

## Reporte CVU Completo

**1. Datos básicos**[Datos generales](#)[Domicilio de residencia](#)**2. Formación académica**[Grados Académicos](#)[Certificaciones Médicas](#)**3. Trayectoria profesional**[Experiencia laboral](#)[Estancias de investigacion](#)**4. Producción científica, tecnológica y de innovación****4.1 Científica**[Publicación de artículos](#)[Publicación de libros](#)[Capítulos publicados](#)[Reportes técnicos](#)[Memorias](#)[Documentos de trabajo](#)[Reseñas](#)**4.2 Tecnológica y de innovación**[Desarrollos tecnológicos](#)[Desarrollo de software](#)[Patentes](#)[Innovación](#)**5. Formación de capital humano****5.1 Docencia**[Programas en PNPC](#)[Programas en no PNPC](#)**5.2 Tesis dirigidas**[Programas en PNPC](#)[Programas en no PNPC](#)**5.3 Diplomados**[Diplomados](#)**6. Comunicación pública de la ciencia, tecnológica y de innovación****6.1 Difusión**[Publicación de artículos](#)[Publicación de libros](#)**6.2 Tesis dirigidas**[Capítulos publicados](#)[Participación en congresos](#)**6.3 Divulgación**[Divulgación](#)**7. Vinculación**[Redes Temáticas CONACYT](#)[Redes de investigación](#)[Proyectos de investigación](#)[Grupos de investigación](#)**8. Evaluaciones**[Evaluaciones CONACYT](#)[Evaluaciones no CONACYT](#)**9. Premios y distinciones**[Distinciones CONACYT](#)[Distinciones no CONACYT](#)**10. Lenguas e idiomas**[Idiomas](#)

## Reporte CVU Completo

## Datos generales

CURP: MEML520901HCLJCS09	Fecha de nacimiento: 01/sep/1952	RFC: MEML520901J82
Nombre: LUIS	Primer apellido: MEJIA	Segundo apellido: MACARIO
Sexo: Masculino	Estado conyugal: Unión libre	País de nacimiento: México
Entidad federativa: COAHUILA DE ZARAGOZA	Nacionalidad: Mexicana	CVU: 382900
Contacto principal: lmejiam@itsm.edu.mx		

## Domicilio de residencia

Estado o distrito federal: VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	Municipio o delegación: MISANTLA
Localidad: MISANTLA	Código postal: 93828
Asentamiento: Colonia - Los Libreros	

## Vialidad de domicilio

Nombre de vialidad: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE MISANTLA
---

## Identificación del inmueble

Número exterior:	Parte numérica: 1	Parte alfanumérica:	Número exterior anterior:
Número interior:	Parte numérica:	Parte alfanumérica:	

## Entre que calles

Nombre de vialidad: CALLE Octavio Paz y
--

## Calle posterior

Nombre:
Descripción de la ubicación: Primera casa en la entrada al fraccionamiento libreros

## Medios de contacto

Medio de contacto	Categoría de contacto	Correo / Teléfono	Principal
Correo electrónico	Oficial	lmejiam@itsm.edu.mx	SI
Correo electrónico	Oficial	lmejiam@itsm.edu.mx	NO

## Experiencia laboral

Catedrático CONACYT	Otros Investigadores
Comisión:	
Institución: Tecnológico Nacional de México	

## Reporte CVU Completo

Áreas de conocimiento			
Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería química	Subdisciplina:	Procesos

<b>Nombre del puesto / Nombramiento:</b> Docente investigador	
Logros:	
Inicio:	16/may/2010
Fin:	

Experiencia laboral	
Catedrático CONACYT	Otro
Comisión:	
Institución:	

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

<b>Nombre del puesto / Nombramiento:</b> DOCENTE E INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO	
Logros:	
Inicio:	16/may/2010
Fin:	

Experiencia laboral	
Catedrático CONACYT	Otro
Comisión:	
Institución:	

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

<b>Nombre del puesto / Nombramiento:</b> PROFESOR INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO	
Logros:	

## Reporte CVU Completo

Inicio: 16/may/2010		Fin:	
---------------------	--	------	--

Experiencia laboral	
Catedrático CONACYT	Otro
Comisión:	
Institución:	

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

Nombre del puesto / Nombramiento: CONSULTOR	
Logros:	
Inicio: 01/may/2008	Fin: 05/sep/2008

Experiencia laboral	
Catedrático CONACYT	Otro
Comisión:	
Institución:	

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

Nombre del puesto / Nombramiento: GERENTE DE INGENIERÍA DE MANUFACTURA	
Logros:	
Inicio: 01/mar/2006	Fin: 02/mar/2007

Experiencia laboral	
Catedrático CONACYT	Otro

## Reporte CVU Completo

Comisión:

Institución:

## Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

Nombre del puesto / Nombramiento:

GERENTE DE LABORATORIO ANALÍTICO

Logros:

Inicio: 01/feb/2005

Fin: 01/feb/2006

## Experiencia laboral

Catedrático CONACYT Otro

Comisión:

Institución:

## Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

Nombre del puesto / Nombramiento:

GERENTE DE INGENIERÍA DE MANUFACTURA

Logros:

Inicio: 29/sep/2003

Fin: 31/ene/2005

## Experiencia laboral

Catedrático CONACYT Otro

Comisión:

Institución:

## Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

Nombre del puesto / Nombramiento:

## Reporte CVU Completo

GERENTE DE TECNOLOGÍA

Logros:

Inicio: 01/sep/1998

Fin: 02/sep/2002

## Experiencia laboral

Catedrático CONACYT Otro

Comisión:

Institución:

## Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

Nombre del puesto / Nombramiento:  
GERENTE DE INGENIERÍA DE PROCESO

Logros:

Inicio: 31/ago/1987

Fin: 01/sep/1998

## Experiencia laboral

Catedrático CONACYT Otro

Comisión:

Institución:

## Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

Nombre del puesto / Nombramiento:  
PROFESOR INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO

Logros:

Inicio: 26/ago/1985

Fin: 24/ago/1987

## Reporte CVU Completo

Experiencia laboral	
Catedrático CONACYT	Otro
Comisión:	
Institución:	

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

Nombre del puesto / Nombramiento: CATEDRÁTICO E INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO	
Logros:	
Inicio: 16/ago/1976	Fin: 30/jun/1981

Grados académicos.	
Título: INGENIERO QUÍMICO	
Nivel de escolaridad: Licenciatura	Estatus: Grado obtenido
Cédula profesional: 306211	Opciones de titulación: Tesis
Título de tesis: Modelos matemáticos para determinar las pérdidas de humedad por difusión de cuerpos esféricos.	
Fecha de obtención: 09/sep/1974	País de obtención de grado: México
Institución de obtención de grado:	

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

Grados académicos.	
Título: PH.D. INGENIERÍA QUÍMICA	
Nivel de escolaridad: Doctorado	Estatus: Grado obtenido
Cédula profesional: 8475002	Opciones de titulación: Tesis
Título de tesis: Mass Transfer and Flooding Condition in a Reciprocating Knitmesh Liquid - Liquid Extraction Column.	
Fecha de obtención: 13/dic/1985	País de obtención de grado: United Kingdom
Institución de obtención de grado:	

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

Reportes técnicos
-------------------

## Reporte CVU Completo

Título IMPLEMENTATION OF T491 TYPE BLADES FOR SHARP LINES RADIAL DIP TANTALUM		
Institución que presenta el reporte:		
Fecha de entrega:	Fecha de publicación: 02/feb/1995	Número de páginas: 29
Origen del reporte técnico		
Descripción: Diseño de cuchillas para el mellado de alambres de Tantalio en equipo de Sharp Line		
Objetivos Documentar el diseño nuevo de cuchillas usadas en el mellado de alambre de Tantalio en los equipos de Sharp Line de la empresa KEMET. Documentar la reducción de pérdidas de ensamble. Reducción de costos: \$ 245,000 dólares/ año		

Palabra clave 1:	Palabra clave 2:	Palabra clave 3:
------------------	------------------	------------------

¿Recibió apoyo CONACYT?:	No
--------------------------	----

Identificador de autor	
ORC ID:	
Researcher ID Thomson:	
arXiv Author ID:	
PubMed Author ID:	
Open ID:	

Memorias			
Título de la memoria: Congreso Interdisciplinario de Ingenierías CII-2017			
Título de la obra:			
Autor de la obra: Luis Mejía Macario			
Título de la publicación: Aplicación de las Metodologías QFD, TRIZ y	Páginas de: 73	a:	78
Año de publicación: 2017	País: México		
Palabra clave 1: AMEF	Palabra clave 2: TRIZ	Palabra clave 3: AMEF	

Áreas de conocimiento			
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería		
Disciplina: Ingeniería química	Subdisciplina: Procesos		

¿Recibió apoyo CONACYT?	No
-------------------------	----

Identificador de autor	
ORC ID:	
Researcher ID Thomson:	
arXiv Author ID:	
PubMed Author ID:	
Open ID:	

## Reporte CVU Completo

## Participantes

## Reseñas

Título de la reseña: NINGUNA

Título de la obra:

Autor de la obra:

Título de la publicación:

Páginas de: 0

a: 0

Año de publicación:

País:

Palabra clave 1:

Palabra clave 2:

Palabra clave 3:

## Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

## Identificador de autor

ORC ID:

Researcher ID Thomson:

arXiv Author ID:

PubMed Author ID:

Open ID:

## Desarrollos tecnológicos

Nombre del desarrollo: DESARROLLO DE UN NUEVO PROCESO PARA LA LIMPIEZA DE LAS TERMINALES DE RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

Tipo de desarrollo:

Documento de respaldo:

Objetivo del desarrollo:

ELIMINAR EL USO DE CIANURO DE SODIO Y DISEÑAR UN PROCESO NUEVO PARA LA LIMPIEZA DE TERMINALES DE RESISTENCIAS ELECTRICAS CON PROD. QUÍM. NO TÓXICOS

Resumen del desarrollo:

SE DESARROLLÓ UN NUEVO PROCESO PARA LA LIMPIEZA DE LAS TERMINALES DE RESISTENCIAS ELÉCTRICAS. LA EMPRESA UTILIZABA UN PROCESO BASADO EN UNA SOLUCIÓN DE CIANURO DE SODIO.

Apoyo CONACYT: No

## Sector industrial SCIAN

Sector:

Subsector:

Rama:

Subrama:

Clase:

## Sector industrial OCDE

Sector:

División:

Grupo:

Clase:

## Reporte CVU Completo

## Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

## Generación de valor y/o impacto para el beneficiario:

SE ELIMINÓ EL USO DE NACN EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN. SE ELIMINÓ LA NECESIDAD DE GENERAR DESECHOS TÓXICOS QUE PERJUDICAN AL AMBIENTE.

## Formación de recursos humanos u otros resultados:

SE ENTRENÓ AL PERSONAL DE PRODUCCIÓN, CONTROL DE CALIDAD Y GERENCIA DE MANUFACTURA.

## Logros

MÁXIMA

## Etapas de desarrollo

Etapas de desarrollo	Horas hombre invertidas	Costo	Fecha inicio	Fecha fin
		0	01/may/2008	30/sep/2008

## Mecanismos de transferencia

Tipo de mecanismo de transferencia	A quién fue transferido	País
	DESARROLLO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA. SE	null

## Desarrollos tecnológicos

Nombre del desarrollo: PROCESO NUEVO PARA LA FABRICACIÓN DE FRITAS CERÁMICAS PARA SER USADAS EN EL RECUBRIMIENTO DE RESISTENCIAS

Tipo de desarrollo:

Documento de respaldo:

Objetivo del desarrollo:

DISEÑAR UN PROCESO PARA LA MANUFACTURA DE FRITAS CERÁMICAS LIBRE DE POLVOS EN EL AMBIENTE EN UN 100%.

Resumen del desarrollo:

SE DESARROLLÓ UN PROCESO NUEVO, LIBRE DE POLVOS EN EL AMBIENTE PARA LA FABRICACIÓN DE FRITAS CERÁMICAS.

Apoyo CONACYT: No

## Sector industrial SCIAN

Sector:	Subsector:	
Rama:	Subrama:	Clase:

## Sector industrial OCDE

Sector:	División:
Grupo:	Clase:

## Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
-------	--------

## Reporte CVU Completo

Disciplina:	Subdisciplina:
-------------	----------------

<b>Generación de valor y/o impacto para el beneficiario:</b> IMPACTO A LA SALUD DE LOS EMPLEADOS DE LA EMPRESA
---

<b>Formación de recursos humanos u otros resultados:</b> SE ENTRENÓ AL PERSONAL DE PRODUCCIÓN Y CONTROL DE CALIDAD.
--

Logros
MÁXIMA

Etapas de desarrollo				
Etapas de desarrollo	Horas hombre invertidas	Costo	Fecha inicio	Fecha fin
		0	01/sep/2006	15/dic/2006

Mecanismos de transferencia		
Tipo de mecanismo de transferencia	A quién fue transferido	País
	PROCESO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA. LOS	null

Desarrollos tecnológicos	
<b>Nombre del desarrollo:</b>	SUPERVISIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DE UN LABORATORIO ANALÍTICO
<b>Tipo de desarrollo:</b>	<b>Documento de respaldo:</b>
<b>Objetivo del desarrollo:</b> PROPORCIONAR A LA PLANTA DE KEMET DE MÉXICO DE UN LABORATORIO ANALÍTICO, DE ANÁLISIS DE FALLAS Y MICROSCOPIA ELECTRÓNICA (SEM).	
<b>Resúmen del desarrollo:</b> IMPLEMENTACIÓN DE UN LABORATORIO ANALÍTICO, DE ANÁLISIS DE FALLAS Y MICROSCOPIA ELECTRÓNICA (SEM).	
<b>Apoyo CONACYT:</b> No	

Sector industrial SCIAN			
<b>Sector:</b>		<b>Subsector:</b>	
<b>Rama:</b>	<b>Subrama:</b>	<b>Clase:</b>	

Sector industrial OCDE	
<b>Sector:</b>	<b>División:</b>
<b>Grupo:</b>	<b>Clase:</b>

Áreas de conocimiento	
<b>Área:</b>	<b>Campo:</b>
<b>Disciplina:</b>	<b>Subdisciplina:</b>

## Reporte CVU Completo

Generación de valor y/o impacto para el beneficiario:  
MEJORAMIENTO DE CALIDAD DEL PRODUCTO Y SERVICIO A LOS CLIENTES.

Formación de recursos humanos u otros resultados:  
SE ENTRENÓ AL PERSONAL DEL LABORATORIO Y AL RESPONSABLE DEL LABORATORIO QUE SE QUEDARÍA EN TURNO.

## Logros

MÁXIMA

## Etapas de desarrollo

Etapas de desarrollo	Horas hombre invertidas	Costo	Fecha inicio	Fecha fin
		0	01/feb/2005	01/feb/2006

## Mecanismos de transferencia

Tipo de mecanismo de transferencia	A quién fue transferido	País
	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DEL	null

## Desarrollos tecnológicos

Nombre del desarrollo: TRANSFERENCIA DE UNA LÍNEA DE PRODUCCIÓN DE MANGUERAS DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA DE USA A MEXICO

Tipo de desarrollo:

Documento de respaldo:

Objetivo del desarrollo:

CREAR ESPACIO EN UNA PLANTA EXISTENTE EN MATAMOROS MEDIANTE TÉCNICAS DE MANUFACTURA ESBELTA PARA INCORPORAR UNA NUEVA LÍNEA DE PRODUCCIÓN.

Resumen del desarrollo:

TRANSFERENCIA DE UNA LÍNEA DE PRODUCCIÓN DE MANGUERAS DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA DE DIXON, IL, USA A MATAMOROS, TAM. MÉXICO.

Apoyo CONACYT: No

## Sector industrial SCIAN

Sector:	Subsector:	
Rama:	Subrama:	Clase:

## Sector industrial OCDE

Sector:	División:
Grupo:	Clase:

## Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

Generación de valor y/o impacto para el beneficiario:  
VENTAS ANUALES (US) \$30,000,000. LA LÍNEA PRODUJO 1560 DIFERENTES NÚMEROS DE PARTE. SE ABRIERON 75 NUEVAS FUENTES DE EMPLEO EN MÉXICO.

## Reporte CVU Completo

## Formación de recursos humanos u otros resultados:

SE ENTRENÓ A TODO EL PERSONAL DE LA NUEVA LÍNEA DE PRODUCCIÓN Y GERENTES DE PLANTA.

## Logros

MÁXIMA

## Etapas de desarrollo

Etapa de desarrollo	Horas hombre invertidas	Costo	Fecha inicio	Fecha fin
		0	01/dic/2003	30/abr/2004

## Mecanismos de transferencia

Tipo de mecanismo de transferencia	A quién fue transferido	País
	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DE UNA PLANTA	null

## Desarrollos tecnológicos

Nombre del desarrollo: TRANSFERENCIA DE 11 LÍNEAS DE PRODUCCIÓN DE CAPACITORES DE TANTALIO DE CAROLINA DEL SUR, USA A MÉXICO

Tipo de desarrollo:

Documento de respaldo:

Objetivo del desarrollo:

PROYECTO ESTRATÉGICO DE REDUCCIÓN DE COSTOS DE MANUFACTURA.

Resumen del desarrollo:

TRANSFERENCIA DE 11 LÍNEAS DE PRODUCCIÓN DE CAPACITORES DE TANTALIO DE GREENWOOD, CAROLINA DEL SUR, USA A MÉXICO. KEMET ELECTRONICS A KEMET DE MÉXICO.

Apoyo CONACYT: No

## Sector industrial SCIAN

Sector:	Subsector:	
Rama:	Subrama:	Clase:

## Sector industrial OCDE

Sector:	División:
Grupo:	Clase:

## Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

## Generación de valor y/o impacto para el beneficiario:

REDUCCIÓN DE COSTOS EN USA Y SE ABRIERON 550 NUEVAS FUENTES DE EMPLEO EN MATAMOROS, TAM. MÉXICO.

## Formación de recursos humanos u otros resultados:

SE ENTRENÓ A TODO EL PERSONAL DE PRODUCCIÓN, CONTROL DE CALIDAD, MANTENIMIENTO E INGENIEROS

## Reporte CVU Completo

## Logros

PROYECTO DE TRASCENDENCIA MAYOR PARA LA EMPRESA.

## Etapas de desarrollo

Etapas de desarrollo	Horas hombre invertidas	Costo	Fecha inicio	Fecha fin
		0	01/feb/1989	31/ago/1989

## Mecanismos de transferencia

Tipo de mecanismo de transferencia	A quién fue transferido	País
	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DE USA A	null

## Desarrollos tecnológicos

<b>Nombre del desarrollo:</b>	DISEÑO DE NUEVAS CUCHILLAS DE MELLADO PARA REDUCIR LAS PÉRDIDAS DE ENSAMBLE DE CAPACITORES DE TA.		
<b>Tipo de desarrollo:</b>	Documento de respaldo:		
<b>Objetivo del desarrollo:</b>	REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS DE ENSAMBLE DE CAPACITORES DE TANTALIO.		
<b>Resumen del desarrollo:</b>	DISEÑO DE NUEVAS CUCHILLAS DE MELLADO PARA REDUCIR LAS PÉRDIDAS DE ENSAMBLE DE CAPACITORES DE TA.		
<b>Apoyo CONACYT:</b>	No		

## Sector industrial SCIAN

<b>Sector:</b>		<b>Subsector:</b>	
<b>Rama:</b>		<b>Subrama:</b>	<b>Clase:</b>

## Sector industrial OCDE

<b>Sector:</b>		<b>División:</b>	
<b>Grupo:</b>		<b>Clase:</b>	

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b>		<b>Campo:</b>	
<b>Disciplina:</b>		<b>Subdisciplina:</b>	

**Generación de valor y/o impacto para el beneficiario:**  
PÉRDIDAS DE ENSAMBLE US\$35,000/MES

**Formación de recursos humanos u otros resultados:**  
SE ENTRENANON A LOS TÉCNICOS Y MECÁNICOS DE LAS LÍNEAS DE ENSAMBLE.

## Logros

## Reporte CVU Completo

## Logros

REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS DE ENSAMBLE. US\$420,000/AÑO

## Etapas de desarrollo

Etapa de desarrollo	Horas hombre invertidas	Costo	Fecha inicio	Fecha fin
		0	15/ene/1992	27/mar/1992

## Mecanismos de transferencia

Tipo de mecanismo de transferencia	A quién fue transferido	País
	PROYECTO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.	null

## Desarrollos tecnológicos

Nombre del desarrollo: DESARROLLO DE UNA FORMULACIÓN DE PLATA CONDUCTORA PARA REDUCIR LAS PÉRDIDAS FÍSICAS

Tipo de desarrollo:

Documento de respaldo:

Objetivo del desarrollo:

DESARROLLOAR UNA NUEVA FORMULACIÓN DE PLATA CONDUCTORA PARA REDUCIR LAS PÉRDIDAS FÍSICAS DE CAPACITORES DE TANTALIO.

Resumen del desarrollo:

DESARROLLO DE UNA FORMULACIÓN DE PLATA CONDUCTORA PARA REDUCIR LAS PÉRDIDAS FÍSICAS DE CAPACITORES DE TA.

Apoyo CONACYT: No

## Sector industrial SCIAN

Sector:	Subsector:	
Rama:	Subrama:	Clase:

## Sector industrial OCDE

Sector:	División:
Grupo:	Clase:

## Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

Generación de valor y/o impacto para el beneficiario:

REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS POR DEFECTOS FÍSICOS (HOYOS, BURBUJAS) DE UN 15% A MENOS DE 0.5%

Formación de recursos humanos u otros resultados:

SE ENTRENÓ AL PERSONAL DE LA PLANTA MATRIZ EN GREENVILLE, CAROLINA DEL SUR.

## Logros

## Reporte CVU Completo

Logros

MAYOR

## Etapas de desarrollo

Etapa de desarrollo	Horas hombre invertidas	Costo	Fecha inicio	Fecha fin
		0	01/mar/2001	29/jun/2001

## Mecanismos de transferencia

Tipo de mecanismo de transferencia	A quién fue transferido	País
	PROYECTO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.	null

## Desarrollos tecnológicos

<b>Nombre del desarrollo:</b>	ELIMINACIÓN DE ESTACIONES DE LAVADO CON CLORURO DE METILENO DE LAS LÍNEAS DE ENSAMBLE DE CAPACITORES DE		
<b>Tipo de desarrollo:</b>	Documento de respaldo:		
<b>Objetivo del desarrollo:</b>	ELIMINAR EL USO DEL CLORURO DE METILENO EN LAS LÍNEAS DE PRODUCCION DE ENSAMBLE DE CAPACITORES DE TANTALIO.		
<b>Resumen del desarrollo:</b>	ELIMINACIÓN DE 5 ESTACIONES DE LAVADO CON CLORURO DE METILENO. PROYECTO DE SALUD, ECOLÓGICO Y REDUCCIÓN DE COSTOS		
<b>Apoyo CONACYT:</b>	No		

## Sector industrial SCIAN

<b>Sector:</b>	<b>Subsector:</b>	
<b>Rama:</b>	<b>Subrama:</b>	<b>Clase:</b>

## Sector industrial OCDE

<b>Sector:</b>	<b>División:</b>
<b>Grupo:</b>	<b>Clase:</b>

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b>	<b>Campo:</b>
<b>Disciplina:</b>	<b>Subdisciplina:</b>

## Generación de valor y/o impacto para el beneficiario:

REDUCIR COSTOS Y EVITAR DESECHOS TÓXICOS, Y CUIDAR DE LA SALUD DE LOS EMPLEADOS EN LAS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN.

## Formación de recursos humanos u otros resultados:

SE ENTRENÓ AL PERSONAL DE PRODUCCIÓN, TÉCNICOS E INGENIEROS.

Logros

## Reporte CVU Completo

Logros

MAYOR

## Etapas de desarrollo

Etapas de desarrollo	Horas hombre invertidas	Costo	Fecha inicio	Fecha fin
		0	01/feb/2002	30/may/2002

## Mecanismos de transferencia

Tipo de mecanismo de transferencia	A quién fue transferido	País
	PROYECTO DE INNOVACIÓN Y CUIDADO A LA	

## Desarrollos tecnológicos

Nombre del desarrollo: ELIMINACIÓN DE ESTACIONES DE PRECUBRIMIENTO EPÓXICO CON SOLVENTES DE BENCENO Y TOLUENO

Tipo de desarrollo:

Documento de respaldo:

Objetivo del desarrollo:

ELIMINAR EL USO DE SOLVENTES TÓXICOS DEL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE CAPACITORES DE TANTALIO.

Resumen del desarrollo:

ELIMINACIÓN DE 5 ESTACIONES DE PRECUBRIMIENTO EPÓXICO CON SOLVENTES DE BENCENO Y TOLUENO.

Apoyo CONACYT: No

## Sector industrial SCIAN

Sector:

Subsector:

Rama:

Subrama:

Clase:

## Sector industrial OCDE

Sector:

División:

Grupo:

Clase:

## Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

Generación de valor y/o impacto para el beneficiario:

PROYECTO DE SALUD, MANUFACTURA ESBELTA, REDUCCIÓN DE COSTOS.

Formación de recursos humanos u otros resultados:

SE ENTRENARON A LAS OPERADORAS, TÉCNICOS E INGENIEROS AL NUEVO PROCESO DE PRODUCCIÓN.

Logros

## Reporte CVU Completo

## Logros

MAYOR. LA LÍNEA HABÍA TRABAJADO CON SOLVENTES POR 25 AÑOS EN USA.

## Etapas de desarrollo

Etapas de desarrollo	Horas hombre invertidas	Costo	Fecha inicio	Fecha fin
		0	15/ene/2002	20/may/2002

## Mecanismos de transferencia

Tipo de mecanismo de transferencia	A quién fue transferido	País
	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.	null

## Desarrollos tecnológicos

**Nombre del desarrollo:** IMPLEMENTACIÓN DE FLUX DE BAJO RESIDUO PARA CAPACITORES DE TANTALIO MOLDEADO.

**Tipo de desarrollo:** **Documento de respaldo:**

**Objetivo del desarrollo:**  
REDUCIR PÉRDIDAS POR DEFECTOS FÍSICOS EN LOS CAPACITORES DE TANTALIO MOLDEADOS DE 6% A MENOS DE 0.5%

**Resumen del desarrollo:**  
IMPLEMENTACIÓN DE FLUX DE BAJO RESIDUO PARA CAPACITORES DE TANTALIO MOLDEADO (T330, T340).

**Apoyo CONACYT:** No

## Sector industrial SCIAN

Sector:	Subsector:	
Rama:	Subrama:	Clase:

## Sector industrial OCDE

Sector:	División:
Grupo:	Clase:

## Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

**Generación de valor y/o impacto para el beneficiario:**  
REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS FÍSICAS. REDUCCIÓN DE COSTOS. MEJORAMIENTO DE CALIDAD.

**Formación de recursos humanos u otros resultados:**  
SE ENTRENÓ AL PERSONAL DE PRODUCCIÓN Y CONTROL DE CALIDAD.

## Logros

## Reporte CVU Completo

## Logros

INNOVACIÓN MENOR. ALTO IMPACTO ECONÓMICO PARA LA EMPRESA.

## Etapas de desarrollo

Etapas de desarrollo	Horas hombre invertidas	Costo	Fecha inicio	Fecha fin
		0	05/ago/2002	18/oct/2002

## Mecanismos de transferencia

Tipo de mecanismo de transferencia	A quién fue transferido	País
	APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE SOLDADURA CON	null

## Desarrollos tecnológicos

**Nombre del desarrollo:** IMPLEMENTACIÓN DE PANELES RADIANTES PARA EL CURADO DE POLVO EPÓXICO EN CAPACITORES DE TANTALIO

**Tipo de desarrollo:**

**Documento de respaldo:**

**Objetivo del desarrollo:**

PROYECTO DE REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS POR DEFECTOS FÍSICOS ( 10% A MENOS DE 0.2%) Y ECOLÓGICO.

**Resumen del desarrollo:**

IMPLEMENTACIÓN DE PANELES RADIANTES PARA EL CURADO DE POLVO EPÓXICO USADO EN EL RECUBRIMIENTO DE CAPACITORES DE TANTALIO RADIAL. 5 LÍNEAS DE PRODUCCIÓN.

**Apoyo CONACYT:** No

## Sector industrial SCIAN

Sector:	Subsector:	
Rama:	Subrama:	Clase:

## Sector industrial OCDE

Sector:	División:
Grupo:	Clase:

## Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

**Generación de valor y/o impacto para el beneficiario:**

SE INCREMENTÓ LA EFICIENCIA DE LA PRODUCTIVIDAD DE LOS CAPACITORES DE TANTALIO Y SE REDUJERON DRÁSTICAMENTE LOS DEFECTOS FÍSICOS A MENOS DE 0.2%

**Formación de recursos humanos u otros resultados:**

SE ENTRENÓ AL PERSONAL DE PRODUCCIÓN EN USO Y OPERACIÓN DE LOS NUEVOS PÁNELES RADIANTES.

## Logros

## Reporte CVU Completo

## Logros

PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ENCAPSULACIÓN AL SUBSTITUIR LÁMPARAS DE CUARZO POR PÁNELES RADIANTES.

## Etapas de desarrollo

Etapas de desarrollo	Horas hombre invertidas	Costo	Fecha inicio	Fecha fin
		0	02/sep/1998	18/dic/1998

## Mecanismos de transferencia

Tipo de mecanismo de transferencia	A quién fue transferido	País
	PROYECTO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.	null

## Desarrollos tecnológicos

<b>Nombre del desarrollo:</b>	IMPLEMENTACIÓN DE UNA LÍNEA DE PRODUCCIÓN DE ENSAMBLE AUTOMÁTICA PARA FORD		
<b>Tipo de desarrollo:</b>	Documento de respaldo:		
<b>Objetivo del desarrollo:</b>	ESTRATÉGICO Y VENTAS.		
<b>Resumen del desarrollo:</b>	IMPLEMENTACIÓN DE UNA LÍNEA DE PRODUCCIÓN DE ENSAMBLE AUTOMÁTICA PARA SURTIR DE CAPACITORES DE TANTALIO RADIAL A FORD MOTOR COMPANY.		
<b>Apoyo CONACYT:</b>	No		

## Sector industrial SCIAN

<b>Sector:</b>		<b>Subsector:</b>	
<b>Rama:</b>	<b>Subrama:</b>	<b>Clase:</b>	

## Sector industrial OCDE

<b>Sector:</b>		<b>División:</b>	
<b>Grupo:</b>		<b>Clase:</b>	

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b>		<b>Campo:</b>	
<b>Disciplina:</b>		<b>Subdisciplina:</b>	

## Generación de valor y/o impacto para el beneficiario:

AUMENTAR LAS ORDENES DE COMPRA DE CAPACITORES DE TANTALIO POR FORD MOTOR COMPANY. MEJORAR LA CALIDAD DEL ENSAMBLE.

## Formación de recursos humanos u otros resultados:

SE CAPACITÓ A TODO EL PERSONAL DE PRODUCCIÓN, INGENIEROS Y TÉCNICOS.

## Logros

## Reporte CVU Completo

## Logros

MÁXIMA.

## Etapas de desarrollo

Etapas de desarrollo	Horas hombre invertidas	Costo	Fecha inicio	Fecha fin
		0	06/mar/1989	26/may/1989

## Mecanismos de transferencia

Tipo de mecanismo de transferencia	A quién fue transferido	País
	PROYECTO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.	null

## Desarrollos tecnológicos

Nombre del desarrollo: DESARROLLO DE UNA NUEVA FORMULACIÓN DE CARBÓN PARA CAPACITORES DE TA CON POLÍMERO CONDUCTOR

Tipo de desarrollo:

Documento de respaldo:

Objetivo del desarrollo:

REDUCIR LAS PÉRDIDAS POR FUGA DE CORRIENTE EN LOS CAPACITORES DE TANTALIO CON POLÍMERO CONDUCTOR, PRODUCTO: KO CAP.

Resumen del desarrollo:

SE DESARROLLÓ UNA NUEVA FORMULACIÓN DE CARBÓN PARA APLICARLO EN CAPACITORES DE TANTALIO CON POLÍMERO CONDUCTOR.

Apoyo CONACYT: No

## Sector industrial SCIAN

Sector:

Subsector:

Rama:

Subrama:

Clase:

## Sector industrial OCDE

Sector:

División:

Grupo:

Clase:

## Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

Generación de valor y/o impacto para el beneficiario:

LAS PÉRDIDAS POR FUGA DE CORRIENTE SE REDUJERON DE 25% A MENOS DE 0.5%. SE MEJORÓ LA CALIDAD DEL PRODUCTO. AHORRO DE (US)\$ 4,500,000/AÑO.

Formación de recursos humanos u otros resultados:

SE CAPACITÓ AL PERSONAL DE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA DE PROCESO, CONTROL DE CALIDAD Y PRODUCCIÓN.

## Logros

## Reporte CVU Completo

## Logros

MAYOR.

## Etapas de desarrollo

Etapas de desarrollo	Horas hombre invertidas	Costo	Fecha inicio	Fecha fin
		0	21/ene/2002	31/may/2002

## Mecanismos de transferencia

Tipo de mecanismo de transferencia	A quién fue transferido	País
	PROYECTO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.	null

## Desarrollos tecnológicos

**Nombre del desarrollo:** EQUIPO MULTIFUNCIONAL Y METODOLOGIAS PARA LA DESTILACIÓN, DESTILACIÓN POR ARRASTRE DE VAPOR Y EXTRACCIÓN SÓLIDO

**Tipo de desarrollo:**

**Documento de respaldo:**

**Objetivo del desarrollo:**

DISEÑAR, CONSTRUIR Y EVALUAR UN EQUIPO MULTIFUNCIONAL DE OPERACIONES UNITARIAS QUE PUEDA SER USADO PARA FINES DIDÁCTICOS Y DE INVESTIGACIÓN EN EL LABO

**Resumen del desarrollo:**

SE DISEÑÓ, CONSTRUYÓ Y EVALUÓ UN EQUIPO MULTIFUNCIONAL DE OPERACIONES UNITARIAS CAPÁZ DE REALIZAR LAS SIGUIENTES OPERACIONES: DESTILACIÓN, DESTILACIÓN POR ARRASTRE DE VAPOR Y LA EXTRACCIÓN SÓLIDO ¿ LÍQUIDO USANDO MICROONDAS COMO FUENTE ENERGÉTICA.

**Apoyo CONACYT:** No

## Sector industrial SCIAN

**Sector:**

**Subsector:**

**Rama:**

**Subrama:**

**Clase:**

## Sector industrial OCDE

**Sector:**

**División:**

**Grupo:**

**Clase:**

## Áreas de conocimiento

**Área:**

**Campo:**

**Disciplina:**

**Subdisciplina:**

**Generación de valor y/o impacto para el beneficiario:**

EL EQUIPO ES SER USADO PARA FINES DIDÁCTICOS Y DE INVESTIGACIÓN EN EL LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN AVANZADA DE VERACRUZ. EN EL EQUIPO SE REALIZAN LAS

**Formación de recursos humanos u otros resultados:**

EQUIPO DE SOPORTE EN LA REALIZACIÓN DE RESIDENCIAS PROFESIONALES, TESIS Y TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN.

## Logros

## Reporte CVU Completo

## Logros

MÁXIMA. EL EQUIPO ESTÁ EN TRÁMITE DE PATENTE. SE ENTREGÓ LA DOCUMENTACIÓN EN LA OFICINA DE PATENTES EL 28 DE FEBRERO, 2013.

