

1. Datos básicos

[Datos generales](#)

[Domicilio de residencia](#)

2. Formación académica

[Grados Académicos](#)

[Otro](#)

3. Trayectoria profesional

[Experiencia laboral](#)

[Estancias de investigacion](#)

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Científica

[Publicación de artículos](#)

[Capítulos publicados](#)

[Memorias](#)

4.2 Tecnológica y de innovación

5. Formación de capital humano

5.1 Docencia

5.2 Tesis dirigidas

5.3 Diplomados

6. Comunicación pública de la ciencia, tecnológica y de innovación

6.1 Difusión

6.3 Divulgación

7. Vinculación

[Redes Temáticas CONACYT](#)

[Redes de investigación](#)

8. Evaluaciones

9. Premios y distinciones

[Distinciones no CONACYT](#)

10. Lenguas e idiomas

[Idiomas](#)

CONACYT

Datos generales

CURP: LESS880827HDFNLN03	Fecha de nacimiento: 27/ago/1988	RFC:
Nombre: SEIN	Primer apellido: LEON	Segundo apellido: SILVA
Sexo: Masculino	Estado conyugal: Soltero(a)	País de nacimiento: México
Entidad federativa: CIUDAD DE MÉXICO		CVU: 486515
Contacto principal: sein@hotmail.com		Nacionalidad: Mexicana

Identificadores de autor

ORC ID:
Researcher ID Thomson:
arXiv Author ID:
PubMed Author ID:
Open ID: León-Silva, Sein

Medios de contacto

Medio de contacto	Categoría de contacto	Correo / Teléfono	Principal
Correo electrónico	Oficial	sein@hotmail.com	SI

Domicilio de residencia

Estado o distrito federal: MÉXICO	Municipio o delegación: ECATEPEC DE MORELOS
Localidad: ECATEPEC DE MORELOS	Código postal: 55000
Asentamiento: Colonia - San Cristóbal Centro	

Vialidad de domicilio

Nombre de vialidad: Aries

Identificación del inmueble

Número exterior:	Parte numérica: 8	Parte alfanumérica:	Número exterior anterior:
Número interior:	Parte numérica:	Parte alfanumérica:	

Entre que calles

Nombre de vialidad: AVENIDA Revolución y CALLE Francisco I. Madero

Calle posterior

Nombre: CALLE Geminis
Descripción de la ubicación: Frente a la Escuela Primaria Emiliano Zapata

CONACYT

Grados académicos

Título: Ingeniero Mecánico	
Nivel de escolaridad: Licenciatura	Estatus: Grado obtenido
Cédula profesional: 7904791	Opciones de titulación: Tesis individual o de grupo y examen profesional
Fecha de obtención: 27/jul/2012	
Institución de obtención de grado: Instituto Politécnico Nacional	
País de obtención de grado: México	

Áreas de conocimiento

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

Grados académicos

Título: Desarrollo Científico y Tecnológico para la Sociedad	
Nivel de escolaridad: Doctorado	Estatus: Grado obtenido
Opciones de titulación: Tesis	
Título de tesis: Prospectiva tecnológica de las nanopartículas de plata (AgNP) en México: I+D, usos e impactos ambientales	
Fecha de obtención: 07/sep/2017	
Institución de obtención de grado: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav)	
País de obtención de grado: México	

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Prospectiva
Disciplina: Desarrollo sustentable	Subdisciplina: Otras

Otro

Formación continua: Curso	
Nombre: PROGRAMA DE LIDERAZGO	
Institución: Otro	
Año: 2018	Horas totales: 192

Áreas de conocimiento

Área: Humanidades y ciencias de la conducta	Campo: Psicología
Disciplina: Desarrollo humano	Subdisciplina: Otras

Experiencia laboral

Puesto laboral: Otro	
Institución: Nueva Generacion Manufacturas S.A. de C.V.	

Sector industrial SCIAN

Sector: Industrias manufactureras
Subsector: Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica
Rama: Fabricación de otros equipos y accesorios eléctricos

CONACYT

Subrama:	Fabricación de otros productos eléctricos
Clase:	Fabricación de otros productos eléctricos

Sector industrial OCDE	
Sector:	Industrias manufactureras
División:	Fabricación de equipo eléctrico
Grupo:	Fabricación de motores, generadores y transformadores eléctricos y aparatos de distribución y control de la energía eléctrica
Clase:	No aplica

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

Nombre del puesto / Nombramiento: JEFE DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
Logros: DESARROLLO DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS
Inicio: 04/dic/2017

Experiencia laboral	
Puesto laboral:	Otro
Institución:	Nueva Generacion Manufacturas S.A. de C.V.

