

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

SANDRA SOLEDAD                      MORALES                      GARCIA  
 Generado el :                      24/sep/2020

### 1. Datos personales

**Fecha de nacimiento:** 05/dic/1967  
**País de nacimiento:** México  
**Nacionalidad:** Mexicana  
**Correo electrónico:** ssmoralesg@hotmail.com  
**ORCID ID:** <https://orcid.org/0000-0003-0647-8489>  
**CVU:** 438463  
**Nivel SNI:**

#### Empleo actual

**Inicio:** 22/may/2018  
**Nombre del puesto:** Coordinadora de la Maestría en Ingeniería en Producción más Limpia  
**Institución:** Instituto Politecnico Nacional  
**Inicio:** 01/mar/2016  
**Nombre del puesto:** Profesora Investigadora; Coordinadora de la Maestría en Ingeniería de Producción más Limpia ante Conacyt; Responsable Técnico y  
**Institución:** Instituto Politecnico Nacional

### 2. Grados académicos

<b>Fecha de obtención:</b> 08/ago/1996	<b>Nivel de escolaridad:</b> Licenciatura
<b>Título:</b> Ingeniería Bioquímica	
<b>Institución:</b> Escuela Nacional de Ciencias Biológicas	
<b>Fecha de obtención:</b> 25/nov/2008	<b>Nivel de escolaridad:</b> Maestría
<b>Título:</b> Ingeniería de Sistemas	
<b>Institución:</b> Instituto Politecnico Nacional	
<b>Fecha de obtención:</b> 01/ago/2013	<b>Nivel de escolaridad:</b> Doctorado
<b>Título:</b> Doctorado en Medio Ambiente y Desarrollo	
<b>Institución:</b> Instituto Politecnico Nacional	

### 3. Trayectoria profesional

#### 3.1 Experiencia laboral

<b>Inicio:</b> 02/dic/2013	<b>Fin:</b> 29/feb/2016
<b>Nombre del puesto:</b> Subdirectora Técnica	
<b>Institución:</b> Instituto Politecnico Nacional	
<b>Inicio:</b> 07/nov/2005	<b>Fin:</b> 29/nov/2013
<b>Nombre del puesto:</b> Profesora Titular C	
<b>Institución:</b> Instituto Politecnico Nacional	
<b>Inicio:</b> 01/sep/2000	<b>Fin:</b> 31/oct/2004
<b>Nombre del puesto:</b> Subdirectora de Vinculación y Extensión Industrial	
<b>Institución:</b> Instituto Politecnico Nacional	
<b>Inicio:</b> 04/ene/1999	<b>Fin:</b> 27/ago/2000
<b>Nombre del puesto:</b> Jefe de Departamento de Laboratorio de Pruebas	
<b>Institución:</b> Instituto Politecnico Nacional	
<b>Inicio:</b> 01/ago/1998	<b>Fin:</b> 03/ene/1999
<b>Nombre del puesto:</b> Jefa del Departamento de Control Ambiental	
<b>Institución:</b> Instituto Politecnico Nacional	
<b>Inicio:</b> 01/ago/1998	<b>Fin:</b> 31/dic/2000
<b>Nombre del puesto:</b> Jefe de Departamento de Laboratorios de Ensayo	
<b>Institución:</b> Instituto Politecnico Nacional	

### 3.2 Estancias de investigación

**Inicio:** 02/ago/2011 **Fin:** 27/dic/2011  
**Estancia:** Sabática **Nombre de estancia:** Procesamiento de datos Geoquímicos  
**Institución:** Anna University

## 4. Producción científica, tecnológica y de innovación

### 4.1 Publicación de artículos

**Año de publicación:** 2020

**Título del artículo:** Distribution Coefficient and Metal Pollution Index in Water and Sediments: Proposal of a New Index for Ecological Risk Assessment of Metals

**Nombre:** WATER

**Número de la revista:** 12

**Volúmen de la revista:** 29

**País:**

**Páginas de:** 1

**a:** 15

**ISSN impreso:** 20734441

**ISSN electrónico:** 20734441

#### Autores

Jacinto Elías Sedeño Díaz

Eugenia López López

Erick Mendoza Martínez

Alexis Joseph Rodríguez Romero

Sandra Soledad Morales García

**Título del artículo:** Assessment of metal contamination and their ecological risks in wetland sediments of the former Texcoco saline lake, Mexico

**Nombre:** Journal of Soils and Sediments

**Número de la revista:** 20

**Volúmen de la revista:** 7

**País:**

**Páginas de:** 2912

**a:** 2930

**ISSN impreso:** 14390108

**ISSN electrónico:** 14390108

#### Autores

Sandra Soledad Morales García

Eduardo Meza Olvera

Shruti V. C.