## Etapas de desarrollo

Etapas de desarrollo	Horas hombre invertidas	Costo	Fecha inicio	Fecha fin
		0	15/feb/2012	28/feb/2013

## Mecanismos de transferencia

Tipo de mecanismo de transferencia	A quién fue transferido	País
		null

## Patentes

<b>Nombre o título:</b> Intercambiador de calor/Condensador con dispersor tubular			
<b>Tipo de patente:</b> Patentes y modelos de utilidad			
<b>Estado de patente:</b> En proceso		<b>Número de trámite:</b> 201601554	
<b>Fecha de solicitud:</b> 18/nov/2016	<b>Fecha de registro:</b> 23/nov/2016	<b>Expediente:</b> MX/a/2016/016326	
<b>Clasificación internacional de patentes:</b> Química; metalurgia			
<b>Resumen:</b> RESUMEN DE LA INVENCIÓN.Los equipos de destilación generalmente tienen instalados condensadores o intercambiadores de calor. Los diseños de los condensadores usados en laboratorios e industria no han cambiado en las últimas décadas. Esta invención consiste en el diseño de un condensador eficiente, robusto y de fácil construcción que tiene incorporado en su interior un dispersor tubular cuya función es promover la turbulencia de los fluidos y el intercambio de calor. El diseño del dispersor tubular tiene una serie de restricciones intercaladas a 90° a una cierta distancia promoviendo con esto un incremento de velocidad y turbulencia en los fluidos mejorando con ello la transferencia de calor.			
<b>¿Explotación industrial?</b> Sí		<b>¿Quién lo explota?</b> Instituto Tecnológico Superior de Misantla	
<b>Año de publicación:</b> 2018		<b>País:</b> México	

## Participantes

--

## Patentes

<b>Nombre o título:</b> Horno de Secado Operado con Ozono para la Deshidratación de Material Vegetal y Alimentos			
<b>Tipo de patente:</b> Patente como invención			
<b>Estado de patente:</b> En proceso		<b>Número de trámite:</b> 201401344	
<b>Fecha de solicitud:</b> 15/dic/2014	<b>Fecha de registro:</b> 19/dic/2014	<b>Expediente:</b> MX/a/2015/000689	
<b>Clasificación internacional de patentes:</b> Química; metalurgia			
<b>Resumen:</b> HORNO DE SECADO OPERADO CON OZONO PARA LA DESHIDRATACIÓN DE MATERIAL VEGETAL Y ALIMENTOS.RESUMEN DE LA INVENCIÓNEl secado de material vegetal y alimentos generalmente se realizan en hornos de secado diseñados de tal manera que no ofrecen protección contra una posible contaminación del material que se está secando, pues corre el riesgo de ser contaminado con microorganismos tales como: hongos, bacterias o virus de distinta naturaleza. Esta invención consiste en el diseño de un horno de secado operado con un Ozonificador, un sistema de recirculación Aire Ozono y un dispositivo de calentamiento. La mezcla de Aire Ozono caliente entra en la parte inferior de un difusor, el difusor permite una distribución uniforme de la mezcla Aire Ozono al ser alimentados a través de la cámara de secado. El horno de secado tiene un sistema de control de gases de salida por medio de dos filtros de carbón activado.			

¿Explotación industrial?

¿Quién lo explota?

## Reporte CVU Completo

Sí	INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE MISANTLA
Año de publicación: 2016	País: México

## Participantes

## Patentes

<b>Nombre o título:</b> EQUIPO MULTIFUNCIONAL Y METODOLOGIAS PARA LA DESTILACIÓN, DESTILACIÓN POR ARRASTRE DE VAPOR Y EXTRACCIÓN SÓLIDO ¿			
<b>Tipo de patente:</b> Patente como invención			
<b>Estado de patente:</b> Dictamen de conclusión - concesión		<b>Número de trámite:</b> 201300116	
<b>Fecha de solicitud:</b> 12/feb/2013	<b>Fecha de registro:</b> 07/mar/2013	<b>Expediente:</b> MX/a/2013/003192	
<b>Clasificación internacional de patentes:</b> Química; metalurgia			
<b>Resumen:</b> Esta invención consiste en metodologías y un solo equipo para realizar tres Operaciones Unitarias de la Ingeniería Química: Destilación, Destilación por Arrastre de Vapor y Extracción Sólido - Líquido usando las microondas como fuente de calentamiento.			
<b>¿Explotación industrial?</b>		<b>¿Quién lo explota?</b>	
Sí		INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE MISANTLA	
Año de publicación: 2018		País: México	

## Participantes

## Docencia - Programas PNPC

<b>Institución:</b>	
<b>Nombre del programa:</b> Carrera de Ingeniería Química	
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Operaciones Unitarias 1	
<b>Año:</b> 1976	<b>Horas totales:</b> 120

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ingeniería
<b>Disciplina:</b> Ingeniería química	<b>Subdisciplina:</b> Procesos

## Docencia - Programas PNPC

<b>Institución:</b>	
<b>Nombre del programa:</b> Carrara de Ingeniería Química	
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Operaciones Unitarias 2	
<b>Año:</b> 1976	<b>Horas totales:</b> 120

## Reporte CVU Completo

Áreas de conocimiento			
Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería química	Subdisciplina:	Procesos

Docencia - Programas PNPC	
Institución:	
Nombre del programa:	Carrera de Ingeniería Química
Nombre del curso o asignatura:	Instrumentación y Control
Año:	1976
Horas totales:	90

Áreas de conocimiento			
Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería química	Subdisciplina:	Procesos

Docencia - Programas PNPC	
Institución:	
Nombre del programa:	Carrera de Químico Farmacéutico Biólogo
Nombre del curso o asignatura:	Fisicoquímica
Año:	1977
Horas totales:	120

Áreas de conocimiento			
Área:	Biología y química	Campo:	Química
Disciplina:	Química general	Subdisciplina:	Química general,

Docencia - Programas PNPC	
Institución:	
Nombre del programa:	Carrera de Ingeniería Química
Nombre del curso o asignatura:	Fisicoquímica
Año:	1977
Horas totales:	120

Áreas de conocimiento			
Área:	Biología y química	Campo:	Química
Disciplina:	Química general	Subdisciplina:	Química general,

Docencia - Programas PNPC	
Institución:	
Nombre del programa:	Carrera de Ingeniería Química
Nombre del curso o asignatura:	Ingeniería Económica
Año:	1977
Horas totales:	90

Áreas de conocimiento			
Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería en negocios	Subdisciplina:	Otros

## Reporte CVU Completo

## Docencia - Programas PNPC

<b>Institución:</b>	
<b>Nombre del programa:</b>	Carrera de Químico Farmacéutico Biólogo
<b>Nombre del curso o asignatura:</b>	Matemáticas 1
<b>Año:</b> 1977	<b>Horas totales:</b> 90

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Biología y química	<b>Campo:</b> Química
<b>Disciplina:</b> Química general	<b>Subdisciplina:</b> Química general,

## Docencia - Programas PNPC

<b>Institución:</b>	
<b>Nombre del programa:</b>	Carrera de Químico Farmacéutico Biólogo
<b>Nombre del curso o asignatura:</b>	Algebra
<b>Año:</b> 1977	<b>Horas totales:</b> 90

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	<b>Campo:</b> Matemáticas
<b>Disciplina:</b> Álgebra	<b>Subdisciplina:</b> Álgebra lineal

## Docencia - Programas PNPC

<b>Institución:</b>	
<b>Nombre del programa:</b>	Carrera de Ingeniería Química
<b>Nombre del curso o asignatura:</b>	Producción
<b>Año:</b> 1978	<b>Horas totales:</b> 90

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ingeniería
<b>Disciplina:</b> Ingeniería industrial	<b>Subdisciplina:</b> Administración industrial

## Docencia - Programas PNPC

<b>Institución:</b>	
<b>Nombre del programa:</b>	Carrera de Licenciado en Ciencias Químicas
<b>Nombre del curso o asignatura:</b>	Balance de Materia y Energía
<b>Año:</b> 1979	<b>Horas totales:</b> 90

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ingeniería
<b>Disciplina:</b> Ingeniería química	<b>Subdisciplina:</b> Procesos

## Docencia - Programas PNPC

<b>Institución:</b>	
<b>Nombre del programa:</b>	Carrera de Ingeniería Química

## Reporte CVU Completo

Nombre del curso o asignatura: Matemáticas 3	
Año: 1979	Horas totales: 90

## Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

## Docencia - Programas PNPC

Institución:	
Nombre del programa: Carrera de Licenciado en Ciencias Químicas	
Nombre del curso o asignatura: Tecnología Industrial	
Año: 1979	Horas totales: 120

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ciencias tecnológicas
Disciplina: Tecnología industrial	Subdisciplina: Procesos industriales

## Docencia - Programas PNPC

Institución:	
Nombre del programa: Carrera de Ingeniería Química	
Nombre del curso o asignatura: Matemáticas 1	
Año: 1979	Horas totales: 90

## Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

## Docencia - Programas PNPC

Institución:	
Nombre del programa: Carrera de Ingeniería Química	
Nombre del curso o asignatura: Instrumentación Industrial	
Año: 1980	Horas totales: 90

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería química	Subdisciplina: Procesos

## Docencia - Programas PNPC

Institución:	
Nombre del programa: Carrera de Ingeniería Química	
Nombre del curso o asignatura: Diseño de Experimentos	
Año: 1980	Horas totales: 90

## Reporte CVU Completo

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería química	Subdisciplina:	Procesos

## Docencia - Programas PNPC

Institución:	
Nombre del programa:	Carrera de Ingeniería Química
Nombre del curso o asignatura:	Diseño de Experimentos
Año:	1980
Horas totales:	90

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería química	Subdisciplina:	Procesos

## Docencia - Programas PNPC

Institución:	
Nombre del programa:	Carrera de Licenciado en Ciencias Químicas
Nombre del curso o asignatura:	Tecnología Industrial
Año:	1985
Horas totales:	120

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ciencias tecnológicas
Disciplina:	Tecnología industrial	Subdisciplina:	Ingeniería de procesos

## Docencia - Programas PNPC

Institución:	
Nombre del programa:	Carrera de Licenciado en Ciencias Químicas
Nombre del curso o asignatura:	Fisicoquímica 3
Año:	1985
Horas totales:	120

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería química	Subdisciplina:	Fisicoquímica

## Docencia - Programas PNPC

Institución:	
Nombre del programa:	Carrera de Ingeniero Bioquímico
Nombre del curso o asignatura:	Balance de Materia y Energía
Año:	2010
Horas totales:	80

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería química	Subdisciplina:	Procesos

## Reporte CVU Completo

## Docencia - Programas PNPC

<b>Institución:</b>	
<b>Nombre del programa:</b> 5º Congreso Internacional Académico "Cambio Climático"	
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Taller de Habilidades Gerenciales en la Industria	
<b>Año:</b> 2010	<b>Horas totales:</b> 15

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ciencias Sociales	<b>Campo:</b> Ciencias de la educación
<b>Disciplina:</b> Educación	<b>Subdisciplina:</b> Ciencias del lenguaje

## Docencia - Programas PNPC

<b>Institución:</b>	
<b>Nombre del programa:</b> Carrera de Ingeniería Bioquímica	
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Ingeniería de Proyectos	
<b>Año:</b> 2010	<b>Horas totales:</b> 85

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ingeniería
<b>Disciplina:</b> Ingeniería industrial	<b>Subdisciplina:</b> Planificación industrial

## Docencia - Programas PNPC

<b>Institución:</b>	
<b>Nombre del programa:</b> Ingeniería Bioquímica	
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Fenómenos de Transporte	
<b>Año:</b> 2010	<b>Horas totales:</b> 94

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ingeniería
<b>Disciplina:</b> Ingeniería química	<b>Subdisciplina:</b> Fenómeno de transporte

## Docencia - Programas PNPC

<b>Institución:</b>	
<b>Nombre del programa:</b> Carrera de Ingeniero Bioquímico	
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> Fenómenos de Transporte II	
<b>Año:</b>	<b>Horas totales:</b> 94

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ingeniería
<b>Disciplina:</b> Ingeniería química	<b>Subdisciplina:</b> Procesos

## Docencia - Programas PNPC

<b>Institución:</b>	
<b>Nombre del programa:</b> Carrera de Ingeniero Bioquímico	

## Reporte CVU Completo

Nombre del curso o asignatura: Operaciones Unitarias 1	
Año:	Horas totales: 94

Áreas de conocimiento	
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería química	Subdisciplina: Procesos

Docencia - Programas PNPC	
Institución:	
Nombre del programa: Carrera de Ingeniería Bioquímica	
Nombre del curso o asignatura: Operaciones Unitarias II	
Año:	Horas totales: 96

Áreas de conocimiento	
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería química	Subdisciplina: Procesos

Docencia - Programas PNPC	
Institución: INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE MISANTLA	
Nombre del programa: 003991	
Nombre del curso o asignatura: Ingeniería de Desarrollo	
Año:	Horas totales: 80

Áreas de conocimiento	
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería industrial	Subdisciplina: Planificación industrial

Docencia - Programas PNPC	
Institución:	
Nombre del programa: Ingeniería en Gestión Empresarial	
Nombre del curso o asignatura: Habilidades Directivas II	
Año:	Horas totales: 80

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias Sociales	Campo: Administración y negocios
Disciplina: Administración y gestión	Subdisciplina: Administración de empresas

Docencia - Programas PNPC	
Institución:	
Nombre del programa: Ingeniería Bioquímica	
Nombre del curso o asignatura: Operaciones Unitarias 2	
Año:	Horas totales: 94

## Reporte CVU Completo

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería química	Subdisciplina:	Procesos

## Docencia - Programas PNPC

Institución:	
Nombre del programa:	Ingeniería Bioquímica
Nombre del curso o asignatura:	Ingeniería de Procesos
Año:	Horas totales: 85

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería química	Subdisciplina:	Procesos

## Docencia - Programas PNPC

Institución:	
Nombre del programa:	Carrera de Ingeniería Bioquímica
Nombre del curso o asignatura:	Balance de Materia y Energía
Año:	Horas totales: 90

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería química	Subdisciplina:	Procesos

## Docencia - Programas PNPC

Institución:	
Nombre del programa:	Carrera de Ingeniero Bioquímico
Nombre del curso o asignatura:	Termodinámica
Año:	Horas totales: 85

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería química	Subdisciplina:	Procesos

## Docencia - Programas PNPC

Institución:	
Nombre del programa:	Carrera de Ingeniería Ambiental
Nombre del curso o asignatura:	Componentes de Equipo Industrial
Año:	Horas totales: 94

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería química	Subdisciplina:	Procesos

## Reporte CVU Completo

## Docencia - Programas PNPC

Institución:	
Nombre del programa:	Carrera de Ingeniero Bioquímico
Nombre del curso o asignatura:	Fenómenos de Transporte I
Año:	Horas totales: 94

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería química	Subdisciplina:	Procesos

## Docencia - Programas PNPC

Institución:	
Nombre del programa:	Carrera de Ingeniero Bioquímico
Nombre del curso o asignatura:	Operaciones Unitarias 2
Año:	Horas totales: 94

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería química	Subdisciplina:	Procesos

## Docencia - Programas PNPC

Institución:	
Nombre del programa:	Carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial
Nombre del curso o asignatura:	Habilidades Directivas II
Año:	Horas totales: 72