Sector industrial SCIAN	
Sector:	Industrias manufactureras
Subsector:	Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica
Rama:	Fabricación de otros equipos y accesorios eléctricos
Subrama:	Fabricación de otros productos eléctricos
Clase:	Fabricación de otros productos eléctricos

Sector industrial OCDE	
Sector:	Industrias manufactureras
División:	Fabricación de equipo eléctrico
Grupo:	Fabricación de motores, generadores y transformadores eléctricos y aparatos de distribución y control de la energía eléctrica
Clase:	No aplica

Áreas de conocimiento	
-----------------------	--

CONACYT

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

Nombre del puesto / Nombramiento: INGENIERO DE MATERIALES	
Logros: ACREDITACION CERTIFICACION ANCE	
Inicio:	15/jun/2017
Fin:	02/dic/2017

Experiencia laboral	
Puesto laboral:	Otro
Institución:	Universidad del Valle de México (UVM)

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

Nombre del puesto / Nombramiento: Profesor Titular de Licenciatura	
Logros: Reconocimiento en la feria Inter-universitaria de ciencias	
Inicio:	15/ago/2016
Fin:	18/ene/2017

Estancia Investigación			
Nombre de estancia:	ERASMUS		
Tipo de estancia:	Académica		
Institución:	Universidad Politécnica de Madrid		
Fecha Inicio:	07/sep/2010	Fecha Fin:	11/ene/2011

CONACYT

Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería mecánica	Subdisciplina:	Ingeniería de materiales

Publicación de artículos

ISSN impreso:	00496979	ISSN electrónico:	15732932
Nombre:	WATER, AIR AND SOIL POLLUTION		
País:	México		
Título del artículo:	Silver Nanoparticles (AgNP) in the Environment: a Review of Potential Risks on Human and Environmental Health		
Número de la revista:	9	Volumen de la revista:	227
Año de edición:	2016	Año de publicación:	2016
Páginas de:	1	a:	20
Palabra clave 1:	Environmental Pollution	Palabra clave 2:	Human health
		Palabra clave 3:	Nanodevices

Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ciencias tecnológicas
Disciplina:	Otras especialidades tecnológicas	Subdisciplina:	Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Programa CONACYT - Beca Nacional

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Fernando López Valdez	MANUAL	Autor
Fabian Fernandez Luqueño	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso:		ISSN electrónico:	24056537
Nombre:	RESOURCE EFFICIENT TECHNOLOGIES		
País:	México		
Título del artículo:	Review of nanotechnology value chain for water treatment applications in Mexico		
Número de la revista:	1	Volumen de la revista:	3
Año de edición:		Año de publicación:	2017
Páginas de:	1	a:	11
Palabra clave 1:	Nanotechnologies	Palabra clave 2:	Water treatment
		Palabra clave 3:	Value chain

Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ciencias tecnológicas
Disciplina:	Otras especialidades tecnológicas	Subdisciplina:	Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Programa CONACYT - Beca Nacional

CONACYT

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Edgar Zayago Lau	MANUAL	Autor
Eduardo Robles Belmont	MANUAL	Autor
Rafael Castañeda Olvera	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso:	ISSN electrónico: 22152172	
Nombre: POSGRADO Y SOCIEDAD		
País:		
Título del artículo: PANORAMA DE LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LAS NANOTECNOLOGÍAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA EN MÉXICO		
Número de la revista: 1	Volumen de la revista: 16	
Año de edición:	Año de publicación: 2018	
Páginas de: 71	a: 88	
Palabra clave 1: NANOTECNOLOGÍA	Palabra clave 2: TRATAMIENTO DE AGUA	Palabra clave 3: RECURSO ACUIFERO

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Prospectiva
Disciplina: Construcción de escenarios	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
JOSE DOMINGO RAFAEL CASTAÑEDA OLVERA	MANUAL	Autor
GUILLERMO FOLADORI	MANUAL	Autor
Edgar ZAYAGO LAU	MANUAL	Autor
Eduardo ROBLES Belmont	MANUAL	Autor

