

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

FACUNDO JOAQUIN MARQUEZ ROCHA
 Generado el : 01/oct/2020

1. Datos personales

Fecha de nacimiento: 27/jul/1959
País de nacimiento: México
Nacionalidad: Mexicana
Correo electrónico: fjmrocha@yahoo.com.mx
ORC ID: 0000-0003-1876-6189
CVU: 15978
Nivel SNI: SNI 2

Empleo actual

Inicio: 01/oct/2015
Nombre del puesto: INVESTIGADOR ASOCIADO C TC
Institución: Instituto Politecnico Nacional

2. Grados académicos

Fecha de obtención: 15/ago/1984	Nivel de escolaridad: Licenciatura
Título: BIOLOGIA	
Institución: Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)	
Fecha de obtención: 31/mar/1990	Nivel de escolaridad: Especialidad
Título: Culture Technology on Anaerobic Bacteria	
Institución: Hiroshima University	
Fecha de obtención: 25/mar/1992	Nivel de escolaridad: Maestría
Título: MAESTRO EN INGENIERIA	
Institución: Hiroshima University	
Fecha de obtención: 24/mar/1995	Nivel de escolaridad: Doctorado
Título: DOCTOR EN INGENIERIA	
Institución: Hiroshima University	

3. Trayectoria profesional

3.1 Experiencia laboral

Inicio: 18/sep/2007	Fin: 30/sep/2015
Nombre del puesto: Director	
Institución: Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico, A.C. (ADIAT)	
Inicio: 01/ene/1998	Fin: 10/sep/2007
Nombre del puesto: INVESTIGADOR TITULAR A, TITULAR B, TITULAR C	
Institución: Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada B.C. (CICESE)	
Inicio: 01/abr/1995	Fin: 01/dic/1997
Nombre del puesto: INVESTIGADOR ASOCIADO C	
Institución: Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)	
Inicio: 01/abr/1994	Fin: 01/mar/1995
Nombre del puesto: AYUDANTE DE INVESTIGACION	
Institución: Hiroshima University	

3.2 Estancias de investigación

Inicio: 03/abr/1989	Fin: 24/mar/1995
Estancia: Académica	Nombre de estancia: Estudios de posgrado
Institución: Hiroshima University	

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2020

Título del artículo: Continuous Microalgal Cultivation for Antioxidants Production

Nombre: Molecules

Número de la revista: No aplica

Volúmen de la revista: 25

País:

Páginas de: 4171

a: 4186

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 14293049

Autores

Jenny Fabiola López Hernández

Pedro García Alamilla

Diana Palma Ramírez

Carlos Alfonso Álvarez González

Juan Carlos Paredes Rojas

Facundo Joaquín Márquez Rocha

Año de publicación: 2019

Título del artículo: Multiple biomarker approach in the fiddler crab to assess anthropogenic pollution in tropical coastal environments

Nombre: Biomarkers

Número de la revista: 24

Volúmen de la revista: 2

País:

Páginas de: 141

a: 152

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 13665804

Autores

Beatriz Yañez Rivera

García Gasca Alejandra

Diana Corona Vadillo

Facundo J Marquez Rocha

Miguel Betancourt Lozano

Título del artículo: Kinetic Studies and Moisture Difusivity During Cocoa Bean Roasting

Nombre: PROCESSES

Número de la revista: 10

Volúmen de la revista: 7

País:

Páginas de: 770

a: 782

ISSN impreso: 22279717

ISSN electrónico: 22279717

Autores

Leydy Ariana Domínguez Pérez

Ignacio Concepción Brindis

Laura Mercedes Lagunes Gálvez

Juan Barajas Fernández

Facundo Joaquín Márquez Rocha

Pedro García Alamilla

Año de publicación: 2018

Título del artículo: Tocopherols, Phycocyanin and Superoxide Dismutase from Microalgae: as Potential Food Antioxidants

Nombre: APPLIED FOOD BIOTECHNOLOGY

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 5

País: Pakistan

Páginas de: 19

a: 27

ISSN impreso: 23455357

ISSN electrónico: 24234214

Autores

FACUNDO JOAQUIN MARQUEZ ROCHA

JENNY FABIOLA LOPEZ HERNANDEZ

SANDRA IVONNE SANTIAGO MORALES

TRUJILLO VALLE LOURDES

Año de publicación: 2017

Título del artículo: Formation of 3',3'',5',5''-Tetrabromophenol Sulfonylphthalein from Phenolsulfonylphthalein Catalyzed by Chloroperoxidase of *Caldariomyces fumago*

