOZA RUFINO
LGAC del CA asociadas a la producción	
LGAC individuales asociadas a la producción	



Nombre del proyecto*	Estudio de soportes de óxido de titanio subestequiométrico dopado con Ta y del óxido de estaño dopado con Sb, decorados con óxido de iridio y platino, para su uso en celdas de combustible y electrolizadores PEM
Nombre del patrocinador	Fondo investigación básica SEP-CONACYT-2011-01 167012
Tipo de patrocinador	Externo
Fecha de inicio	01/02/2012
Fecha de fin	30/01/2015
Actividades	Sintetizar materiales basados en óxidos metálicos de Ti y Sn dopados que reúnan las características de alta conductividad eléctrica, gran área superficial y baja corrosión necesarias para usarse indistintamente como soporte de catalizadores de Pt y IrO ₂ ,
Archivo PDF	Proyecto238801.PDF
Integrantes del CA participantes	LEDESMA GARCIA JANET
LGAC del CA asociadas a la producción	
LGAC individuales asociadas a la producción	

Nombre del proyecto*	Fondo de Investigación de la Facultad de Ingeniería (FIFI), FIN-2009-22
Nombre del patrocinador	Facultad de Ingeniería-Universidad Autónoma de Querétaro
Tipo de patrocinador	Interno
Fecha de inicio	01/05/2009
Fecha de fin	30/04/2010
Actividades	Sintetizar y caracterizar membranas de intercambio protónico a partir de la incorporación de compósitos inorgánicos (SiO ₂) y orgánicos (dendrimeros) en matrices perfluorosulfónicas y aplicarlas en sistemas tipo PEM, un electrolizador y una celda de combus
Archivo PDF	Proyecto238808.PDF
Integrantes del CA participantes	LEDESMA GARCIA JANET * NAVA MENDOZA RUFINO
LGAC del CA asociadas a la producción	
LGAC individuales asociadas a la producción	



Nombre del proyecto*	Nanopartículas de Oro Soportadas en SBA-16 Decorada con TiO ₂ , Fe ₂ O ₃ y CeO ₂ : Características Estructurales y Actividad en la Oxidación de CO
Nombre del patrocinador	PROMEP, UAQ-PTC-190
Tipo de patrocinador	Externo
Fecha de inicio	01/07/2011
Fecha de fin	30/06/2012
Actividades	Síntesis y Caracterización de Soportes y Catalizadores de Oro
Archivo PDF	Proyecto239509.PDF
Integrantes del CA participantes	LEDESMA GARCIA JANET * NAVA MENDOZA RUFINO
LGAC del CA asociadas a la producción	
LGAC individuales asociadas a la producción	Materiales nanoporosos funcionalizados para el mejoramiento del ambiente. * Nanocatalizadores para el mejoramiento del ambiente
Nombre del proyecto*	Producción de biodiesel utilizando aceites de microalgas en presencia de catalizadores básicos homogéneos y heterogéneos: optimización de las condiciones de transesterificación.
Nombre del patrocinador	Fondo para el Fortalecimiento de la Investigación UAQ-2012
Tipo de patrocinador	Interno
Fecha de inicio	01/06/2012
Fecha de fin	31/05/2013
Actividades	Síntesis, Caracterización y Comportamiento Catalítico de catalizadores homogéneos y heterogéneos básicos para la reacción de transesterificación.
Archivo PDF	Proyecto249362.PDF
Integrantes del CA participantes	LEDESMA GARCIA JANET * NAVA MENDOZA RUFINO * SERROUKH IBRAHIM
LGAC del CA asociadas a la producción	
LGAC individuales asociadas a la producción	Materiales nanoporosos funcionalizados para el mejoramiento del ambiente. * Nanocatalizadores para el mejoramiento del ambiente
Nombre del proyecto*	Síntesis, Caracterización y Comportamiento de Catalizadores de Au Soportados en SBA-15 Modificada con TiO ₂ y ZrO ₂ para la Oxidación de CO
Nombre del patrocinador	Facultad de Ingeniería, U.A.Q.
Tipo de patrocinador	Interno



Fecha de inicio	01/03/2008
Fecha de fin	28/02/2009
Actividades	Síntesis, caracterización y determinación de las propiedades catalíticas de catalizadores de nanopartículas de oro soportadas para la oxidación de monóxido de carbono
Archivo PDF	Proyecto210124.PDF
Integrantes del CA participantes	NAVA MENDOZA RUFINO * SERROUKH IBRAHIM
LGAC del CA asociadas a la producción	
LGAC individuales asociadas a la producción	Materiales nanoporosos funcionalizados para el mejoramiento del ambiente. * Nanocatalizadores para el mejoramiento del ambiente