Jacinto Elías Sedeño Díaz

**Año de publicación:** 2017

**Título del artículo:** Metal concentrations in aquatic environments of Puebla River basin, Mexico: natural and industrial influences

**Nombre:** Environmental Science and Pollution Research

**Número de la revista:** 3

**Volúmen de la revista:** 24

**País:**

**Páginas de:** 2589

**a:** 2604

**ISSN impreso:** 09441344

**ISSN electrónico:** 09441344

#### Autores

S. S. Morales-García

P. F. Rodríguez-Espinosa

V. C. Shruti

M. P. Jonathan

E. Martínez-Tavera

**Título del artículo:** Sources of trace metals in PM<sub>10</sub> from a petrochemical industrial complex in Northern Mexico

**Nombre:** Air Quality, Atmosphere and Health



**Autores**

M. P. Jonathan  
Priyadarsi D. Roy  
P. F. Rodríguez-Espinosa  
R. Nagarajan  
S. K. Sarkar  
S. S. Morales-García  
N. P. Muñoz-Sevilla

**Año de publicación:** 2015

**Título del artículo:** Temporal variation of PM<sub>10</sub> and metal concentrations in Tampico, Mexico

**Nombre:** Air Quality, Atmosphere and Health

**Número de la revista:** 4

**Volúmen de la revista:** 8

**País:**

**Páginas de:** 367

**a:** 378

**ISSN impreso:** 18739318

**ISSN electrónico:** 18739318

**Autores**

R. M. Flores-Rangel  
P. F. Rodríguez-Espinosa  
J. A. Montes de Oca-Valero  
V. Mugica-Álvarez  
M. E. Ortiz-Romero-Vargas  
M. Navarrete-López  
H. J. Dorantes-Rosales  
S. S. Morales-García

**Título del artículo:** Metal enrichment of soils following the April 2012-2013 eruptive activity of the Popocatepetl volcano, Puebla, Mexico

**Nombre:** Environmental Monitoring and Assessment

**Número de la revista:** 11

**Volúmen de la revista:** 187

**País:**

**Páginas de:** 1

**a:** 7

**ISSN impreso:** 01676369

**ISSN electrónico:** 01676369

**Autores**

P. F. Rodríguez-Espinosa  
M. P. Jonathan  
S. S. Morales-García  
Lorena Elizabeth Campos Villegas  
E. Martínez-Tavera  
N. P. Muñoz-Sevilla  
Miguel Alvarado Cardona

## 5. Formación de capital humano

### 5.1 Tesis dirigidas en PNPC

**Fecha de aprobación:** 24/nov/2017

**Nombre:** Bernardo Pichardo Caballero

**Programa PNPC:** - Maestría

**Título de la tesis:** Evaluación del Óxido de Grafeno Magnético GO-(Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) como Adsorbente de Cromo Hexavalente (Cr<sub>6</sub>+)

**Institución:** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 03/ago/2018 **Nombre:** Jeanett Hernández Maya

**Programa PNPC:** - Maestría

**Título de la tesis:** Evaluación del desempeño energético en una empresa de autopartes como base para la implementación de un sistema de gestión de

**Institución:** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 18/ene/2019 **Nombre:** Adán Mendoza Villalba

**Programa PNPC:** - Maestría

**Título de la tesis:** Análisis e Implementación de Oportunidades de Producción más Limpia en una Industria Alimenticia con enfoque en la Cadena de

**Institución:** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 08/oct/2019 **Nombre:** ADRIANA YAMILETH ALMARAZ

**Programa PNPC:** MAESTRÍA EN INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA - Maestría

**Título de la tesis:** RECICLAJE DE ENVASES MULTICAPA PARA LA ELABORACIÓN DE UN NUEVO PRODUCTO

**Institución:** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

**Estado de la tesis:** Terminada

## 5.2 Tesis dirigidas no PNPC

**Fecha de aprobación:** 19/ene/2016 **Nombre:** Manuel Díaz Capistrán

**Título de la tesis:** Estudio de las prácticas de Producción más Limpia (P+L) a nivel internacional, para el establecimiento de estrategias de P+L en

**Grado académico de la tesis:** Maestría

**Institución:** Instituto Politecnico Nacional

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 30/jun/2016 **Nombre:** Aquileo Gabriel Hernández

**Título de la tesis:** Estudio comparativo de la materia orgánica en cuerpos de agua. Presas Necaxa, Nexapa y Tenango, Puebla.