Nombre: INTERNATIONAL JOURNAL OF CURRENT RESEARCH

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 9

País: India

Páginas de: 45401

a: 45405

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 0975833X

Autores

ABELARDO IRINEO FLORES VELA

JENNY FABIOLA LOPEZ HERNANDEZ

FACUNDO JOAQUIN MARQUEZ ROCHA

Año de publicación: 2016

Título del artículo: Box Wilson factorial design methodology for the optimization of laccase production by *Pleurotus djamor* in liquid Culture

Nombre: CURRENT RESEARCH IN MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

Número de la revista: 2

Volúmen de la revista: 4

País: India

Páginas de: 835

a: 841

ISSN impreso: 23202246

ISSN electrónico:

Autores

CONSUELO NIETO LOPEZ

JOSE ERNESTO SANCHEZ VAZQUEZ

FACUNDO JOAQUIN MARQUEZ ROCHA

Título del artículo: EFFECT OF BAP EXPOSURE ON DNA BREAK DAMAGE, CYP1A EXPRESSION, EROD AND SOD ACTIVITIES OF *Oreochromis niloticus*

Nombre: INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN AND HERBAL CHEMISTRY

Número de la revista: 2

Volúmen de la revista: 5

País: India

Páginas de: 84

a: 92

ISSN impreso: 22783229

ISSN electrónico:

Autores

FACUNDO JOAQUIN MARQUEZ ROCHA

GLENDIA LÍZ CASTRO GARCIA

Título del artículo: PAHs-bacterial biodegradation capability of hydrocarbon-contaminated sediments

Nombre: CURRENT RESEARCH IN MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

Número de la revista: 3

Volúmen de la revista: 4

País: India

Páginas de: 867

a: 873

ISSN impreso: 23202246

ISSN electrónico:

Autores

ROBERTO ISRAEL ALTAMIRANO GARCIA

FACUNDO JOAQUIN MARQUEZ ROCHA

Autores
4.3 Capítulos publicados
Año de edición: 2020

Título del libro: Food Microbiology and Biotechnology

Título del capítulo: Sustainable Production of Innocuous Seafood

Editorial: Apple Academic Press **Páginas de:** 61 **a:** 87 **ISBN:** 9781771888387

Autores

Facundo Joaquín Márquez Rocha

Carlos Alfonso Álvarez González

Jenny Fabiola López Hernández

Guadalupe Virginia Nevárez Moorillón

Año de edición: 2019

Título del libro: Microalgae - From Physiology to Application

Título del capítulo: Microalgae cultivation for secondary metabolite production

Editorial: Intechopen **Páginas de:** 275 **a:** 295 **ISBN:** 9781838002714

Autores

Facundo Joaquín Márquez Rocha

Sandra Ivonne Santiago Morales

Jenny Fabiola López Hernández

Pedro García Alamilla

Diana Palma Ramírez

Abelardo I Flores Vela

Año de edición: 2017

Título del libro: Avances de Investigación para el sector Tecnológico, Ambiental y Alimentario

Título del capítulo: Análisis de benchmarking energético en un hotel de categoría 4 estrellas ubicado en la región climática

Editorial: ITSr **Páginas de:** 57 **a:** 78 **ISBN:** 978607-97080-1-6

Autores

David Jesús Jiménez Rodríguez

Carlos Alfredo Sánchez Ramos

Abelardo I Flores Vela

4.5 Desarrollos tecnológicos
Nombre del desarrollo: Producción de ficocianina antioxidante **Tipo de desarrollo:** Mejora de producto

Nombre del desarrollo: PROTOTIPO DE CASCO REFRIGERADO CON PROTECCIÓN **Tipo de desarrollo:** Nuevo proceso

Nombre del desarrollo: PROTOTIPO DE CHAMARRA CON PROTECCIÓN CON DISPOSITIVOS **Tipo de desarrollo:** Nuevo producto

4.7 Desarrollo de software
Fin: 27/may/2005 **Tipo de desarrollo:** Software basado en web (ej.: HTML, Perl, Java, etc.)

Título: Optima: Optimization of a predictedresponse value of a **País:** United States of America

Fin: 01/abr/2005 **Tipo de desarrollo:** Software basado en web (ej.: HTML, Perl, Java, etc.)

Título: Lofrtest: Lack-of-fit test for regression model with **País:** United States of America

4.8 Patentes en proceso

Año de publicación: 2017

Clasificación internacional de patentes WIPO: Electricidad

Nombre o título: CASCO DE PROTECCIÓN CON CONTROL INTERNO DE TEMPERATURA

No. de trámite: MX/E/2017/092374 **País:** México

Estado de patente: En proceso

Año de publicación: 2017

Clasificación internacional de patentes WIPO: Electricidad

Nombre o título: CHAMARRA DEPORTIVA CON CONTROL DE TEMPERATURA

No. de trámite: MX/E/2017/092373 **País:** México

Estado de patente: En proceso

5. Formación de capital humano

5.1 Tesis dirigidas en PNPC

Fecha de aprobación: 29/nov/2018 **Nombre:** Erick de Angel Lara Hernández

Programa PNPC: MAESTRÍA EN INGENIERÍA CIVIL - Maestría

Título de la tesis: Estimación de metano en tres rellenos sanitarios del Estado de México a través de imágenes satelitales

