

1. Datos básicos[Datos generales](#)[Domicilio de residencia](#)**2. Formación académica**[Grados Académicos](#)**3. Trayectoria profesional**[Experiencia laboral](#)**4. Producción científica, tecnológica y de innovación****4.1 Científica**[Publicación de artículos](#)**4.2 Tecnológica y de innovación****5. Formación de capital humano****5.1 Docencia**[Programas en PNPC](#)[Programas no PNPC](#)**5.2 Tesis dirigidas****5.3 Diplomados****6. Comunicación pública de la ciencia, tecnológica y de innovación****6.1 Difusión**[Publicación de artículos](#)**6.3 Divulgación**[Participación en congresos](#)**7. Vinculación****8. Evaluaciones****9. Premios y distinciones****10. Lenguas e idiomas**

CONACYT

Datos generales

CURP: OACR690520HMSVSS05	Fecha de nacimiento: 20/may/1969	RFC: OACR690520M86
Nombre: ROSEMBER	Primer apellido: OVANDO	Segundo apellido: CASTELAR
Sexo: Masculino	Estado conyugal: Casado(a)	País de nacimiento: México
Entidad federativa: MORELOS		CVU: 62906
Contacto principal: rosember.oc@zacatepec.tecnm.mx		Nacionalidad: Mexicana

Identificadores de autor

ORC ID: 0000-0003-3326-7337
Researcher ID Thomson:
arXiv Author ID:
PubMed Author ID:
Open ID:

Medios de contacto

Medio de contacto	Categoría de contacto	Correo / Teléfono	Principal
Correo electrónico	Oficial	rosember.ovando@gmail.com	NO
Correo electrónico	Oficial	rosember.oc@zacatepec.tecnm.mx	SI

Domicilio de residencia

Estado o distrito federal: MORELOS	Municipio o delegación: CUERNAVACA
Localidad: LOMA DEL TZOMPANTLE	Código postal: 62157
Asentamiento: Colonia - Lomas de Zompantle	

Vialidad de domicilio

Nombre de vialidad: LOMA BONITA

Identificación del inmueble

Número exterior:	Parte numérica: 38	Parte alfanumérica: LOTE 38 MZ I	Número exterior anterior:
Número interior:	Parte numérica:	Parte alfanumérica:	

Entre que calles

Nombre de vialidad: AVENIDA LOMAS DEL TZOMPANTLE y CALLE PASEO DE LAS ROSAS

Calle posterior

Nombre: CALLE COPAL

Descripción de la ubicación:

CONACYT

Grados académicos

Título: INGENIERO ELECTROMECHANICO

Nivel de escolaridad: Licenciatura

Estatus: Grado obtenido

Opciones de titulación: Promedio

Fecha de obtención: 29/ago/1990

Institución de obtención de grado: Tecnológico Nacional de Mexico

País de obtención de grado: México

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería mecánica

Subdisciplina: Mecánica eléctrica

Grados académicos

Título: MAESTRO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA MECÁNICA

Nivel de escolaridad: Maestría

Estatus: Grado obtenido

Opciones de titulación: Tesis individual o de grupo y examen profesional

Fecha de obtención: 15/nov/1996

Institución de obtención de grado: Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico

País de obtención de grado: México

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería mecánica

Subdisciplina: Térmica

Experiencia laboral

Puesto laboral: Otro

Institución: Universidad del Valle de México (UVM)

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería mecatrónica

Subdisciplina: Automatización Industrial

Nombre del puesto / Nombramiento:

PROFESOR DE ASIGNATURA

Logros:

CONACYT

Excelencia Académica. Ciclo 02-12. 15 de Mayo de 2013. Excelencia Académica. Ciclo 02-13. 30 de Enero de 2014. Excelencia Académica. Ciclo 01-14. 21 de Agosto de 2014. Excelencia Académica. ciclo 02-14. 20 de Abril de 2015. Excelencia Académica. Ciclo 01-15. Agosto de 2015. Excelencia Académica. Ciclo 01-16. 20 de Septiembre de 2016. Ejemplar trayectoria como docente y formador de profesionistas de calidad, 15 de Mayo de 2017.

Inicio: 07/feb/2011 **Fin:** 29/may/2020

Experiencia laboral

Puesto laboral: Otro

Institución: Universidad ICEL S.C.

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería de sistemas

Subdisciplina: Ciencias computacionales

Nombre del puesto / Nombramiento:

Profesor de asignatura

Logros:

Destacada labor docente. Decano de la Universidad (15 de Mayo de 2007). Reconocimiento a la Excelencia Académica 2016 (13 de mayo de 2016).

Inicio: 06/ene/1998 **Fin:** 25/ago/2017

Experiencia laboral

Puesto laboral: Otros Investigadores

Institución: Secretaría de Energía

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería nuclear

Subdisciplina: Plantas termonucleares

Nombre del puesto / Nombramiento:

INVESTIGADOR

Logros:

Investigador y jefe de proyecto en el grupo de Análisis de Transitorios de la coordinación de Modelado de Procesos Nucleares de la Gerencia de Energía Nuclear. Participó en distintos proyectos de investigación vinculados con la confiabilidad y la seguridad de la Central Nucleoeléctrica de Laguna Verde de CFE. Realizó el modelado de procesos de transferencia de calor y transporte de fluidos en redes de tuberías, así como accidentes severos y operacionales en centrales nucleares. Participó en el modelado de la Red de Crudo Maya en la sonda de Campeche, para PEMEX Exploración y Producción y el modelado de la Red de Vaporproductos de los campos geotérmicos de Cerro Prieto, en Mexicali B.C. y los Humeros, en Puebla para la CFE. Desarrolló modelos para simular la transferencia de calor y la caída de presión en redes de tuberías con flujo en dos fases.

Inicio: 08/mar/1993 **Fin:** 15/nov/2017

Investigador y jefe de proyecto en el grupo de Análisis de Transitorios de la coordinación de Modelado de Procesos Nucleares de la Gerencia de Energía Nuclear. Participó en distintos proyectos de investigación vinculados con la confiabilidad y la seguridad de la Central Nucleoeléctrica de Laguna Verde de CFE. Realizó el modelado de procesos de transferencia de calor y transporte de fluidos en redes de tuberías, así como accidentes severos y operacionales en centrales nucleares. Participó en el modelado de la Red de Crudo Maya en la sonda de Campeche, para PEMEX Exploración y Producción y el modelado de la Red de Vaporductos de los campos geotérmicos de Cerro Prieto, en Mexicali B.C. y los Humeros, en Puebla para la CFE. Desarrolló modelos para simular la transferencia de calor y la caída de presión en redes de tuberías con flujo en dos fases.

Experiencia laboral

Puesto laboral: Otro
Institución: Tecnológico Nacional de Mexico

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería mecánica **Subdisciplina:** Mecánica eléctrica

Nombre del puesto / Nombramiento:
 PROFESOR TITULAR C ENSEÑANZA SUPERIOR/DEFINITIVO

Logros:
 Obtuvo la Medalla al mérito académico el 2 de Septiembre de 1996 y 10 de Febrero de 1997.