Participación en la actualización de Programas Educativos de Licenciatura

Nombre del Programa Educativo	FACULTAD DE INGENIERIA, Campus Amazcala--INGENIERIA AGROINDUSTRIAL Campus Amazcala
Nivel del Programa Educativo	LICENCIATURA
Organismo acreditador	
Nivel otorgado por el organismo acreditador	0
Fecha de acreditación	
El programa educativo está dentro del Padrón de Programas de Licenciatura de Alto Rendimiento Académico-EGEL del CEVENAL	No

Grado de Intervención	Actualización de las asignaturas existentes
Nombre de la asignatura	En general todas las asignaturas impartidas en la lic. en Ingeniería en Nanotecnología
Actualización de:	* Contenidos
Descripción de la acción realizada	Se creó el plan curricular de la ingeniería en nanotecnología y por lo tanto todos los contenidos mínimos y extendidos de las asignaturas impartidas. Cabe mencionar que este plan se realizó con base en los 4 ejes formativos: básico, humanístico, interdis



Resultado de la implementación	El 25 de marzo de 2010 el H. Consejo Universitario aprobó la creación de la Licenciatura en Ingeniería en Nanotecnología, actualmente adscrita a la Facultad de Ingeniería (datos no actualizados). 2 integrantes del cuerpo académico participaron en la elabo
Fecha de la implementación	2010-03-25
Archivo pdf con el documento probatorio de la participación	11478--2012-1-1903.pdf
Integrantes del CA participantes	* NAVA MENDOZA RUFINO* LEDESMA GARCIA JANET
Grado de Intervención	Articulación entre los procesos formativos y las demandas de la sociedad contemporánea
Descripción de la acción realizada	Estructuración del plan curricular con base en 4 ejes de formación. Creación de los perfiles de ingreso y egreso con base en las demandas sociales actuales
Resultado de la implementación	El 25 de marzo de 2010 el H. Consejo Universitario aprobó la creación de la Licenciatura en Ingeniería en Nanotecnología, actualmente adscrita a la Facultad de Ingeniería (datos no actualizados). 2 integrantes del cuerpo académico participaron en la elabo
Fecha de la implementación	2010-03-25
Archivo pdf con el documento probatorio de la participación	11478--2012-1-1903.pdf
Integrantes del CA participantes	* NAVA MENDOZA RUFINO* LEDESMA GARCIA JANET
Grado de Intervención	Creación y/o atención a indicadores de calidad de los procesos educativos planteados, a nivel nacional e internacional
Descripción de la acción realizada	Se crearon indicadores de calidad en los procesos planteados: Exigencia de perfil PROMEP o SNI de los profesores que imparten los cursos. Exigencia de promedios altos a los aspirantes para permitir su ingreso en la carrera. Cursos de actualización frec
Resultado de la implementación	El 25 de marzo de 2010 el H. Consejo Universitario aprobó la creación de la Licenciatura en Ingeniería en Nanotecnología, actualmente adscrita a la Facultad de Ingeniería (datos no actualizados). 2 integrantes del cuerpo académico participaron en la elabo
Fecha de la implementación	2010-03-25
Archivo pdf con el documento probatorio de la participación	11478--2012-1-1903.pdf
Integrantes del CA participantes	* NAVA MENDOZA RUFINO* LEDESMA GARCIA JANET
Grado de Intervención	Inclusión o reorientación de prácticas profesionales y servicio social
Descripción de la acción realizada	Se incluyeron desde el inicio del programa las prácticas profesionales y el servicio social como actividades obligatorias en el programa.
Resultado de la implementación	El 25 de marzo de 2010 el H. Consejo Universitario aprobó la creación de la Licenciatura en Ingeniería en Nanotecnología, actualmente adscrita a la Facultad de Ingeniería (datos no actualizados). 2 integrantes del cuerpo académico participaron en la elabo



Fecha de la implementación	2010-03-25
Archivo pdf con el documento probatorio de la participación	11478--2012-1-1903.pdf
Integrantes del CA participantes	* NAVA MENDOZA RUFINO* LEDESMA GARCIA JANET

Participación con otros CAs o grupos

Tipo de participación	COLABORACIÓN
Nombre del grupo de investigación	UAZ-CA-56 Energéticos
Fecha de inicio	Ago 20 2009
Fecha de fin	Dic 30 2013
Objetivo del grupo de investigación	Colaboración en la síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados con diversas propiedades para su aplicación en catalizadores, soportes y membranas en sistemas electroquímicos de energía.
Descripción de la colaboración	Se cuenta con la colaboración en la dirección de tesis, publicación de artículos y proyectos de investigación
Descripción de la cooperación	Apoyo en la caracterización electroquímica de materiales