## Áreas de conocimiento

Área:	Ciencias Sociales	Campo:	Administración y negocios
Disciplina:	Administración y gestión	Subdisciplina:	Administración de empresas

## Docencia - Programas PNPC

Institución:	
Nombre del programa:	Carrera de Ingeniero Bioquímico
Nombre del curso o asignatura:	Ingeniería de Procesos
Año:	Horas totales: 85

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería química	Subdisciplina:	Procesos

## Docencia - Programas PNPC

Institución:	
Nombre del programa:	Carrera de Ingeniero Bioquímico

## Reporte CVU Completo

Nombre del curso o asignatura: Fundamentos de Investigación	
Año:	Horas totales: 80

## Áreas de conocimiento

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

## Docencia - Programas PNPC

Institución:	
Nombre del programa: Carrera de Ingeniero en Gestión Empresarial	
Nombre del curso o asignatura: Habilidades Directivas I	
Año:	Horas totales: 80

## Áreas de conocimiento

Área: Ciencias Sociales	Campo: Administración y negocios
Disciplina: Administración y gestión	Subdisciplina: Administración de empresas

## Docencia - Programas PNPC

Institución:	
Nombre del programa: Carrera de Ingeniería Ambiental	
Nombre del curso o asignatura: Fundamentos de Investigación	
Año:	Horas totales: 80

## Áreas de conocimiento

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

## Docencia - Programas PNPC

Institución:	
Nombre del programa: Carrera de Ingeniería Ambiental	
Nombre del curso o asignatura: Potabilización del Agua	
Año:	Horas totales: 94

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería química	Subdisciplina: Procesos

## Docencia - Programas PNPC

Institución: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE MISANTLA	
Nombre del programa: 003991	
Nombre del curso o asignatura: Ingeniería de Desarrollo	
Año:	Horas totales: 80

## Reporte CVU Completo

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería industrial	Subdisciplina:	Planificación industrial

## Docencia - Programas PNPC

Institución:	
Nombre del programa:	Carrera de Ingeniería Bioquímica
Nombre del curso o asignatura:	Ingeniería de Procesos
Año:	Horas totales: 90

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ingeniería
Disciplina:	Ingeniería industrial	Subdisciplina:	Manufactura

## Docencia - Programas PNPC

Institución:	
Nombre del programa:	Carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial
Nombre del curso o asignatura:	Gestión del Capital Humano
Año:	Horas totales: 94

## Áreas de conocimiento

Área:	Ciencias Sociales	Campo:	Administración y negocios
Disciplina:	Administración y gestión	Subdisciplina:	Administración de empresas

## Tesis - Programas PNPC

Institución:	
Título de la tesis: Diseño de un programa de capacitación para los grupos revisores del programa de acción correctiva en la CFE Central Laguna Verde.	

## Nombre del autor

Nombre: Abril Elizabeth Martínez López			
Estado de la tesis:	Terminada	País:	México
Fecha de aprobación:	20/feb/2015	Fecha de obtención de grado:	21/mar/2015

## Áreas de conocimiento

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

## Tesis - Programas PNPC

Institución:	
Título de la tesis: Mejora en la calidad del producto que ofrece la purificadora Agua de la Vega	

## Reporte CVU Completo

Nombre del autor	
Nombre: Katy Esmeralda Reyes Fernández	
Estado de la tesis: Terminada	País: México
Fecha de aprobación: 27/feb/2015	Fecha de obtención de grado: 28/mar/2015

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

Tesis - Programas PNPC	
Institución:	
Título de la tesis: Verificación de los procesos de manufactura de los cinco productos con mayor demanda en la empresa Reactivos y Limpieza DOGO S. A. de C.V.	

Nombre del autor	
Nombre: Verónica Castillo Mendez	
Estado de la tesis: Terminada	País: México
Fecha de aprobación: 17/jul/2015	Fecha de obtención de grado: 07/ago/2015

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

Tesis - Programas PNPC	
Institución:	
Título de la tesis: Caracterización del proceso de coagulación mecánica del látex del árbol de chicozapote.	

Nombre del autor	
Nombre: Dulce María Castelan Colorado	
Estado de la tesis: Terminada	País: México
Fecha de aprobación: 01/oct/2015	Fecha de obtención de grado: 29/oct/2015

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

Tesis - Programas PNPC	
Institución: INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE MISANTLA	
Título de la tesis: Propuesta para el Ahorro de Energía Eléctrica en Compresores de Amoniaco, basado en la Temporalidad de un Proceso Productivo Agroindustrial	

## Reporte CVU Completo

## Nombre del autor

Nombre: Marco Antonio Zárate

Estado de la tesis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 02/feb/2016

Fecha de obtención de grado: 29/abr/2016

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ingeniería

Disciplina: Ingeniería industrial

Subdisciplina: Planificación industrial

## Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: PROCESO DE CLARIFICACIÓN DE VINOS, LICORES Y VINAGRE.

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 09/ago/2010

Fin:

Institución:

## Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

## Colaboradores

Nombre: DR. GUSTAVO MARTÍNEZ CASTELLANOS

Sexo:

Nivel de escolaridad:

Nacionalidad:

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

¿Pertenece al S. N. I.?:

Producto generado:

Tiempo de colaboración:

Tipo de colaborador:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: ISEC 83. Conferencia Internacional de Extracción por Solventes.

Título del trabajo: GAS DISPERSION IN LIQUID - LIQUID EXTRACTION

Título de participación congreso: Póster

Fecha: 01/ene/1983

País: United Kingdom

Palabra clave 1: GAS DISPERSION

Palabra clave 2: LIQUID - LIQUID

Palabra clave 2:

## Colaboradores

Nombre: RON PRIESTLEY

Sexo:

Nivel de escolaridad:

Nacionalidad:

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

¿Pertenece al S. N. I.?:

Producto generado:

Tiempo de colaboración:

Tipo de colaborador:

## Reporte CVU Completo

Divulgación		
Título del trabajo: NINGUNA		
Tipo de participación:	Tipo de evento:	
Institución organizadora:		
Dirigido a:	Fecha:	
Tipo divulgación y difusión: Internacional	País:	
Tipo de medio:		
Palabra clave 1:	Palabra clave 2:	Palabra clave 2:
Notas periodísticas:		
Producto obtenido:		

Distinciones no CONACYT	
Nombre de la distinción: Fundador del Instituto de Ciencias y Humanidades.	
Institución que otorgó premio o distinción:	
Año: 1997	País: México

Distinciones no CONACYT	
Nombre de la distinción: Consejero del Departamento de Computación, Ciencia y Tecnología	
Institución que otorgó premio o distinción:	
Año: 1997	País: United States of America

Distinciones no CONACYT	
Nombre de la distinción: Presidente del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos	
Institución que otorgó premio o distinción:	
Año: 2001	País: México

Idioma	
Idioma:	English

Grado de dominio	
Grado de dominio: Avanzado	Nivel de conversación: Avanzado
Nivel de lectura: Avanzado	Nivel de escritura: Avanzado
Fecha de evaluación: 07/dic/1981	¿Cuenta con certificación? Sí
Documento probatorio: CAMBRIDGE FIRST CERTIFICATE	Vigencia de: 07/dic/1981 a 07/dic/1985
Puntos / porcentaje: 650	Nivel conferido: B
Institución que otorgó certificado: The University of Cambridge	

**Reporte CVU Completo**