

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

GABRIEL

CALZADA

LARA

Generado el : 24/may/2022

### 1. Datos personales

**Fecha de nacimiento:** 22/ene/1981

**País de nacimiento:** México

**Nacionalidad:** Mexicana

**Correo electrónico:** gabriel.calzada@uaslp.mx

**ORC ID:** 0000-0001-5910-630X

**CVU:** 41191

**Nivel SNI:**

#### Empleo actual

**Inicio:** 31/may/2021

**Nombre del puesto:** Investigador Auxiliar Titular (IAT) en el Programa de Posgrado en Innovación en Manejo de Recursos Naturales

**Institución:** COLEGIO DE POSTGRADUADOS

### 2. Grados académicos

**Fecha de obtención:** 29/jun/2002 **Nivel de escolaridad:** Licenciatura

**Título:** INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

**Fecha de obtención:** 20/ene/2005 **Nivel de escolaridad:** Maestría

**Título:** MAESTRO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

**Fecha de obtención:** 02/mar/2012 **Nivel de escolaridad:** Doctorado

**Título:** DOCTOR EN INGENIERIA ELECTRICA

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

### 3. Trayectoria profesional

#### 3.1 Experiencia laboral

**Inicio:** 16/oct/2015 **Fin:** 15/may/2019

**Nombre del puesto:** CATEDRÁTICO CONACYT

**Institución:** CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)

**Inicio:** 16/abr/2015 **Fin:** 02/oct/2015

**Nombre del puesto:** PROFESOR-INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería campus Zacatecas

**Institución:** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

**Inicio:** 05/ene/2015 **Fin:** 14/abr/2015

**Nombre del puesto:** PROFESOR-INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO de la Coordinación Académica Región Huasteca Sur de la UASLP (NIVEL 5)

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

**Inicio:** 17/ago/2009 **Fin:** 15/ago/2013

**Nombre del puesto:** PROFESOR DE ASIGNATURA

**Institución:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE SAN LUIS POTOSI

**Inicio:** 16/ene/2006 **Fin:** 28/jun/2013

**Nombre del puesto:** PROFESOR DE ASIGNATURA

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

**Inicio:** 01/oct/2005 **Fin:** 24/dic/2005

**Nombre del puesto:** INGENIERO EN JEFE. RESPONSABLE DE LOS PROYECTOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS COMO CONTRATISTA DE LA EMPRESA

**Institución:** CONTITECH MEXICANA, S.A. DE C.V.

**Inicio:** 24/ene/2005 **Fin:** 29/jul/2005

**Nombre del puesto:** PROFESOR INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO

**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

**Inicio:** 02/feb/2004 **Fin:** 17/dic/2004  
**Nombre del puesto:** TÉCNICO LABORATORISTA EN ELECTRÓNICA  
**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI  
**Inicio:** 07/ene/2002 **Fin:** 20/jul/2002  
**Nombre del puesto:** AUXILIAR EN LA GERENCIA DE MANTENIMIENTO  
**Institución:** CONTITECH MEXICANA, S.A. DE C.V.  
**Inicio:** 01/jun/2001 **Fin:** 21/dic/2001  
**Nombre del puesto:** AUXILIAR EN LA COORDINACIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
**Institución:** UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

### 3.2 Estancias de investigación

**Inicio:** 01/jul/2013 **Fin:** 31/mar/2015  
**Estancia:** Posdoctoral **Nombre de estancia:** ESTANCIA POSDOCTORAL EN EL CINVESTAV  
**Institución:** CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV)  
**Inicio:** 07/ene/2008 **Fin:** 01/jul/2008  
**Estancia:** Académica **Nombre de estancia:** Estancia Doctoral en el posgrado del Instituto de Ingeniería de la UNAM  
**Institución:** UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)  
**Inicio:** 01/jun/1998 **Fin:** 28/ago/1998  
**Estancia:** Académica **Nombre de estancia:** Estancia de Investigación dentro del programa del Cuarto Verano de la Ciencia  
**Institución:** CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS, A.C. (CIMAT)