Tipo de integrante	IES	DES	Cuerpo académico
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad Autónoma de Zacatecas	INGENIERÍAS	ENERGÉTICOS
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad Autónoma de Zacatecas	INGENIERÍAS	ENERGÉTICOS
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad Autónoma de Querétaro	INGENIERÍA	NANOTECNOLOGÍA

Tipo de integrante	País	IES	Cuerpo académico
No hay CAs externos a PROMEP en el grupo de investigación			

Tipo de participación	COLABORACIÓN
Nombre del grupo de investigación	Estructuras (UAQ)
Fecha de inicio	Ene 1 2011
Fecha de fin	Dic 31 2013
Objetivo del grupo de investigación	Desarrollar cemento con características fotocatalíticas
Descripción de la colaboración	Síntesis de nanopartículas de TiO ₂ con diferentes tamaños y morfologías y su aplicación en construcciones basadas en concreto.



Descripción de la cooperación	Dirección de tesis de licenciatura y posgrado y publicación de artículos en revistas indizadas		
Tipo de integrante	IES	DES	Cuerpo académico
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad Autónoma de Querétaro	INGENIERÍA	ESTRUCTURAS, CONSTRUCCION Y TRANSPORTE
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad Autónoma de Querétaro	INGENIERÍA	NANOTECNOLOGÍA
Tipo de integrante	País	IES	Cuerpo académico
No hay CAs externos a PROMEP en el grupo de investigación			

Tipo de participación	COLABORACIÓN		
Nombre del grupo de investigación	Nanotecnología C-FATA UNAM		
Fecha de inicio	Ene 1 2009		
Fecha de fin	Dic 31 2014		
Objetivo del grupo de investigación	Desarrollar nanocatalizadores para mejoramiento del ambiente		
Descripción de la colaboración	Caracterización física de los nanocatalizadores por tecnicas como Difracción de Rayos X, RAMAN, SEM y FT-IR		
Descripción de la cooperación	Publicaciones de artículos en revistas internacionales indizadas y dirección de tesis de posgrado y licenciatura		
Tipo de integrante	IES	DES	Cuerpo académico
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad Autónoma de Querétaro	INGENIERÍA	NANOTECNOLOGÍA
Tipo de integrante	País	IES	Cuerpo académico
CA externo a PROMEP	MÉXICO	Universidad Nacional Autónoma De México	Grupo investigación Nanotecnología

Tipo de participación	COLABORACIÓN		
Nombre del grupo de investigación	Salud y Medio ambiente		
Fecha de inicio	Mar 20 2010		
Fecha de fin	Dic 31 2014		
Objetivo del grupo de investigación	Evaluacion de materiales compósitos orgánicos-inorgánicos y su aplicación en biosensores		
Descripción de la colaboración	Apoyo en la inmovilización de enzimas y su uso en bioelectrodos para microceldas de combustible		
Descripción de la cooperación	Dirección de tesis de posgrado		



Tipo de integrante	IES	DES	Cuerpo académico
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad Autónoma de Querétaro	INGENIERÍA	NANOTECNOLOGÍA

Tipo de integrante	País	IES	Cuerpo académico
No hay CAs externos a PROMEP en el grupo de investigación			

Tipo de participación	COOPERACIÓN
Nombre del grupo de investigación	Sistemas electroquímicos en energía
Fecha de inicio	Sep 1 2008
Fecha de fin	Dic 31 2015
Objetivo del grupo de investigación	Desarrollar materiales electrocatalíticos orgánicos e inorgánicos y aplicarlos en sistemas electroquímicos de energía
Descripción de la colaboración	Caracterización de materiales, síntesis y aplicación
Descripción de la cooperación	Proyectos de investigación conjuntos, dirección de tesis de posgrado y publicación de artículos en revistas internacionales indizadas

Tipo de integrante	IES	DES	Cuerpo académico
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad Autónoma de Zacatecas	INGENIERÍAS	ENERGÉTICOS
CA PROMEP en el grupo de investigación	Universidad Autónoma de Querétaro	INGENIERÍA	NANOTECNOLOGÍA

Tipo de integrante	País	IES	Cuerpo académico
CA externo a PROMEP	MÉXICO	Centro De Investigación Y Desarrollo Tecnológico En Electroquímica	Grupo: Sistemas electroquímicos en energía
CA externo a PROMEP	FRANCIA	Université Montpellier Ii	Instituto europeo de membranas
CA externo a PROMEP	FRANCIA	Ecole Centrale Lyon	Grupo de Nanotecnología

Beneficios PROMEP

No hay beneficios PROMEP del C.A.

Información adicional al CA

Descripción	Archivo
-------------	---------