Inicio: 01/sep/1990

Publicación de artículos

ISSN impreso: 14059967 **ISSN electrónico:** 14059967
Nombre: NOUSITZ
País:
Título del artículo: Equipo experimental para el estudio de flujos bifásicos - 1. Visualización de patrones de flujo
Número de la revista: 13 **Volumen de la revista:** No aplica
Año de edición: **Año de publicación:** 2001
Páginas de: 33 **a:** 38
Palabra clave 1: flujo bifásico **Palabra clave 2:** patrones de flujo **Palabra clave 3:** visualización

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología **Campo:** Ingeniería
Disciplina: Ingeniería mecánica **Subdisciplina:** Fluidos

CONACYT

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Octavio Cázarez Candía	MANUAL	Autor
Rosember Ovando Castelar	MANUAL	Autor
Roman Hernández Aguirre	MANUAL	Autor
Julio César Hernández Pérez	MANUAL	Autor
José Eduardo Benítez Lima	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 01935933	ISSN electrónico: 01935933	
Nombre: GRC Transactions		
País:		
Título del artículo: Numerical Simulation of the Cerro Prieto Steam Pipeline Network		
Número de la revista: No aplica	Volumen de la revista: 30	
Año de edición:	Año de publicación: 2006	
Páginas de: 19	a: 23	
Palabra clave 1: steam pipeline network	Palabra clave 2: numerical simulation	Palabra clave 3: hydraulic model

Áreas de conocimiento		
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería	
Disciplina: Ingeniería mecánica	Subdisciplina: Fluidos	

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Alfonso García Gutiérrez	MANUAL	Autor
Juan Ignacio Martínez Estrella	MANUAL	Autor
Abel Felipe Hernández Ochoa	MANUAL	Autor
Miguel Ceceñas Falcón	MANUAL	Autor
Rosember Ovando Castelar	MANUAL	Autor
Ismael Canchola Félix	MANUAL	Autor
Othón Mora Pérez	MANUAL	Autor
Sergio Gutiérrez Espericueta	MANUAL	Autor
Carlos Miranda Herrera	MANUAL	Autor
Manuel Hernández	MANUAL	Autor
Sergio López	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 01865897	ISSN electrónico: 01865897	
Nombre: Geotermia		

CONACYT

País:	México		
Título del artículo:	Numerical simulation of steam pipelines in Cerro Prieto geothermal field, B.C		
Número de la revista:	2	Volumen de la revista:	20
Año de edición:		Año de publicación:	2007
Páginas de:	2	a:	7
Palabra clave 1:	Red de vaporductos	Palabra clave 2:	simulación numérica
		Palabra clave 3:	modelo hidráulico

Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería mecánica	Subdisciplina:	Fluidos

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
A. García	SCOPUS	Autor
J. J. Martínez	SCOPUS	Autor
A. F. Hernández	SCOPUS	Autor
M. Ceceñas	SCOPUS	Autor
R. Ovando	SCOPUS	Autor
E. Salaices	SCOPUS	Autor
I. Canchola	SCOPUS	Autor
O. Mora	SCOPUS	Autor
S. Gutiérrez	SCOPUS	Autor
C. Miranda	SCOPUS	Autor
M. Hernández	SCOPUS	Autor
S. López	SCOPUS	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso:	01865897	ISSN electrónico:	01865897
Nombre:	Geotermia		
País:	México		
Título del artículo:	Hydraulic model of the steam-lines network of the Cerro Prieto, B.C., geothermal field		
Número de la revista:	1	Volumen de la revista:	20
Año de edición:		Año de publicación:	2007
Páginas de:	2	a:	10
Palabra clave 1:	Cerro Prieto	Palabra clave 2:	vaporductos
		Palabra clave 3:	modelado matemático

Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería mecánica	Subdisciplina:	Fluidos

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

CONACYT

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
E. Salaices	SCOPUS	Autor
A. García	SCOPUS	Autor
J. I. Martínez	SCOPUS	Autor
R. Ovando	SCOPUS	Autor
M. Ceceñas	SCOPUS	Autor
A. F. Hernández	SCOPUS	Autor
I. Canchola	SCOPUS	Autor
O. Mora	SCOPUS	Autor
C. Miranda	SCOPUS	Autor
M. Hernández	SCOPUS	Autor
S. López	SCOPUS	Autor
I. Murillo	SCOPUS	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 01865897	ISSN electrónico: 01865897	
Nombre: Geotermia		
País:		
Título del artículo: Determinación de pérdidas de calor en la red de transporte de vapor del campo geotérmico de Cerro Prieto, BC, con base en el estado físico		
Número de la revista: 2	Volumen de la revista: 24	
Año de edición:	Año de publicación: 2011	
Páginas de: 11	a: 24	
Palabra clave 1: Campo Geotérmico de	Palabra clave 2: r de transporte de vapor	Palabra clave 3: aislamiento térmico

Áreas de conocimiento	
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería mecánica	Subdisciplina: Fluidos

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Rosember Ovando Castelar	MANUAL	Autor
Alfonso García Gutiérrez	MANUAL	Autor
Juan Ignacio Martínez Estrella	MANUAL	Autor
Ismael Canchola Félix	MANUAL	Autor
Paul Jacobo Galván	MANUAL	Autor
Carlos Miranda Herrera	MANUAL	Autor
Othón Mora Pérez	MANUAL	Autor

Publicación de artículos	
ISSN impreso: 01935933	ISSN electrónico: 01935933

CONACYT

Nombre: GRC Transactions		
País:		
Título del artículo: Estimation of steam pipeline network heat losses at the Cerro Prieto Geothermal Field based on pipeline thermal insulation conditions,		
Número de la revista: No aplica	Volumen de la revista: 36	
Año de edición:	Año de publicación: 2012	
Páginas de: 1111	a: 1118	
Palabra clave 1: Cerro Prieto geothermal	Palabra clave 2: steam pipeline transportation	Palabra clave 3: heat losses

Áreas de conocimiento	
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería mecánica	Subdisciplina: Térmica

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Rosember Ovando Castelar	MANUAL	Autor
Juan Ignacio Martínez Estrella	MANUAL	Autor
Alfonso García Gutiérrez	MANUAL	Autor
Ismael Canchola Félix	MANUAL	Autor
Carlos A. Miranda Herrera	MANUAL	Autor
Vicente Paul Jacobo Galván	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 01935933	ISSN electrónico: 01935933	
Nombre: GRC Transactions		
País:		
Título del artículo: Improved Energy Utilization in the Cerro Prieto Geothermal Field Fluid Transportation Network		
Número de la revista: No aplica	Volumen de la revista: 36	
Año de edición:	Año de publicación: 2012	
Páginas de: 1061	a: 1066	
Palabra clave 1: Cerro Prieto	Palabra clave 2: transportation network	Palabra clave 3: thermal performance

Áreas de conocimiento	
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería mecánica	Subdisciplina: Energética

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

CONACYT

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Alfonso García Gutiérrez	MANUAL	Autor
Juan Ignacio Martínez Estrella	MANUAL	Autor
Rosember Ovando Castelar	MANUAL	Autor
Ismael Canchola Félix	MANUAL	Autor
Othón Mora Pérez	MANUAL	Autor
Sergio A. Gutiérrez Espericueta	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 01865897	ISSN electrónico: 01865897	
Nombre: Geotermia		
País:		
Título del artículo: Metodología para el cálculo de pérdidas de calor en accesorios de la red de vaporductos del campo geotérmico de Cerro Prieto, BC		
Número de la revista: 1	Volumen de la revista: 25	
Año de edición:	Año de publicación: 2012	
Páginas de: 18	a: 29	
Palabra clave 1: Campo Geotérmico de	Palabra clave 2: accesorios	Palabra clave 3: red de tuberías

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería mecánica	Subdisciplina: Térmica

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Alfonso García Gutiérrez	MANUAL	Autor
Rosember Ovando Castelar	MANUAL	Autor
Juan Ignacio Martínez Estrella	MANUAL	Autor
Ismael Canchola Félix	MANUAL	Autor
Carlos Miranda Herrera	MANUAL	Autor
Paul Jacobo Galván	MANUAL	Autor
Othón Mora Pérez	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 01935933	ISSN electrónico: 01935933
Nombre: GRC Transactions	
País:	
Título del artículo: Energy Recovery Using Turboexpanders in Production Wells and Gathering Systems With High Pressures	
Número de la revista: No aplica	Volumen de la revista: 37
Año de edición:	Año de publicación: 2013
Páginas de: 703	a: 707

CONACYT

Palabra clave 1: steam gathering systems	Palabra clave 2: energy recovery	Palabra clave 3: turboexpanders
------------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Áreas de conocimiento			
Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería mecánica	Subdisciplina:	Energética

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Alfonso García Gutiérrez	MANUAL	Autor
Juan Ignacio Martínez Estrella	MANUAL	Autor
Rosember Ovando Castelar	MANUAL	Autor
Ismael Canchola Félix	MANUAL	Autor
Sergio Gutiérrez Espericueta	MANUAL	Autor
Abelardo Vázquez Sandoval	MANUAL	Autor
César Rosales López	MANUAL	Autor

Publicación de artículos			
ISSN impreso:	01935933	ISSN electrónico:	01935933
Nombre:	GRC Transactions		
País:			
Título del artículo:	Thermal Performance of the Los Humeros Geothermal Field Fluid Transportation Network		
Número de la revista:	No aplica	Volumen de la revista:	37
Año de edición:		Año de publicación:	2013
Páginas de:	709	a:	713
Palabra clave 1:	transportation network	Palabra clave 2:	thermal performance
		Palabra clave 3:	efficiency

Áreas de conocimiento			
Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería mecánica	Subdisciplina:	Energética

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Alfonso García Gutiérrez	MANUAL	Autor
Juan Ignacio Martínez Estrella	MANUAL	Autor
Rosember Ovando Castelar	MANUAL	Autor
Abelardo Vázquez Sandoval	MANUAL	Autor
César Rosales López	MANUAL	Autor

Publicación de artículos			
--------------------------	--	--	--

CONACYT

ISSN impreso: 01935933	ISSN electrónico: 01935933	
Nombre: GRC Transactions		
País:		
Título del artículo: Energy Analysis of the Cerro Steam Gathering System		
Número de la revista: No aplica	Volumen de la revista: 38	
Año de edición:	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 735	a: 742	
Palabra clave 1: cerro prieto	Palabra clave 2: gathering systems	Palabra clave 3: thermal performance

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería mecánica	Subdisciplina: Energética

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Alfonso García Gutiérrez	MANUAL	Autor
Juan Ignacio Martínez Estrella	MANUAL	Autor
Rosember Ovando Castelar	MANUAL	Autor
Ismael Canchola Félix	MANUAL	Autor
Paul Jacobo Galván	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 13594311	ISSN electrónico: 13594311	
Nombre: Applied Thermal Engineering		
País: United States of America		
Título del artículo: Hydraulic model and steam flow numerical simulation of the Cerro Prieto geothermal field, Mexico, pipeline network		
Número de la revista: No aplica	Volumen de la revista: 75	
Año de edición:	Año de publicación: 2015	
Páginas de: 1229	a: 1243	
Palabra clave 1: Steam pipeline network	Palabra clave 2: Numerical simulation	Palabra clave 3: Hydraulic model

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería mecánica	Subdisciplina: Ingeniería térmica

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

CONACYT

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
A. García-Gutiérrez	SCOPUS	Autor
A. F. Hernández	SCOPUS	Autor
J. I. Martínez	SCOPUS	Autor
M. Ceceñas	SCOPUS	Autor
R. Ovando	SCOPUS	Autor
I. Canchola	SCOPUS	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 01935933	ISSN electrónico: 01935933	
Nombre: GRC Transactions		
País:		
Título del artículo: Evaluation and Optimization of the Cerro Prieto Geothermal Field Steam Transportation Network Efficiency - Estimation of Heat Losses From		
Número de la revista: No aplica	Volumen de la revista: 39	
Año de edición:	Año de publicación: 2015	
Páginas de: 847	a: 854	
Palabra clave 1: pipeline network	Palabra clave 2: heat loss	Palabra clave 3: finite element modeling

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería energética	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Alfonso García Gutiérrez	MANUAL	Autor
Juan Ignacio Martínez Estrella	MANUAL	Autor
Ismael Canchola Félix	MANUAL	Autor
Paul Vicente Jacobo Galvan	MANUAL	Autor
Rosember Ovando Castelar	MANUAL	Autor

Docencia - Programas no PNP

Institución: Tecnológico Nacional de México		
Nombre del programa: MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA		
Nombre del curso o asignatura: ESTADÍSTICA APLICADA EN EL DISEÑO DE EXPERIMENTOS		
Fecha inicio: 19/ago/2019	Fecha fin: 06/dic/2019	Horas totales: 48

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería mecánica	Subdisciplina: Energética

CONACYT

Docencia - Programas no PNPC

Institución: Tecnológico Nacional de Mexico		
Nombre del programa: MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA		
Nombre del curso o asignatura: MODELADO MATEMÁTICO		
Fecha inicio: 27/ene/2020	Fecha fin: 19/jun/2020	Horas totales: 48

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería mecánica	Subdisciplina: Energética

Docencia - Programas no PNPC

Institución: Tecnológico Nacional de Mexico		
Nombre del programa: MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA		
Nombre del curso o asignatura: ESTADÍSTICA APLICADA EN EL DISEÑO DE EXPERIMENTOS		
Fecha inicio: 07/sep/2020	Fecha fin: 12/ene/2021	Horas totales: 48

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería mecánica	Subdisciplina: Energética

Publicación de artículos

ISSN impreso: 01865897	ISSN electrónico: 01865897	
Nombre: Geotermia		
País: México		
Título del artículo: Hydraulic model of the steam-lines network of the Cerro Prieto, B.C., geothermal field		
Número de la revista: 1	Volumen de la revista: 20	
Año de edición:	Año de publicación: 2007	
Páginas de: 10	a: 2	
Palabra clave 1: vaporductos	Palabra clave 2: Cerro Prieto	Palabra clave 2: modelado matemático

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería mecánica	Subdisciplina: Fluidos

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
E. Salaices	SCOPUS	Autor
A. García	SCOPUS	Autor
J. I. Martínez	SCOPUS	Autor
R. Ovando	SCOPUS	Autor

CONACYT

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
M. Ceceñas	SCOPUS	Autor
A. F. Hernández	SCOPUS	Autor
I. Canchola	SCOPUS	Autor
O. Mora	SCOPUS	Autor
C. Miranda	SCOPUS	Autor
M. Hernández	SCOPUS	Autor
S. López	SCOPUS	Autor
I. Murillo	SCOPUS	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 01865897	ISSN electrónico: 01865897	
Nombre: Geotermia		
País: México		
Título del artículo: Numerical simulation of steam pipelines in Cerro Prieto geothermal field, B.C		
Número de la revista: 2	Volumen de la revista: 20	
Año de edición:	Año de publicación: 2007	
Páginas de: 7	a: 2	
Palabra clave 1: Red de vaporductos	Palabra clave 2: simulación numérica	Palabra clave 2: modelo hidráulico

Áreas de conocimiento	
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería mecánica	Subdisciplina: Fluidos

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
A. García	SCOPUS	Autor
J. J. Martínez	SCOPUS	Autor
A. F. Hernández	SCOPUS	Autor
M. Ceceñas	SCOPUS	Autor
R. Ovando	SCOPUS	Autor
E. Salaices	SCOPUS	Autor
I. Canchola	SCOPUS	Autor
O. Mora	SCOPUS	Autor
S. Gutiérrez	SCOPUS	Autor
C. Miranda	SCOPUS	Autor
M. Hernández	SCOPUS	Autor
S. López	SCOPUS	Autor

Publicación de artículos

CONACYT

ISSN impreso: 13594311	ISSN electrónico: 13594311
Nombre: Applied Thermal Engineering	
País: United States of America	
Título del artículo: Hydraulic model and steam flow numerical simulation of the Cerro Prieto geothermal field, Mexico, pipeline network	
Número de la revista: No aplica	Volumen de la revista: 75
Año de edición:	Año de publicación: 2015
Páginas de: 1243	a: 1229
Palabra clave 1: Steam pipeline network	Palabra clave 2: Numerical simulation
	Palabra clave 2: Hydraulic model

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería mecánica	Subdisciplina: Fluidos

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
A. García-Gutiérrez	SCOPUS	Autor
A. F. Hernández	SCOPUS	Autor
J. I. Martínez	SCOPUS	Autor
M. Ceceñas	SCOPUS	Autor
R. Ovando	SCOPUS	Autor
I. Canchola	SCOPUS	Autor

Participación en congresos

Nombre del congreso: IV Congreso Anual de la Sociedad Nuclear Mexicana		
Título del trabajo: Modelo matemático de conducción de calor unidimensional no lineal en una barra de combustible nuclear		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 22/nov/1993	País: México	
Palabra clave 1: modelo matemático	Palabra clave 2: conducción de calor	Palabra clave 2: barra de combustible

Colaboradores

Nombre: Rosember Ovando Castelar
Sexo: Masculino

Nombre: Juan Carlos Ramos Pablos
Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: VI Congreso Anual de la Sociedad Nuclear Mexicana
Título del trabajo: Comparación de un accidente SBO usando los códigos MAAP3.0B y APRIL
Título de participación congreso: Ponencia

CONACYT

Fecha: 19/sep/1995	País: México	
Palabra clave 1: accidente SBO	Palabra clave 2: Código MAAP3.0B	Palabra clave 2: Código APRIL

Colaboradores

Nombre: Rosember Ovando Castelar
Sexo: Masculino

Nombre: Francisco Javier Villanueva
Sexo: Masculino

Nombre: Carlos M. Lorencez González
Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: VIII Congreso Anual de la Sociedad Nuclear Mexicana		
Título del trabajo: Desarrollo de un Modelo Termohidráulico de Canal Caliente para Ramona-3B		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 24/nov/1997	País: México	
Palabra clave 1: modelo termohidráulico	Palabra clave 2: canal caliente	Palabra clave 2: código Ramona-3B

Colaboradores

Nombre: Juan Carlos Ramos Pablos
Sexo: Masculino

Nombre: Rosember Ovando Castelar
Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: IX Congreso Anual de la SNM/XVI Reunión Anual de la SMSR		
Título del trabajo: Construcción de un Prototipo de Canal Caliente de una Central Nucleoeléctrica para el Desarrollo de Experimentos en Flujo		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 30/sep/1998	País: México	
Palabra clave 1: construcción de un	Palabra clave 2: canal caliente	Palabra clave 2: flujo bifásico

Colaboradores

Nombre: César Saldivar Fuentes
Sexo: Masculino

Nombre: Sergio Reyes Galindo
Sexo: Masculino

Nombre: Rosember Ovando Castelar

CONACYT

Sexo: Masculino

Nombre: Gerardo Montaña Hernández

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: IX Congreso Anual de la SNM/XVI Reunión Anual de la SMSR

Título del trabajo: Modelo Matemático de Conducción de Calor Unidimensional no Lineal en una Resistencia Eléctrica Cilíndrica

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 30/sep/1998

País: México

Palabra clave 1: modelo matemático

Palabra clave 2: conducción de calor

Palabra clave 2: resistencia eléctrica

Colaboradores

Nombre: Gonzalo Ramírez Noriega

Sexo: Masculino

Nombre: Rosember Ovando Castelar

Sexo: Masculino

Nombre: Omar Sedeño Omaña

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: X Congreso Anual de la SNM/XVII Reunión Anual de la SMR

Título del trabajo: Desarrollo de un Modelo Matemático para la simulación de los controladores de Presión y de Agua de Alimentación de la

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 19/jul/1999

País: México

Palabra clave 1: modelo matemático

Palabra clave 2: controladores

Palabra clave 2: central Laguna Verde

Colaboradores

Nombre: Rosember Ovando Castelar

Sexo: Masculino

Nombre: Juan Carlos Ramos Pablos

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: X Congreso Anual de la SNM/XVII Reunión Anual de la SMR

Título del trabajo: Modelo Matemático para la simulación de la Dinámica de una Línea de Vapor de un Reactor Nuclear BWR

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 21/jul/1999

País: México

Palabra clave 1: modelo matemático

Palabra clave 2: simulación dinámica

Palabra clave 2: línea de vapor

CONACYT

Colaboradores

Nombre: Jorgeli Riquelme Arizmendi

Sexo: Masculino

Nombre: Nelson Morales Córdova

Sexo: Masculino

Nombre: Rosember Ovando Castelar

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: XII Congreso Anual de la SNM y XIX Reunión Anual de la SMSR

Título del trabajo: Implantación y Validación de un Modelo para la simulación de los Controladores de Presión y de Agua de Alimentación de la

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 08/oct/2001

País: México

Palabra clave 1: simulación

Palabra clave 2: controlador de presión y

Palabra clave 2: central Laguna Verde

Colaboradores

Nombre: Rosember Ovando Castelar

Sexo: Masculino

Nombre: Enrique Salaices Arredondo

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: 1er. Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica 2002

Título del trabajo: Estudio de correlaciones para convección forzada en una fase

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 06/nov/2002

País: México

Palabra clave 1: estudio correlaciones

Palabra clave 2: convección forzada

Palabra clave 2: flujo en una fase

Colaboradores

Nombre: Rosember Ovando Castelar

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: XIII Congreso Anual de la SNM y XX Reunión Anual de la SMSR

Título del trabajo: Desarrollo de un modelo de reactor tipo BWR para Laguna Verde empleando el código RELAP5 Mod. 3.2

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 12/nov/2002

País: México

Palabra clave 1: desarrollo de un modelo

Palabra clave 2: reactor BWR

Palabra clave 2: código Relap5 Mod3.2

CONACYT

Colaboradores

Nombre: Rina Margarita Campos González

Sexo: Femenino

Nombre: Miguel Ceceñas Falcón

Sexo: Masculino

Nombre: Rosember Ovando Castelar

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: XIV Congreso Anual de la SNM y XXI Reunión Anual de la SMSR

Título del trabajo: Acoplamiento de Nod1D y HOTCHANNEL: Caso Estático

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 11/sep/2003

País: México

Palabra clave 1: acoplamiento modelos

Palabra clave 2: modelo termohidráulico

Palabra clave 2: modelo neutrónico

Colaboradores

Nombre: Armando M. Gómez Torres

Sexo: Masculino

Nombre: Rosember Ovando Castelar

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: Congreso Nacional Puebla 2005 de la Asociación de Ingenieros Petroleros de México

Título del trabajo: La red de transporte de crudo Maya de la Región Marina Noreste: documentación del modelo hidráulico y resultados de

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 16/abr/2005

País: México

Palabra clave 1: modelo hidráulico

Palabra clave 2: red de transporte de crudo

Palabra clave 2: resultados de simulación

Colaboradores

Nombre: E. Elías Rayón

Sexo: Masculino

Nombre: Miguel Ceceñas Falcón

Sexo: Masculino

Nombre: Alfonso Aragón A.

Sexo: Masculino

Nombre: Rosember Ovando Castelar

CONACYT

Sexo: Masculino

Nombre: Alfonso García Gutiérrez

Sexo: Masculino

Nombre: Domingo Ramírez Sandoval

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: XVI Congreso Anual de la SNM y XXIII Reunión Anual de la SMSR

Título del trabajo: Evaluación y Mitigación de la Degradación por Corrosión en los Componentes del Sistema de Agua de Servicio de una Planta

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 12/jul/2005

País: México

Palabra clave 1: evaluación y mitigación

Palabra clave 2: degradación por corrosión

Palabra clave 2: agua de servicio nuclear

Colaboradores

Nombre: Enrique Salaices Arredondo

Sexo: Masculino

Nombre: Rosember Ovando Castelar

Sexo: Masculino

Nombre: Miguel Salaices Arredondo

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: Congreso Anual 2005 de la Asociación Geotérmica Mexicana

Título del trabajo: Modelo hidráulico de la red de vaporductos del campo geotérmico de Cerro Prieto.

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 28/nov/2005

País: México

Palabra clave 1: modelo hidráulico

Palabra clave 2: red de vaporductos

Palabra clave 2: campo geotérmico de Cerro

Colaboradores

Nombre: Enrique Salaices Arredondo

Sexo: Masculino

Nombre: Alfonso García Gutiérrez

Sexo: Masculino

Nombre: Juan Ignacio Martínez Estrella

Sexo: Masculino

Nombre: Miguel Ceceñas Falcón

CONACYT

Sexo: Masculino

Nombre: Rosember Ovando Castelar

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: Primer Congreso Americano del IRPA 2006

Título del trabajo: Comparación de resultados de simulación de los códigos CONTEMP-LT/028 y MAAP-3B para el análisis de las válvulas

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 07/sep/2006

País: México

Palabra clave 1: simulación

Palabra clave 2: válvulas rompedoras de

Palabra clave 2: central Laguna Verde

Colaboradores

Nombre: Rosember Ovando Castelar

Sexo: Masculino

Nombre: Miguel Ceceñas Falcón

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: Congreso Anual 2006 de la Asociación Geotérmica Mexicana

Título del trabajo: Simulación numérica de la red de vaporductos del campo geotérmico de Cerro Prieto, BC.

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 08/sep/2006

País: México

Palabra clave 1: simulación numérica

Palabra clave 2: red de vaporductos

Palabra clave 2: campo geotérmico de Cerro

Colaboradores

Nombre: Alfonso García Gutiérrez

Sexo: Masculino

Nombre: Miguel Ceceñas Falcón

Sexo: Masculino

Nombre: Juan Ignacio Martínez Estrella

Sexo: Masculino

Nombre: Rosember Ovando Castelar

Sexo: Masculino

Nombre: Abel Felipe Hernández Ochoa

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: Geothermal Resources Council 2006 Annual Meeting

CONACYT

Título del trabajo: Numerical Simulation of the Cerro Prieto Steam Pipeline Network

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 11/sep/2006

País: United States of America

Palabra clave 1: steam pipeline network

Palabra clave 2: numerical simulation

Palabra clave 2: hydraulic model

Colaboradores

Nombre: Juan Ignacio Martínez Estrella

Sexo: Masculino

Nombre: Abel Felipe Hernández Ochoa

Sexo: Masculino

Nombre: Alfonso García Gutiérrez

Sexo: Masculino

Nombre: Rosember Ovando Castelar

Sexo: Masculino

Nombre: Othón Mora Pérez

Sexo: Masculino

Nombre: Miguel Ceceñas Falcón

Sexo: Masculino

Nombre: Ismael Canchola Félix

Sexo: Masculino

Nombre: Sergio Gutiérrez Espericueta

Sexo: Masculino

Nombre: Carlos Miranda Herrera

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: XVIII Congreso Anual de la SNM; XXV Reunión Anual de la SMSR.

Título del trabajo: Perfiles de decaimiento de radiación y para un inventario de radionúclidos en ciclo de equilibrio de un reactor tipo BWR

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 04/jul/2007

País: México

Palabra clave 1: perfiles de decaimiento

Palabra clave 2: ciclo de equilibrio

Palabra clave 2: reactor BWR

Colaboradores

Nombre: Miguel Salaiques Arredondo

Sexo: Masculino

CONACYT

Nombre: Salvador Sandoval Valenzuela
Sexo: Masculino

Nombre: Rosember Ovando Castelar
Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: 5º Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico CIINDET 2007		
Título del trabajo: Simulación numérica de flujo de vapor en la red del campo geotérmico de Cerro Prieto		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 11/oct/2007	País: México	
Palabra clave 1: simulación numérica	Palabra clave 2: flujo de vapor	Palabra clave 2: campo geotérmico de Cerro

Colaboradores

Nombre: Miguel Ceceñas Falcón
Sexo: Masculino

Nombre: Rosember Ovando Castelar
Sexo: Masculino

Nombre: Alfonso García Gutiérrez
Sexo: Masculino

Nombre: Abel Felipe Hernández Ochoa
Sexo: Masculino

Nombre: Juan Ignacio Martínez Estrella
Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: 9º. Congreso y Expo Internacional de Ductos, 9º. Congreso y Expo Internacional de Ductos,		
Título del trabajo: Simulación de flujo en la red de transporte de crudo Maya de la Región Marina Noreste: Aportaciones para mejorar la		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 06/mar/2008	País: México	
Palabra clave 1: simulación red de	Palabra clave 2: crudo Maya	Palabra clave 2: seguridad de operación

Colaboradores

Nombre: Domingo Ramírez Sandoval
Sexo: Masculino

Nombre: Alfonso García Gutiérrez
Sexo: Masculino

CONACYT

Nombre: E. Elías R.