## 4. Producción científica, tecnológica y de innovación

### 5. Formación de capital humano

#### 5.1 Tesis dirigidas en PNPC

**Fecha de aprobación:** 15/oct/2018 **Nombre:** Luis Mauricio Carrillo Santos  
**Programa PNPC:** null - Maestría  
**Título de la tesis:** Diseño y Construcción de un Sistema Fotovoltaico y un Inversor Trifásico de Alta Eficiencia para Aplicaciones de Bombeo de Agua  
**Institución:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO  
**Estado de la tesis:** Terminada  
**Fecha de aprobación:** 05/dic/2019 **Nombre:** José González Fernández  
**Programa PNPC:** null - Maestría  
**Título de la tesis:** Diseño y Construcción de una Fuente de CA para Aplicaciones Autónomas  
**Institución:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO  
**Estado de la tesis:** Terminada  
**Fecha de aprobación:** 24/feb/2020 **Nombre:** Jahir Barreto Popoca  
**Programa PNPC:** null - Maestría  
**Título de la tesis:** Inversor trifásico de baja potencia para aplicaciones de tracción  
**Institución:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO  
**Estado de la tesis:** Terminada  
**Fecha de aprobación:** 10/dic/2019 **Nombre:** Miguel Angel Escalante Carvajal  
**Programa PNPC:** null - Maestría  
**Título de la tesis:** Diseño de un sistema fotovoltaico aislado de la red eléctrica orientado al sector doméstico  
**Institución:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO  
**Estado de la tesis:** Terminada  
**Fecha de aprobación:** 15/feb/2021 **Nombre:** Oscar Miguel Rodríguez Benítez  
**Programa PNPC:** null - Doctorado

**Título de la tesis:** Análisis y evaluación del uso de inversores de corriente en aplicaciones fotovoltaicas sin capacitores electrolíticos

**Institución:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 12/abr/2021 **Nombre:** Luis Bryan Domínguez Barrera

**Programa PNPC:** null - Maestría

**Título de la tesis:** Control de iluminación mediante conectividad multiprotocolo inalámbrica enfocado a recintos semiabiertos, utilizando tecnologías digitales

**Institución:** TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

**Estado de la tesis:** Terminada

## 5.2 Tesis dirigidas no PNPC

**Fecha de aprobación:** 16/ene/2017 **Nombre:** Emmanuel Herrera Bermúdez

**Título de la tesis:** Estabilización de un cohete durante el despegue y el vuelo

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 19/ene/2017 **Nombre:** Abel Villanueva Esquivel

**Título de la tesis:** Análisis, Diseño y Construcción de un Robot Paralelo en Configuración Stewart-Gough

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 27/jun/2017 **Nombre:** José Elias Salgado Sánchez

**Título de la tesis:** Construcción de un Prototipo para la Generación de Ozono

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 29/jun/2017 **Nombre:** Fernando López Santos

**Título de la tesis:** Construcción y puesta en operación de una familia de inversores para alimentar motores de inducción

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 13/ene/2018 **Nombre:** Genaro Duarte López

**Título de la tesis:** Programación de diversas técnicas de modulación para el accionamiento de una familia de inversores

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 19/ene/2018 **Nombre:** Mauricio Soto Hernández

**Título de la tesis:** Aprovechamiento de la transmisión de un automóvil para su accionamiento mediante el control electrónico de un Motor de

**Grado académico de la tesis:** Licenciatura

**Institución:** INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

**Estado de la tesis:** Terminada

**Fecha de aprobación:** 31/ago/2018 **Nombre:** Víctor Cruz Orozco

**Título de la tesis:** Construcción y acondicionamiento de sensores para aplicaciones de media tensión

<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura	
<b>Institución:</b>	TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO	
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada	
<b>Fecha de aprobación:</b>	15/feb/2019	<b>Nombre:</b> José Nahum Martínez
<b>Título de la tesis:</b>	Diseño y Construcción de un ascensor eléctrico para transporte público vertical	
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura	
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada	
<b>Fecha de aprobación:</b>	22/ene/2019	<b>Nombre:</b> Salvador Santiago Velarde
<b>Título de la tesis:</b>	Diseño e Implementación de una plataforma de elevación mecánica para pacientes con discapacidad motriz	
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura	
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada	
<b>Fecha de aprobación:</b>	15/may/2019	<b>Nombre:</b> José Eduardo Sánchez Guel
<b>Título de la tesis:</b>	Inversores modulares para aplicaciones de tracción	
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura	
<b>Institución:</b>	TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO	
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada	
<b>Fecha de aprobación:</b>	06/jun/2019	<b>Nombre:</b> Victor Alfonso Nava Cortez
<b>Título de la tesis:</b>	Inversores de bajo costo para aplicaciones Fotovoltaicas	
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura	
<b>Institución:</b>	TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO	
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada	
<b>Fecha de aprobación:</b>	11/feb/2020	<b>Nombre:</b> José Arturo García Cabrera
<b>Título de la tesis:</b>	Prototipo de Desoperculadora Semiautomática para el Proceso de Extracción de Miel	
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura	
<b>Institución:</b>	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada	