Capítulos publicados

ISBN: 9783319967189	Título del libro: AGRICULTURAL NANOBIO TECHNOLOGY	
Editorial: SPRINGER		
Número de edición: 1	Año de edición: 2018	
Título del capítulo: ENGINEERED NANOPARTICLES: ARE THEY AN INESTIMABLE ACHIEVEMENT OR A HEALTH AND ENVIRONMENTAL CONCERN?		
Número de capítulo: 10	Páginas de: 183	a: 212
<p>Resumen: Inorganic particles often exhibit novel and outstanding properties as their size approaches nanosize dimensions. The synthesis of these nanoengineered materials with specific composition, architecture and functionality, and their uses in diverse fields, are changing paradigms. In this chapter, we highlight the application of a lot of nanoparticles in biology, medicine and biomedical engineering, and some concerns regarding human and environmental health are also discussed.</p>		

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ciencias tecnológicas
Disciplina: Otras especialidades tecnológicas	Subdisciplina: Otras

CONACYT

¿Recibió apoyo CONACYT? No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
FABIAN FERNANDEZ LUQUEÑO	MANUAL	Autor
FERNANDO LOPEZ VALDEZ	MANUAL	Autor

Capítulos publicados		
ISBN: 9783319967189	Título del libro: AGRICULTURAL NANOBIOTECHNOLOGY	
Editorial: SPRINGER		
Número de edición: 1	Año de edición: 2018	
Título del capítulo: DESIGN AND PRODUCTION OF NANOFERTILIZERS		
Número de capítulo: 2	Páginas de: 17	a: 34
Resumen: The use and application of nanobiotechnology in the agricultural field is marked by utilization of fertilizers, herbicides, pesticides, sensors, emulsions and growth formulations with nanomaterials. These revolutionary products offer a wide range of promising options for improving the quantities and quality of plants and seeds grown for consumption, reducing the costs of production as well as negative impacts on the environment, to achieve sustainable food development.		

Áreas de conocimiento	
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ciencias tecnológicas
Disciplina: Ingeniería y tecnología del medio ambiente	Subdisciplina: Eliminación de residuos

¿Recibió apoyo CONACYT? No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
RICARDO ARRIETA CORTES	MANUAL	Autor
FABIAN FERNANDEZ LUQUEÑO	MANUAL	Autor
FERNANDO LOPEZ VALDEZ	MANUAL	Autor

Memorias		
Título de la memoria: 3rd Biotechnology Summit 2016 Conference Proceedings		
Título de la obra: Biotechnology Summit 2016		
Autor de la obra: SEIN LEON SILVA		
Título de la publicación: A toxicological ranking regarding silver	Páginas de: 442	a: 447
Año de publicación: 2016	País: México	
Palabra clave 1: AgNP	Palabra clave 2: Silver nanoparticles	Palabra clave 3: Ranking System

Áreas de conocimiento	
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ciencias tecnológicas
Disciplina: Otras especialidades tecnológicas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT? Sí

Fondo/Programa: Programa CONACYT - Beca Nacional

CONACYT

Participantes

Fabian Fernandez Luqueño

Fernando López Valdez

Redes temáticas CONACYT

Red temática CONACYT: Nanociencias y Nanotecnología

Fecha de ingreso: 21/jul/2016

Redes de investigación

Nombre red: Red Latinoamericana de Nanotecnología y Sociedad

Fecha de creación: 09/nov/2006

Fecha de ingreso: 05/ene/2016

Responsable / líder de la red

Nombre: Guillermo Foladori

Institución adscripción del responsable de la red: Universidad Autónoma de Zacatecas

Total de integrantes: 70

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias Sociales

Campo: Sociología

Disciplina: Otras especialidades sociológicas

Subdisciplina: Otras

Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Institución que otorgó premio o distinción: Instituto Politécnico Nacional

Año: 2010

País: México

Idioma

Idioma: English

Grado de dominio

Grado de dominio:

Nivel de conversación: Avanzado

Nivel de lectura: Avanzado

Nivel de escritura: Avanzado

Fecha de evaluación: 03/jun/2012

¿Cuenta con certificación?

Documento probatorio: EXAMEN CENLEX

Puntos / porcentaje: 80

Institución que otorgó certificado:

Idioma

Idioma: French

Grado de dominio

Grado de dominio:

Nivel de conversación: Básico

CONACYT

Nivel de lectura:	Básico	Nivel de escritura:	Básico
Fecha de evaluación:	22/jun/2012	¿Cuenta con certificación?	
Documento probatorio:	EXAMEN CENLEX		
Puntos / porcentaje:	90		
Institución que otorgó certificado:			

Idioma	
Idioma:	Spanish

Grado de dominio			
Grado de dominio:		Nivel de conversación:	Avanzado
Nivel de lectura:	Avanzado	Nivel de escritura:	Avanzado
		¿Cuenta con certificación?	
Documento probatorio:			
Puntos / porcentaje:			
Institución que otorgó certificado:			