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 07/ene/2019 **Nombre:** ADAN MENDOZA VILLALBA

Programa PNPC: - Maestría

Título de la tesis: ANÁLISIS E IMPLEMENTACIÓN DE OPORTUNIDADES DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA EN UNA INDUSTRIA ALIMENTICIA CON ENFOQUE DE

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 12/dic/2016 **Nombre:** PERLA XOCHITL HERNANDEZ

Programa PNPC: - Doctorado

Título de la tesis: GENERACIÓN DE UN BIOESTIMULANTE ORGÁNICO A PARTIR DE RIZOBACTERIAS (PGPR) RESISTENTES A AGROQUÍMICOS

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Estado de la tesis: Terminada

5.2 Tesis dirigidas no PNPC

Fecha de aprobación: 09/jun/2018 **Nombre:** DAVID JESUS JIMENEZ

Título de la tesis: PRODUCCION DE DISPOSITIVOS PROTECTORES REFRIGERADOS PARA MOTOCICLISMO Y DEPORTES MOTORIZADOS

Grado académico de la tesis: Maestría

Institución: Universidad Autonoma de Guadalajara, A.C.

Estado de la tesis: Terminada

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

6.2 Publicación de libros

Año de publicación: 2017

Título del libro: SALUD, EDUCACIÓN, SOCIEDAD Y ECONOMÍA EN LA FRONTERA SUR DE MÉXICO

Volumen: no aplica **Tomo:** no aplica **País:** México **Editorial:** ITSR

Número de páginas: 303 **ISBN:** 978-607-97080-2-3 **Idioma:**

Título del libro: AVANCES DE INVESTIGACIÓN PARA EL SECTOR TECNOLÓGICO, AMBIENTAL Y ALIMENTARIO

Volúmen: no aplica Tomo: no aplica

País: México

Editorial: ITSr

Número de páginas: 224

ISBN: 978-607-97080-1-6

Idioma

7. Vinculación

7.2 Proyectos de investigación

- Inicio:** 29/feb/2000 **Fin:** 28/feb/2001
- Nombre del proyecto:** Estudio sobre el metabolismo mixotrófico de las microalgas: *Isochrysis galbana*, *Tetraselmis suecica* y *Skeletonema menzeli*, mediante
- Tipo de proyecto:** Investigación
- Institución:** Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada B.C. (CICESE)
- Colaboradores:**
DANIEL MURILLO ORTEGA
- Inicio:** 06/mar/2000 **Fin:** 05/mar/2001
- Nombre del proyecto:** Capacidad degradativa de fitoplancton marino sobre hidrocarburos poliaromáticos
- Tipo de proyecto:** Investigación
- Institución:** Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada B.C. (CICESE)
- Colaboradores:**
GRACIELA GUERRA RIVAS
- Inicio:** 27/mar/2000 **Fin:** 26/mar/2001
- Nombre del proyecto:** Análisis de la fracción hidrosoluble del músculo de calamar gigante (*Dosidicus gigas*) y su relación con sus características organolépticas
- Tipo de proyecto:** Investigación
- Institución:** Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada B.C. (CICESE)
- Colaboradores:**
LUIS ANDRES GONZALEZ AGRAZ
- Inicio:** 29/mar/2001 **Fin:** 28/mar/2002
- Nombre del proyecto:** Transformación y perspectivas de las actividades portuarias, pesqueras, y turísticas en el litoral occidental mexicano
- Tipo de proyecto:** Investigación
- Institución:** Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
- Colaboradores:**
EDUARDO ROBERTO MORALES GUERRERO
- Inicio:** 18/may/2001 **Fin:** 17/may/2002
- Nombre del proyecto:** Purificación y propiedades de una aminopeptidasa del hepatopáncreas de calamar gigante (*Dosidicus gigas*)
- Tipo de proyecto:** Investigación
- Institución:** Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada B.C. (CICESE)
- Colaboradores:**
LUIS ANDRES GONZALEZ AGRAZ
- Inicio:** 31/may/2005 **Fin:** 30/dic/2006
- Nombre del proyecto:** Evaluación del potencial de biorremediación de zonas contaminadas con hidrocarburos del petróleo para obtener mejores alternativas
- Tipo de proyecto:** Investigación
- Institución:**
- Colaboradores:**
ROBERTO ISRAEL ALTAMIRANO, FACUNDO JOAQUÍN MÁRQUE ZROCHA NULL, MANUEL MURIEL NULL, MA CONCEPCIÓN ROSANO NULL
- Inicio:** 04/abr/2005 **Fin:** 10/abr/2007
- Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevos productos a partir de un proceso de hidrólisis enzimática de excedentes y subproductos de la industria pesquera,
- Tipo de proyecto:** Investigación
- Institución:**