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** Instituto Politecnico Nacional

**Estado de la tesis:** Terminada

## 6. Comunicación pública de la ciencia, tecnología y de innovación

### 7. Vinculación

#### 7.2 Proyectos de investigación

**Inicio:** 15/jun/2009 **Fin:** 15/mar/2011

**Nombre del proyecto:** PLAN ESTRATÉGICO PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE DE VALSEQUILLO Y SU ZONA DE INFLUENCIA

**Tipo de proyecto:** Consultoría

**Institución:** Secretaría del Medio Ambiente

**Colaboradores:**

PEDRO FRANCISCO RODRÍGUEZ ESPINOSA, SANDRA SOLEDAD MORALES GARCÍA

**Inicio:** 20/nov/2012 **Fin:** 27/nov/2015

**Nombre del proyecto:** ESTUDIOS PARA LA RED DE ESTACIONES DE MONITOREO PARA LA PRESERVACIÓN, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Junta Central de Agua y Saneamiento

**Colaboradores:**

DR. PEDRO FRANCISCO RODRÍGUEZ ESPINOSA NULL, DRA. SANDRA SOLEDAD MORALES GARCÍA NULL

**Inicio:** 01/ene/2015

**Fin:** 18/dic/2015

**Nombre del proyecto:** Estudio de la concentración y correlación de metales pesados en agua y sedimentos de la Presa Valsequillo en Puebla, México.

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

DANIELA GARCÍA PAZ NULL, SANDRA SOLEDAD MORALES GARCÍA NULL, PEDRO FRANCISCO RODRÍGUEZ ESPINOSA NULL

**Inicio:** 01/ene/2015

**Fin:** 30/dic/2016

**Nombre del proyecto:** Ingeniería verde de un proceso de producción de bioturbosina con calidad total

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:**

**Colaboradores:**

ROGELIO SOTELO BOYÁS NULL, SANDRA SOLEDAD MORALES GARCÍA NULL, ROGELIO SOTELO BOYÁS NULL

**Inicio:** 18/ago/2016

**Fin:** 31/dic/2016

**Nombre del proyecto:** Proyecto de la Red de Estaciones de Monitoreo para la preservación, conservación y mejoramiento de la calidad del agua en el río

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Secretaría de Desarrollo Rural

**Colaboradores:**

ESTEFANÍA MARTÍNEZ TAVERA, PEDRO FRANCISCO RODRÍGUEZ ESPINOSA, SANDRA SOLEDAD MORALES GARCÍA

**Inicio:** 01/ene/2016

**Fin:** 29/dic/2017

**Nombre del proyecto:** Uso del grafeno magnético para el tratamiento de aguas residuales

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Instituto Politécnico Nacional

**Colaboradores:**

BERNARDO PICHARDO CABALLERO NULL, DAVID RIVERA GIRÓN NULL, SANDRA SOLEDAD MORALES GARCÍA NULL, FELIPE CABALLERO BRIONES NULL, JAVIER ANTONIO ARCIBAR OROZCO NULL

**Inicio:** 01/abr/2016

**Fin:** 26/oct/2018

**Nombre del proyecto:** Instrumentación y Operación de Planes y Programas Ambientales para el Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México

**Tipo de proyecto:** Consultoría

**Institución:**

**Colaboradores:**

EDUARDO MEZA OLVERA NULL, SANDRA SOLEDAD MORALES GARCÍA NULL, JACINTO ELIAS DIAZ SEDEÑO

**Inicio:** 01/ene/2018

**Fin:** 31/dic/2019

**Nombre del proyecto:** Influencia del cambio climático en la variación de la concentración de metales mayores y traza en la columna de agua y su relación con

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Instituto Politécnico Nacional

**Colaboradores:**

SANDRA SOLEDAD MORALES GARCÍA, PILAR DE ACACIA PÉREZ ESCAMILLA, JONATHAN M. P., FERNANDO AGUIRRE BAHENA

**Inicio:** 01/ene/2020

**Fin:** 31/dic/2022

**Nombre del proyecto:** Evaluación del efecto del sargazo en los indicadores de calidad del agua de mar en las principales playas turísticas de Quintana Roo,

**Tipo de proyecto:** Investigación

**Institución:** Instituto Politécnico Nacional

**Colaboradores:**

PILAR DE ACACIA PÉREZ ESCAMILLA

## 8. Premios y distinciones

### 8.1 Distinciones CONACYT

**Año:** 2017 **Nombre de la distinción:** Candidato

## 8.2 Distinciones no CONACYT

<b>Año:</b>	2013	<b>Nombre de la distinción:</b>	MEJOR DESEMPEÑO ACADÉMICO EN ESTUDIOS DE DOCTORADO 2012 - 2013
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2013	<b>Nombre de la distinción:</b>	MENCIÓN HONORÍFICA EN EXAMEN DE GRADO DE DOCTORADO
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2018	<b>Nombre de la distinción:</b>	Coordinadora de la Maestría en Ingeniería en Producción más Limpia Instituto Politecnico Nacional
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2019	<b>Nombre de la distinción:</b>	REPRESENTANTE AUTORIZADA Y SIGNATARIA AUTORIZADA Entidad Mexicana de Acreditacion, A.C.
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			
<b>País:</b>	México		