Sexo: Masculino

Nombre: Miguel Ceceñas Falcón

Sexo: Masculino

Nombre: Rosember Ovando Castelar

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: VII Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico CIINDET 2009,

Título del trabajo: Efecto del estado del aislamiento sobre el coeficiente global de transferencia de calor en componentes de la red de

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 08/oct/2009

País: México

Palabra clave 1: estado de aislamiento

Palabra clave 2: coeficiente global de

Palabra clave 2: campo geotérmico de Cerro

Colaboradores

Nombre: Rosember Ovando Castelar

Sexo: Masculino

Nombre: Alfonso García Gutiérrez

Sexo: Masculino

Nombre: Abel Felipe Hernández Ochoa

Sexo: Masculino

Nombre: Ismael Canchola Félix

Sexo: Masculino

Nombre: Othón Mora Pérez

Sexo: Masculino

Nombre: Juan Ignacio Martínez Estrella

Sexo: Masculino

Nombre: Miguel Ceceñas Falcón

Sexo: Masculino

Nombre: Carlos Miranda Herrera

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: XVIII Congreso Anual 2010 de la Asociación Geotérmica Mexicana

Título del trabajo: Determinación de pérdidas de calor en la red de transporte de vapor del campo geotérmico de Cerro Prieto, BC, con base en

Título de participación congreso: Ponencia

CONACYT

Fecha: 15/oct/2010

País: México

Palabra clave 1: pérdidas de calor

Palabra clave 2: red de vaporductos

Palabra clave 2: campo geotérmico de Cerro

Colaboradores

Nombre: Alfonso García Gutiérrez

Sexo: Masculino

Nombre: Carlos Miranda Herrera

Sexo: Masculino

Nombre: Rosember Ovando Castelar

Sexo: Masculino

Nombre: Juan Ignacio Martínez Estrella

Sexo: Masculino

Nombre: Ismael Canchola Félix

Sexo: Masculino

Nombre: Paul Jacobo Galván

Sexo: Masculino

Nombre: Othón Mora Pérez

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: XVIII Congreso Anual 2010 de la Asociación Geotérmica Mexicana

Título del trabajo: Uso de un Sistema de Información Geográfica para inventariar el estado físico del aislamiento térmico de la red de

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 15/oct/2010

País: México

Palabra clave 1: Sistema de Información

Palabra clave 2: estado de aislamiento

Palabra clave 2: red de vaporductos

Colaboradores

Nombre: Alfonso García Gutiérrez

Sexo: Masculino

Nombre: Cinthya Gutiérrez Lara

Sexo: Femenino

Nombre: Ismael Canchola Félix

Sexo: Masculino

Nombre: Paul Jacobo Galván

Sexo: Masculino

CONACYT

Nombre: Othón Mora Pérez

Sexo: Masculino

Nombre: Juan Ignacio Martínez Estrella

Sexo: Masculino

Nombre: Rosember Ovando Castelar

Sexo: Masculino

Nombre: Carlos Miranda Herrera

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: XVIII Congreso Anual 2010 de la Asociación Geotérmica Mexicana

Título del trabajo: Metodología para el cálculo de pérdidas de calor en accesorios de la red de vaporductos del campo geotérmico de Cerro

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 15/oct/2010

País: México

Palabra clave 1: pérdidas de calor

Palabra clave 2: accesorios

Palabra clave 2: red de vaporductos

Colaboradores

Nombre: Rosember Ovando Castelar

Sexo: Masculino

Nombre: Juan Ignacio Martínez Estrella

Sexo: Masculino

Nombre: Ismael Canchola Félix

Sexo: Masculino

Nombre: Othón Mora Pérez

Sexo: Masculino

Nombre: Alfonso García Gutiérrez

Sexo: Masculino

Nombre: Carlos Miranda Herrera

Sexo: Masculino

Nombre: Paul Jacobo Galván

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: 17th Pacific Basin Nuclear Conference

Título del trabajo: Modeling Level Instrumentation Response to Variations on Drywell Ambient Conditions for a BWR

Título de participación congreso: Ponencia

CONACYT

Fecha: 29/oct/2010

País: México

Palabra clave 1: modeling level

Palabra clave 2: BWR reactor

Palabra clave 2: Drywell ambient conditions

Colaboradores

Nombre: Miguel Ceceñas Falcón

Sexo: Masculino

Nombre: Jorge Cárdenas Jáurez

Sexo: Masculino

Nombre: Moisés Cruz Gutiérrez

Sexo: Masculino

Nombre: Rosember Ovando Castelar

Sexo: Masculino

Nombre: Andrés Vargas Arellano

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: Seventh American Nuclear Society International Topical Meeting on Nuclear Plant Instrumentation, Control and Human-

Título del trabajo: Effect of drywell temperature variations on boiling water reactor level instrumentation readings

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 10/nov/2010

País: United States of America

Palabra clave 1: temperature variations

Palabra clave 2: drywell

Palabra clave 2: BWR reactor

Colaboradores

Nombre: Moisés Cruz Gutiérrez

Sexo: Masculino

Nombre: Jorge Cárdenas Jáurez

Sexo: Masculino

Nombre: Rosember Ovando Castelar

Sexo: Masculino

Nombre: Miguel Ángel Castañeda Galván

Sexo: Masculino

Nombre: Miguel Ceceñas Falcón

Sexo: Masculino

Nombre: Andrés Vargas Arellano

Sexo: Masculino

CONACYT

Participación en congresos

Nombre del congreso: VIII Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico, CIINDET 2010

Título del trabajo: Estimación de pérdidas de calor asociadas al estado físico del aislamiento térmico de las tuberías de la red de vaporductos

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 24/nov/2010

País: México

Palabra clave 1: pérdidas de calor

Palabra clave 2: red de vaporductos

Palabra clave 2: campo geotérmico de Cerro

Colaboradores

Nombre: Juan Ignacio Martínez Estrella

Sexo: Masculino

Nombre: Carlos Miranda Herrera

Sexo: Masculino

Nombre: Ismael Canchola Félix

Sexo: Masculino

Nombre: Rosember Ovando Castelar

Sexo: Masculino

Nombre: Alfonso García Gutiérrez

Sexo: Masculino

Nombre: Paul Jacobo Galván

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: I Congreso Internacional en Tecnología e Innovación 2011, I-CITI-2011

Título del trabajo: Experimental and Theoretical Study of Heat Conduction in Rock Spheres

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 14/abr/2011

País: México

Palabra clave 1: heat conduction

Palabra clave 2: rock spheres

Palabra clave 2: experimental and

Colaboradores

Nombre: Armando Palacios Contreras

Sexo: Masculino

Nombre: Octavio Cazarez Candia

Sexo: Masculino

Nombre: Ignacio G. Torres Tapia

Sexo: Masculino

CONACYT

Nombre: Rosember Ovando Castelar
Sexo: Masculino

Nombre: José Campos Álvarez
Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: XXII Congreso Anual de la SNM y LAS/ANS Symposium "Energía Nuclear: factores clave y retos"		
Título del trabajo: Análisis de la fuerza ejercida en tuberías por acumulación de agua en el cabezal del baipás de turbina		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 09/ago/2011	País: México	
Palabra clave 1: fuerza ejercida en tuberías	Palabra clave 2: baipás turbina	Palabra clave 2: acumulación de agua

Colaboradores

Nombre: Rosember Ovando Castelar
Sexo: Masculino

Nombre: Miguel Ceceñas Falcón
Sexo: Masculino

Nombre: Rina Margarita Campos González
Sexo: Femenino

Participación en congresos

Nombre del congreso: XXII Congreso Anual de la SNM y LAS/ANS Symposium "Energía Nuclear: factores clave y retos"		
Título del trabajo: Generación de Gases Combustibles en la Contención Primaria durante un accidente de pérdida de refrigerante en una central		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 09/ago/2011	País: México	
Palabra clave 1: generación de gases	Palabra clave 2: reactor BWR	Palabra clave 2: LOCA

Colaboradores

Nombre: Miguel Salaiques Arredondo
Sexo: Masculino

Nombre: Rosember Ovando Castelar
Sexo: Masculino

Nombre: Enrique Salaiques Arredondo
Sexo: Masculino

Nombre: Jesús Esquivias Montoya
Sexo: Masculino

CONACYT

Participación en congresos

Nombre del congreso: Geothermal Resources Council 2012 Annual Meeting		
Título del trabajo: Improved Energy Utilization in the Cerro Prieto Geothermal Field Fluid Transportation Network		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 03/oct/2012	País: United States of America	
Palabra clave 1: transportation network	Palabra clave 2: thermal performance	Palabra clave 2: heat losses

Colaboradores

Nombre: Juan Ignacio Martínez Estrella		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: jime@iie.org.mx

Nombre: Rosember Ovando Castelar		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: rosember.ovando@iie.org.mx

Nombre: Alfonso García Gutiérrez		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: aggarcia@iie.org.mx

Participación en congresos

Nombre del congreso: Geothermal Resources Council 2012 Annual Meeting		
Título del trabajo: Estimation of steam pipeline network heat losses at the Cerro Prieto Geothermal Field based on pipeline thermal insulation		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 03/oct/2012	País: United States of America	
Palabra clave 1: Cerro Prieto geothermal	Palabra clave 2: heat losses	Palabra clave 2: thermal insulation

Colaboradores

Nombre: Juan Ignacio Martínez Estrella		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: jime@iie.org.mx

Nombre: Alfonso García Gutiérrez		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: aggarcia@iie.org.mx

Nombre: Rosember Ovando Castelar		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: rosember.ovando@gmail.com

Participación en congresos

Nombre del congreso: Geothermal Resources Council Annual Meeting (GRC 2013)		
Título del trabajo: Thermal Performance of the Los Humeros Geothermal Field Fluid Transportation Network		

CONACYT

Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 02/oct/2013	País: United States of America	
Palabra clave 1: transportation network	Palabra clave 2: thermal performance	Palabra clave 2: efficiency

Colaboradores

Nombre: Alfonso García Gutiérrez		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: aggarcia@iee.org.mx

Nombre: Juan Ignacio Martínez Estrella		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: jime@iee.org.mx

Nombre: Rosember Ovando Castelar		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: rosember.ovando@gmail.com

Participación en congresos

Nombre del congreso: Geothermal Resources Council 2013 Annual Meeting		
Título del trabajo: Energy Recovery Using Turboexpanders in Production Wells and Gathering Systems With High Pressures		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 02/oct/2013	País: United States of America	
Palabra clave 1: Steam gathering systems,	Palabra clave 2: energy recovery	Palabra clave 2: turboexpanders

Colaboradores

Nombre: Alfonso García Gutiérrez		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: aggarcia@iee.org.mx

Nombre: Juan Ignacio Martínez Estrella		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: jime@iee.org.mx

Nombre: Rosember Ovando Castelar		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: rosember.ovando@iee.org.mx

Participación en congresos

Nombre del congreso: XXI Congreso Anual de la Asociación Geotérmica Mexicana		
Título del trabajo: Recuperación de energía usando turboexpansores en pozos productores y redes de transporte de vapor con altas presiones		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 24/oct/2013	País: México	
Palabra clave 1: Pozos productores	Palabra clave 2: redes de transporte de	Palabra clave 2: recuperación de energía

CONACYT

Colaboradores

Nombre: Alfonso García Gutiérrez

Sexo: Masculino

Nombre: Juan Ignacio Martínez Estrella

Sexo: Masculino

Nombre: Sergio Gutiérrez Espericueta

Sexo: Masculino

Nombre: Abelardo Vazquez Sandoval

Sexo: Masculino

Nombre: Rosember Ovando Castelar

Sexo: Masculino

Nombre: Ismael Canchola Félix

Sexo: Masculino

Nombre: César Rosales López

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: The 19th Pacific Basin Nuclear Conference (PBNC 2014)

Título del trabajo: Modeling a BWR vent line using RELAP5

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 28/ago/2014

País: Canada

Palabra clave 1: thermal-hydraulic analysis

Palabra clave 2: BWR Vent line

Palabra clave 2: code Relap5

Colaboradores

Nombre: Rosember Ovando Castelar

Sexo: Masculino

Medio de contacto: Correo electrónico

Categoría de medio de contacto: Personal

Correo: rosember.ovando@gmail.com

Nombre: Jorge Enrique Rivbera Ortega

Sexo: Masculino

Medio de contacto: Correo electrónico

Categoría de medio de contacto: Oficial

Correo: jerivera@iee.org.mx

Nombre: Miguel Ceceñas Falcón

Sexo: Masculino

Medio de contacto: Correo electrónico

Categoría de medio de contacto: Oficial

Correo: mcf@iee.org.mx

Participación en congresos

Nombre del congreso: XXV Congreso Anual de la Sociedad Nuclear Mexicana

CONACYT

Título del trabajo: Rango del Monitor de Radiación para el Venteo Rígido de la Contención Primaria Durante Operación Normal y Emergencia

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 03/sep/2014

País: México

Palabra clave 1: Monitor de radiación

Palabra clave 2: reactor BWR

Palabra clave 2: Venteo rígido

Colaboradores

Nombre: Francisco Tijerina Salazar

Sexo: Masculino

Nombre: Salvador Sandoval Valenzuela

Sexo: Masculino

Nombre: Rosember Ovando Castelar

Sexo: Masculino

Nombre: Andrés Vargas Arellano

Sexo: Masculino

Nombre: Israel Gallardo Reséndiz

Sexo: Masculino

Nombre: Moisés Cruz Gutiérrez

Sexo: Masculino

Nombre: Ángel M. Pozos Sánchez

Sexo: Masculino

Nombre: José Arnulfo Mata Aquino

Sexo: Masculino

Nombre: Sarai Cabrera Ureña

Sexo: Femenino

Participación en congresos

Nombre del congreso: Geothermal Resources Council Annual Meeting (GRC 2014)

Título del trabajo: Energy Analysis of the Cerro Steam Gathering System

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 01/oct/2014

País: United States of America

Palabra clave 1: gathering systems

Palabra clave 2: thermal performance

Palabra clave 2: energy analysis

Colaboradores

Nombre: Alfonso García Gutiérrez

Sexo: Masculino

CONACYT

Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: aggarcia@iie.org.mx
----------------------------------------------	------------------------------------------------	------------------------------------

Nombre: Juan Ignacio Martínez Estrella		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: jime@iie.org.mx

Nombre: Rosember Ovando Castelar		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: rosember.ovando@gmail.com

Participación en congresos		
Nombre del congreso: XXII Congreso Anual de la Asociación Geotérmica Mexicana		
Título del trabajo: Balance de energía de la red de transporte de vapor del Campo Geotérmico de Cerro Prieto, B.C.		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 11/mar/2015	País: México	
Palabra clave 1: Cerro Prieto	Palabra clave 2: transporte de vapor	Palabra clave 2: eficiencia

Colaboradores

Nombre: Alfonso García Gutiérrez
Sexo: Masculino

Nombre: Juan Ignacio Martínez Estrella
Sexo: Masculino

Nombre: Ismael Canchola Félix
Sexo: Masculino

Nombre: Paul Jacobo Galván
Sexo: Masculino

Nombre: Rosember Ovando Castelar
Sexo: Masculino

Participación en congresos		
Nombre del congreso: Proceedings World Geothermal Congress 2015		
Título del trabajo: Thermal Performance of the Cerro Prieto Geothermal Field Fluid Transportation Network		
Título de participación congreso: Póster		
Fecha: 20/abr/2015	País: Australia	
Palabra clave 1: transportation network	Palabra clave 2: thermal performance	Palabra clave 2: heat and mass losses

Colaboradores

Nombre: Juan Ignacio Martínez Estrella
Sexo: Masculino

CONACYT

Nombre: Alfonso García Gutiérrez
Sexo: Masculino

Nombre: Rosember Ovando Castelar
Sexo: Masculino

Participación en congresos			
Nombre del congreso: Proceedings World Geothermal Congress 2015			
Título del trabajo: The Potential for Energy Recovery and Electricity Generation in High-Pressure Production Wells and Gathering Systems Using			
Título de participación congreso: Póster			
Fecha: 20/abr/2015		País: Australia	
Palabra clave 1: Steam gathering systems	Palabra clave 2: energy recovery	Palabra clave 2: turboexpanders	

Colaboradores

Nombre: Juan Ignacio Martínez Estrella
Sexo: Masculino

Nombre: Alfonso García Gutiérrez
Sexo: Masculino

Nombre: Rosember Ovando Castelar
Sexo: Masculino

Participación en congresos			
Nombre del congreso: Proceedings World Geothermal Congress 2015			
Título del trabajo: Energy Recovery in the Cerro Prieto Geothermal Field Fluid Transportation Network			
Título de participación congreso: Póster			
Fecha: 20/abr/2015		País: Australia	
Palabra clave 1: transportation network	Palabra clave 2: thermal performance	Palabra clave 2: improved energy utilization	

Colaboradores

Nombre: Alfonso García Gutiérrez
Sexo: Masculino

Nombre: Juan Ignacio Martínez Estrella
Sexo: Masculino

Nombre: Rosember Ovando Castelar
Sexo: Masculino

Participación en congresos	
Nombre del congreso: Proceedings World Geothermal Congress 2015	
Título del trabajo: Analysis of the Heat Losses in the Cerro Prieto Geothermal Field Transportation Network Based on Thermal Insulation	

CONACYT

Título de participación congreso: Póster		
Fecha: 24/abr/2015	País: Australia	
Palabra clave 1: Cerro Prieto geothermal	Palabra clave 2: steam transportation	Palabra clave 2: thermal insulation, heat

Colaboradores

Nombre: Rosember Ovando Castelar		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: rosember.ovando@gmail.com

Nombre: Alfonso García Gutiérrez		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: agarcia@iie.org.mx

Nombre: Juan Ignacio Martínez Estrella		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: jime@iie.org.mx

Participación en congresos

Nombre del congreso: Proceedings World Geothermal Congress 2015		
Título del trabajo: Thermal Efficiency of the Los Humeros Geothermal Field Fluid Transportation Network		
Título de participación congreso: Póster		
Fecha: 24/abr/2015	País: Australia	
Palabra clave 1: transportation network	Palabra clave 2: thermal performance	Palabra clave 2: efficiency

Colaboradores

Nombre: Rosember Ovando Castelar		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: rosember.ovando@gmail.com

Nombre: Alfonso García Gutiérrez		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: agarcia@iie.org.mx

Nombre: Juan Ignacio Martínez Estrella		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: jime@iie.org.mx

Participación en congresos

Nombre del congreso: Proceedings World Geothermal Congress 2015		
Título del trabajo: Using GIS for Practical Geothermal Applications: an Inventory of the Thermal Insulation Condition of the Cerro Prieto		
Título de participación congreso: Póster		
Fecha: 24/abr/2015	País: Australia	
Palabra clave 1: GIS	Palabra clave 2: geothermal	Palabra clave 2: thermal insulation

CONACYT

Colaboradores

Nombre: Juan Ignacio Martínez Estrella		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: jime@iee.org.mx
Nombre: Rosember Ovando Castelar		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Personal	Correo: rosember.ovando@gmail.com
Nombre: Alfonso García Gutiérrez		
Sexo: Masculino		
Medio de contacto: Correo electrónico	Categoría de medio de contacto: Oficial	Correo: agarcia@iee.org.mx

Participación en congresos

Nombre del congreso: Geothermal Resources Council 2015 Annual Meeting		
Título del trabajo: Evaluation and Optimization of the Cerro Prieto Geothermal Field Steam Transportation Network Efficiency - Estimation of		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 22/sep/2015	País: United States of America	
Palabra clave 1: pipeline network	Palabra clave 2: heat loss	Palabra clave 2: finite element modeling

Colaboradores

Nombre: Alfonso García Gutiérrez		
Sexo: Masculino		
Nombre: Juan Ignacio Martínez Estrella		
Sexo: Masculino		
Nombre: Rosember Ovando Castelar		
Sexo: Masculino		

Participación en congresos

Nombre del congreso: Nuclear Power: Leading the Supply of Clean, Carbon Free Energy. 2016 ANS Annual Meeting		
Título del trabajo: Application of perturbations to a Relap5 Hydraulic Simulation to determine system frequency response		
Título de participación congreso: Ponencia		
Fecha: 13/jun/2016	País: United States of America	
Palabra clave 1: Spectral analysis	Palabra clave 2: hydraulic modeling	Palabra clave 2: RELAP5 models

Colaboradores

Nombre: Ricardo Jiménez Sánchez		
Sexo: Masculino		
Nombre: Rosember Ovando Castelar		

CONACYT

Sexo: Masculino

Nombre: Miguel Ceceñas Falcón

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: XXVII Congreso Anual de la Sociedad Nuclear Mexicana XV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Seguridad

Título del trabajo: Análisis de la Trayectoria Preliminar del Venteo de Emergencia de la Central Laguna Verde mediante RELAP5

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 05/jul/2016 País: México

Palabra clave 1: pressure losses Palabra clave 2: pipeline transportation Palabra clave 2: severe accident nuclear

Colaboradores

Nombre: Francisco Tijerina Salazar

Sexo: Masculino

Nombre: Miguel Ceceñas Falcón

Sexo: Masculino

Nombre: Ricardo Jiménez Sánchez

Sexo: Masculino

Nombre: Rosember Ovando Castelar

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: Congreso Internacional en Tecnología, Innovación y Docencia, CITID 2019

Título del trabajo: Determinación de la distribución de temperaturas en un dissipador de calor mediante métodos numéricos y su comparación

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 01/abr/2019 País: México

Palabra clave 1: Distribución de Palabra clave 2: dissipador de calor Palabra clave 2: métodos numéricos

Colaboradores

Nombre: Rosember Ovando Castelar

Sexo: Masculino

Nombre: Christian Omar Benítez Centeno

Sexo: Masculino

Nombre: C. A. Martínez Díaz

Sexo: Masculino

Nombre: R Álvarez Rojas

CONACYT

Sexo: Masculino

Nombre: M. A. Arriaga Vargas

Sexo: Masculino

Participación en congresos

Nombre del congreso: Congreso Internacional en Tecnología, Innovación y Docencia, CITID 2019

Título del trabajo: Diseño de un módulo didáctico para obtener las curvas de rendimiento de las bombas centrífugas hidráulicas

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 02/abr/2019

País: México

Palabra clave 1: módulo didáctico

Palabra clave 2: curvas de rendimiento

Palabra clave 2: bombas centrífugas

Colaboradores

Nombre: Omar Christian Benítez Centeno

Sexo: Masculino

Nombre: Octavio Cázarez Candia

Sexo: Masculino

Nombre: Rosember Ovando Castelar

Sexo: Masculino

Nombre: J. D. Tiburcio Bautista

Sexo: Masculino

Nombre: Minerva Guadalupe Vargas Vega

Sexo: Femenino