Colaboradores:

ANA BERTHA CASTRO CESEÑA, RENE GARCÍA SÁNCHEZ NULL, FACUNDO J. MÁRQUEZ ROCHA NULL

Inicio: 01/ene/2016

Fin: 30/dic/2016

Nombre del proyecto: Producción de dispositivos protectoresrefrigerados para motociclismo y deportes motorizados primera fase: Diseño y desarrollo de

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)

Colaboradores:

DAVID JESUS JIMENEZ RODRIGUEZ

Inicio: 03/ene/2017

Fin: 29/dic/2017

Nombre del proyecto: Producción de dispositivos protectoresrefrigerados para motociclismo y deportes motorizados segunda fase: Solicitud de patente y

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)

Colaboradores:

DAVID JESUS JIMENEZ RODRIGUEZ

Inicio: 15/ene/2018

Fin: 05/feb/2019

Nombre del proyecto: COORDINADOR METODOLOGÍA TEST. IMPLEMENTATION OF THE STRATEGIC ACTION OF THE GULF OF MEXICO LARGE MARINE

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: United Nations Office in Geneva (ONUG)

Colaboradores:

FACUNDO JOAQUÍN MÁRQUEZ ROCHA

Inicio: 05/mar/2019

Fin: 07/sep/2021

Nombre del proyecto: IMPULSO DE LA COMPETIVIDAD DEL ECOSISTEMA CACAO-CHOCOLATE DEL ESTADO DE TABASCO, MEDIANTE EL FORTALECIMIENTO

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Instituto Politecnico Nacional

Colaboradores:

FACUNDO JOAQUÍN MÁRQUEZ ROCHA, FACUNDO JOAQUÍN MÁRQUEZ ROCHA

8. Premios y distinciones

8.1 Distinciones CONACYT

Año:	1995	Nombre de la distinción:	Beca Conacyt
Año:	1996	Nombre de la distinción:	SNI 1
Año:	1998	Nombre de la distinción:	Beca Conacyt
Año:	1999	Nombre de la distinción:	SNI 1
Año:	2002	Nombre de la distinción:	SNI 2
Año:	2006	Nombre de la distinción:	SNI 2

8.2 Distinciones no CONACYT

Año:	1989	Nombre de la distinción:	BECA DE ESTUDIOS DE POSGRADO MONBUSHO, JAPON
Institución que otorgó premio o distinción:			Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT)
País:	Japan		
Año:	1995	Nombre de la distinción:	Biochemical Engineering Applications in Environmental Biotechnology and Cleaner
Institución que otorgó premio o distinción:			United Nations Industrial Development Organization
País:	Austria		
Año:	1997	Nombre de la distinción:	MIEMBRO CLAUSTRO DOCTORAL
Institución que otorgó premio o distinción:			Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)
País:	México		
Año:	1999	Nombre de la distinción:	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ACUICULTURA
Institución que otorgó premio o distinción:			Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada B.C. (CICESE)
País:	México		

Año:	2000	Nombre de la distinción:	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGIA MARINA
Institución que otorgó premio o distinción:			Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada B.C. (CICESE)
País:	México		
Año:	2001	Nombre de la distinción:	ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS
Institución que otorgó premio o distinción:			Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)
País:	México		
Año:	2006	Nombre de la distinción:	Mejor Tesis de Maestría de la estudiante Glenda Liz Castro García (Director de Tesis)
Institución que otorgó premio o distinción:			Centro de Investigacion y de Estudios Avanzados del Instituto Politecnico Nacional (Cinvestav)
País:	México		
Año:	2006	Nombre de la distinción:	Comite Editorial
Institución que otorgó premio o distinción:			Warsaw University of Technology
País:	Poland		
Año:	2010	Nombre de la distinción:	RECONOCIMIENTO CIUDADANO
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México		
Año:	2016	Nombre de la distinción:	Presea Wilfrido Masseiu
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México		
Año:	2017	Nombre de la distinción:	Tercer lugar en presentación oral
Institución que otorgó premio o distinción:			Universidad Autonoma de Tlaxcala
País:	México		
Año:	2018	Nombre de la distinción:	SISTEMA ESTATAL DE INVESTIGADORES
Institución que otorgó premio o distinción:			Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco
País:	México		
Año:	2019	Nombre de la distinción:	SISTEMA ESTATAL DE INVESTIGADORES
Institución que otorgó premio o distinción:			Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco
País:	México		
Año:	2020	Nombre de la distinción:	SISTEMA ESTATAL DE INVESTIGADORES
Institución que otorgó premio o distinción:			Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco
País:	México		