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

### 7. Vinculación

#### 7.2 Proyectos de investigación

<b>Inicio:</b>	31/ene/2016	<b>Fin:</b> 30/ene/2017
<b>Nombre del proyecto:</b>	Regulación de Tensión en la Carga de un Sistema Fotovoltaico Ante la Presencia de Variaciones Paramétricas y Sombreado Parcial	
<b>Tipo de proyecto:</b>	Investigación	
<b>Institución:</b>	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	
<b>Colaboradores:</b>	MARCO ANTONIO OLIVER SALAZAR, MARIO PONCE SILVA	
<b>Inicio:</b>	04/feb/2016	<b>Fin:</b> 31/ene/2017
<b>Nombre del proyecto:</b>	Estrategias para fortalecer el Cuerpo Académico: Fuentes Alternas de Energía y Acondicionadores Electrónicos Asociados	
<b>Tipo de proyecto:</b>	Investigación	
<b>Institución:</b>	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	
<b>Colaboradores:</b>	MARIO PONCE SILVA, VÍCTOR HUGO OLIVARES PEREGRINO, MARCO ANTONIO OLIVER SALAZAR, JAIME EUGENIO ARAU ROFFIEL	

**Inicio:** 10/mar/2017 **Fin:** 31/dic/2017  
**Nombre del proyecto:** Técnicas de Seguimiento del Punto de Máxima Potencia en Paneles Fotovoltaicos Ante Condiciones de Sombreado Parcial  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO  
**Colaboradores:**  
 CARLOS AGUILAR CASTILLO, JAIME EUGENIO ARAU ROFFIEL

**Inicio:** 20/feb/2017 **Fin:** 19/feb/2018  
**Nombre del proyecto:** Estudio de las pruebas de vida acelerada aplicadas en confiabilidad para los dispositivos IGBT  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO  
**Colaboradores:**

JESÚS AGUAYO ALQUICIRA, JORGE HUGO CALLEJA GJUMLICH

**Inicio:** 20/feb/2017 **Fin:** 19/feb/2018  
**Nombre del proyecto:** ELECTRÓNICA DE POTENCIA APLICADA AL MANEJO DE ENERGÍAS RENOVABLES  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO  
**Colaboradores:**

MARIO PONCE SILVA, JAIME EUGENIO ARAU ROFFIEL, JESÚS DARÍO MINA ANTONIO

**Inicio:** 28/feb/2018 **Fin:** 16/nov/2018  
**Nombre del proyecto:** Segundo Taller de Aplicaciones de Electrónica de Potencia en el Manejo de Energías Renovables (F0003-2018-01, Proyecto:293215)  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO  
**Colaboradores:**

JORGE HUGO CALLEJA GJUMLICH, MARIO PONCE SILVA, LUIS GERARDO VELA VALDÉZ, ABRAHAM CLAUDIO SÁNCHEZ, CARLOS AGUILAR CASTILLO

**Inicio:** 23/ene/2018 **Fin:** 31/dic/2018  
**Nombre del proyecto:** Análisis de Convertidores Electrónicos con funciones Auxiliares para Fuentes Alternas de Energía Interconectadas a Red  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO  
**Colaboradores:**

LUIS GERARDO VELA VALDÉZ, JESÚS AGUAYO ALQUICIRA, JESÚS DARÍO MINA ANTONIO, JORGE HUGO CALLEJA GJUMLICH

## 8. Premios y distinciones

### 8.1 Distinciones CONACYT

<b>Año:</b>	2002	<b>Nombre de la distinción:</b>	Beca Conacyt
<b>Año:</b>	2006	<b>Nombre de la distinción:</b>	Beca Conacyt
<b>Año:</b>	2013	<b>Nombre de la distinción:</b>	Beca Conacyt
<b>Año:</b>	2014	<b>Nombre de la distinción:</b>	Beca Conacyt
<b>Año:</b>	2019	<b>Nombre de la distinción:</b>	Candidato

### 8.2 Distinciones no CONACYT

<b>Año:</b>	1998	<b>Nombre de la distinción:</b>	Mejor estudiante generación 1997 en la licenciatura Ing. Mecánico Electricista
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2002	<b>Nombre de la distinción:</b>	Tercer lugar de aprovechamiento general durante la licenciatura
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI
<b>País:</b>	México		
<b>Año:</b>	2002	<b>Nombre de la distinción:</b>	Exención de Examen Profesional por Promedio en Licenciatura
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>			UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI
<b>País:</b>	México		

**Año:** 2008  
**Institución que otorgó premio o distinción:**  
**País:** México  
**Año:** 2015  
**Institución que otorgó premio o distinción:**  
**País:** México

**Nombre de la distinción:** Beca para estancia doctoral  
BANCO SANTANDER (MEXICO), S.A., INSTITUCION DE BANCA MULTIPLE, GRUPO FINANCIERO  
**Nombre de la distinción:** Obtención de perfil deseable PRODEP  
DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA