



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**



CONAHCYT  
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES  
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



rizoma

ORCID  
0000-0002-9780-4093

Researcher ID Thomson  
DJI-5347-2022

## MARIA DEL PILAR ORTIZ VILCHIS

No. CVU  
296335

### INFORMACIÓN GENERAL

- CURP  
OIVP830822MDFRLL01
- RFC  
OIVP830822D93
- SEXO  
Femenino
- DOMICILIO  
EMEX , Cp. 55270
- FECHA NACIMIENTO  
1983-08-22
- PAÍS DE NACIMIENTO  
México
- NACIONALIDAD  
Mexicana
- ESTADO CIVIL  
Casado(a)
- DOCUMENTO DE NACIONALIDAD  
[Ver](#)

### CONTACTO

- CORREO PRINCIPAL  
raliporvi@hotmail.com  
mportizv@ipn.mx
- MÓVIL PRINCIPAL  
5517566419
- TELÉFONO PRINCIPAL

### ● IDIOMAS

ENGLISH  
Avanzado

### ● ÁREA DE CONOCIMIENTO

**ÁREA:** Biología y Química  
**CAMPO:** Ciencias de la vida  
**DISCIPLINA:** Otras especialidades de la biología  
**SUB DISCIPLINA:** Otras

### ● SEMBLANZA

Doctora en Investigación en Medicina, profesora e investigadora en el Instituto Politécnico Nacional. Participa como profesora de las asignaturas de seminario y metodología de la investigación en programas de posgrado (especialidad, maestría y doctorado). Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 1. Fue académica e investigadora en la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Anáhuac Norte. Ha participado en vocalías de investigación y de ética. Sus áreas de interés son sistemas complejos y fractalidad con aplicación en la medicina y ciencias de la salud, cardiometabolismo y función mitocondrial.

### ● EMPLEO ACTUAL

2023-01-16

- PROFESOR DE ASIGNATURA COLEGIADO**  
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
35 horas de Profesor Asignatura B de Alta Interina Limitada y 5 horas de Profesor Asignatura A con carácter de Alta Definitiva  
[Ver Documento](#)

## ● TRAYECTORIA ACADÉMICA

|              |                                                                                                                                  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCTORADO    | <b>DOCTORA EN INVESTIGACIÓN EN MEDICINA</b><br>GRADO OBTENIDO<br>INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL<br><a href="#">Ver Documento</a> |
| MAESTRÍA     | <b>MAESTRA EN CIENCIAS EN FARMACOLOGÍA</b><br>GRADO OBTENIDO<br>INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL<br><a href="#">Ver Documento</a>  |
| LICENCIATURA | <b>MÉDICO CIRUJANO Y PARTERO</b><br>GRADO OBTENIDO<br>INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL<br><a href="#">Ver Documento</a>            |

## ● LOGROS

|      |                                                                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2022 | <b>SNI 1</b>                                                                                                                                             |
| 2011 | <b>INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL<br/>MÉXICO</b><br>MENCIÓN HONORÍFICA<br>Otorgada al obtener el grado de Maestra en Ciencias en Farmacología por el IPN |
| 2011 | <b>BECA CONACYT</b>                                                                                                                                      |

2009

BECA CONACYT

## ● TRAYECTORIA PROFESIONAL

2023-01-16

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**  
**PROFESOR DE ASIGNATURA COLEGIADO**

35 horas de Profesor Asignatura B de Alta Interina Limitada y 5 horas de Profesor Asignatura A con carácter de Alta Definitiva

[Ver Documento](#)

2020-11-01

**ASOCIACION NACIONAL DE CARDIOLOGOS DE MEXICO, A.C.**  
**EDITOR EJECUTIVO**

2018-08-13

**UNIVERSIDAD ANAHUAC MEXICO**  
**PROFESOR DE ASIGNATURA**

Asignatura de Fisiología Humana impartida a alumnos de la Licenciatura en Biotecnología

2018-08-13

**UNIVERSIDAD ANAHUAC MEXICO**  
**PROFESOR DE ASIGNATURA**

Asignatura de Fisiopatología Humana impartida a alumnos de la Licenciatura en Biotecnología

2018-06-13

**UNIVERSIDAD ANAHUAC MEXICO**  
**PROFESOR DE ASIGNATURA**

Asignatura de Bases de Investigación Clínica impartida a alumnos de la Licenciatura en Biotecnología

2015-01-22

**UNIVERSIDAD ANAHUAC, MEXICO NORTE**  
**PROFESOR INVESTIGADOR HONORARIO**

2014-08-16

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**  
**PROFESOR DE ASIGNATURA A**

2014-08-01 INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
PROFESOR DE ASIGNATURA "A" (ES)  
Nombramiento por tiempo indefinido a partir de agosto 2021

2013-01-14 UNIVERSIDAD ANAHUAC, MEXICO NORTE  
PROFESOR DE ASIGNATURA

2011-06-21 VOCAL DE INVESTIGACIÓN DE LA AMPAC A.C.

2010-01-18 VOCAL DEL COMITÉ DE INVESTIGACIÓN

2010-01-18 VOCAL DEL COMITÉ DE ÉTICA

● **DOCENCIA**

[Ver Documento Probatorio](#)

**CURSOS IMPARTIDOS**

**METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I Y II**  
4527527540  
2023-08-15 / 2024-01-15  
Maestría  
**SNP**

**METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I**  
4527527540

**SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II**  
4527527540  
2023-01-04 / 2023-06-15  
Maestría  
**SNP**

**SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II**  
4527527540

2023-01-04 / 2023-06-15

Maestría

**SNP**

**METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN III**  
4527527540

2022-01-16 / 2022-06-15

Maestría

**SNP**

**METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I, II Y III**  
4527527540

2021-02-16 / 2021-06-15

Maestría

**SNP**

**SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III**  
4527527540

2020-01-06 / 2020-06-30

Maestría

**SNP**

**METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN II**  
4527527540

2019-07-16 / 2020-01-15

Maestría

**SNP**

**FISIOLOGÍA HUMANA**  
2018-08-13 / 2018-12-14

Licenciatura

**LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA**

**NO\_SNP**

**BASES DE LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA**  
2018-08-13 / 2018-12-14

Licenciatura

**LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA**

**NO\_SNP**

**METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I**  
4527527540

2018-01-16 / 2018-07-15

Maestría

**SNP**

**BASES DE LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA**  
2017-08-09 / 2017-12-08

Licenciatura

**LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA**

**NO\_SNP**

**BASES DE LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA**  
2017-01-09 / 2017-06-09

**LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA**

**NO\_SNP**

2022-08-16 / 2022-12-21

Maestría

**SNP**

**METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN II**  
4527527540

2021-08-16 / 2022-01-15

Maestría

**SNP**

**METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I Y II**  
4527527540

2020-09-01 / 2021-02-15

Maestría

**SNP**

**FARMACOLOGÍA GENERAL**  
4527527540

2020-01-06 / 2020-06-15

Maestría

**SNP**

**METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I**  
4527527540

2019-01-16 / 2019-07-15

Maestría

**SNP**

**FISIOPATOLOGÍA**  
2018-08-13 / 2018-12-14

Licenciatura

**LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA**

**NO\_SNP**

**METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I**  
4527527540

2018-07-16 / 2019-01-15

Maestría

**SNP**

**FISIOLOGÍA HUMANA**  
2017-08-09 / 2017-12-08

Licenciatura

**LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA**

**NO\_SNP**

**FARMACOECONOMÍA**  
2017-01-14 / 2017-06-17

**MAESTRÍA EN CIENCIAS MÉDICAS**

**NO\_SNP**

**FISIOLOGÍA HUMANA**  
2017-01-09 / 2017-06-09

Licenciatura

**LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA**

**NO\_SNP**

**FARMACOECONOMÍA**  
2016-08-13 / 2016-11-26  
Maestría  
**MAESTRÍA EN CIENCIAS MÉDICAS**  
**NO\_SNP**

**FISIOLOGÍA HUMANA**  
2016-08-08 / 2017-11-26  
**LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA**  
**NO\_SNP**

**FARMACOECONOMÍA**  
2016-01-22 / 2016-06-11  
Maestría  
**MAESTRÍA EN CIENCIAS MÉDICAS**  
**NO\_SNP**

**ANATOMÍA HUMANA**  
2015-01-12 / 2015-05-15  
Licenciatura  
**PROFESOR DE ASIGNATURA (ACADÉMICO)**  
**NO\_SNP**

**ECOLOGÍA HUMANA**  
2013-08-12 / 2013-12-13  
Licenciatura  
**LICENCIATURA CIENCIAS DE LA NUTRICIÓN**  
**NO\_SNP**

**FISIOLOGÍA GENERAL**  
2013-01-14 / 2013-06-14  
Licenciatura  
**LICENCIATURA CIENCIAS DE LA NUTRICIÓN**  
**NO\_SNP**

**BASES DE LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA**  
2016-08-09 / 2016-12-09  
Licenciatura  
**LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA**  
**NO\_SNP**

**FISIOLOGÍA HUMANA**  
2016-08-08 / 2016-12-09  
Licenciatura  
**LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA**  
**NO\_SNP**

**BASES DE LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA**  
2016-01-11 / 2016-06-10  
Licenciatura  
**LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA**  
**NO\_SNP**

**BIOQUÍMICA I**  
2014-08-01 / 2015-01-15  
Licenciatura  
**LICENCIATURA MÉDICO CIRUJANO Y HOMEOPATA**  
**NO\_SNP**

**FISIOLOGÍA GENERAL**  
2013-08-12 / 2013-12-13  
Licenciatura  
**LICENCIATURA CIENCIAS DE LA NUTRICIÓN**  
**NO\_SNP**

**ECOLOGÍA HUMANA**  
2013-01-14 / 2014-06-13  
Licenciatura  
**LICENCIATURA CIENCIAS DE LA NUTRICIÓN**  
**NO\_SNP**

---

## DIPLOMADOS IMPARTIDOS

**DIGESTIÓN Y ABSORCIÓN**  
2013  
**ESTABLECIMIENTO DE SALUD. HOSPITAL PSIQUIATRICO**  
**DR. SAMUEL RAMIREZ MORENO**  
**DIPLOMADO EN NUTRICIÓN**

**CLASIFICACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS BIOLÓGICAS.**  
2013  
**ESTABLECIMIENTO DE SALUD. HOSPITAL PSIQUIATRICO**  
**DR. SAMUEL RAMIREZ MORENO**  
**DIPLOMADO EN NUTRICIÓN**

---

## ● TRABAJOS DE TITULACIÓN

[Ver Documento Probatorio](#)

**MUTACIÓN DEL BRAF COMO MARCADOR DE RESPUESTA EN PACIENTES CON CÁNCER COLORECTAL METASTÁSICO**  
**RAS WT TRATADOS EN PRIMERA LÍNEA CON UN ESQUEMA DE QUIMIOTERAPIA Y UN ANTI-EGFR.**

**Maestría**  
**Trunca**

## FRECUENCIA DE SOBREPESO U OBESIDAD Y SU ASOCIACIÓN CON EL DESARROLLO DE NEFROPATIA POR HIPERFILTRACIÓN EN ESCOLARES Y ADOLESCENTES

Maestría

En proceso

## RESULTADOS MATERNOS ADVERSOS EN PACIENTES EN TRABAJO DE PARTO FASE ACTIVA QUE RECIBEN TRATO AMIGABLE VS MANEJO CONVENCIONAL

Maestría

Trunca

★ Producto Destacado

## PATÓGENOS AISLADOS Y FACTORES PREDISPONENTES QUE SE RELACIONAN A LAS INFECCIONES DE CATÉTER MAHURKAR EN PACIENTES EN HEMODIÁLISIS DEL HGR NO. 1 VICENTE GUERRERO

2021-11-05 · 2022-01-14

Especialidad

Terminada

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL - 315 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

## PRONÓSTICO DE LOS RECIÉN NACIDOS POR REPRODUCCIÓN ASISTIDA

Maestría

Trunca

## FACTORES RELACIONADOS CON EL DESARROLLO DE RECURRENCIAS EN PACIENTES PEDIATRICOS CON INFECCIÓN DEL TRACTO URINARIO A 6 MESES

Maestría

Trunca

★ Producto Destacado

## MORTALIDAD EN LOS PRIMEROS 30 DÍAS DE PACIENTES CON INFARTO AGUDO DE MIOCARDIO SIN INTERVENCIÓN CORONARIA PERCUTANEA ATENDIDOS EN URGENCIAS ADULTOS Y UCI DEL HGR NO. 1 "VICENTE GUERRERO"

2021-06-21 · 2021-10-04

Especialidad

Terminada

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL - 315 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

★ Producto Destacado

## EVOLUCIÓN CLÍNICA DEL PACIENTE CON SANGRADO DE TUBO DIGESTIVO ALTO MEDIANTE EL ÍNDICE DE ROCKALL EN EL SERVICIO DE URGENCIAS DEL "HOSPITAL GENERAL REGIONAL NÚM. 1 VICENTE GUERRERO"

2022-11-22 · 2022-12-14

Especialidad

Terminada

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL - 315 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

## SISTEMA DIGITALIZADO QUE PERMITE CLASIFICAR LOS GRADOS DE RETINOPATÍA DIABÉTICA

Maestría

En proceso

## VARIABILIDAD CARDIACA EN PACIENTES DE COLECISTECTOMÍA LAPAROSCÓPICA SOMETIDOS A ANESTESIA GENERAL CON USO DE DEXMEDETOMIDINA

Maestría

En proceso

## ● PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

## ARTÍCULOS

---

★ Producto Destacado

### REFORMULATION OF DENG INFORMATION DIMENSION OF COMPLEX NETWORKS BASED ON A SIGMOID ASYMPTOTE CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS

**Año:** 2024

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) principal

**ISSN electrónico:** 0960-0779

**DOI:** 10.1016/j.chaos.2024.114569

**Autor(es):** Pilar Ortiz Vilchis , Mingli Lei , Aldo Ramirez Arellano ,

[Ver Documento](#)

---

★ Producto Destacado

### DENG ENTROPY AND INFORMATION DIMENSION FOR COVID-19 AND COMMON PNEUMONIA CLASSIFICATION FRACTALS

**Año:** 2024

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) principal

**ISSN impreso:** 0218348X

**ISSN electrónico:** 17936543

**DOI:** 10.1142/S0218348X24500336

**Autor(es):** PILAR ORTIZ-VILCHIS , MAYRA ANTONIO-CRUZ , MINGLI LEI , Aldo RAMIREZ-ARELLANO Ramirez Arellano ,

[Ver Documento](#)

---

★ Producto Destacado

### IDENTIFICATION OF RELEVANT PROTEIN INTERACTIONS WITH PARTIAL KNOWLEDGE: A COMPLEX NETWORK AND DEEP LEARNING APPROACH

BIOLOGY

**Año:** 2023

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) principal

**ISSN electrónico:** 2079-7737

**DOI:** 10.3390/biology12010140

**Autor(es):** Pilar Ortiz-Vilchis , Jazmin-Susana De-la-Cruz-García , Aldo Ramirez-Arellano ,

[Ver Documento](#)

---

### LEARNING PATHWAYS AND STUDENTS PERFORMANCE: A DYNAMIC COMPLEX SYSTEM ENTROPY

**Año:** 2023

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) principal

**ISSN electrónico:** 1099-4300

**DOI:** 10.3390/e25020291

**Autor(es):** Pilar Ortiz-Vilchis , Aldo Ramirez-Arellano ,

[Ver Documento](#)

---

### GLYCATED HEMOGLOBIN FUNDAMENTALS. VALUE AND ADVANTAGES IN PRACTICAL CLINICAL CARDIOVASCULAR AND METABOLIC SCIENCE

**Año:** 2023

**Objetivo:** Trabajos de difusión

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor de correspondencia

**ISSN impreso:** 2683-2828

**ISSN electrónico:** 2954-3835

**DOI:** 10.35366/112761

**Autor(es):** Mariana Sue Camarena Hidalgo , Eduardo Meaney , Pilar Ortiz-Vilchis ,

[Ver Documento](#)

---

★ Producto Destacado

**AN ENTROPY-BASED MEASURE OF COMPLEXITY: AN APPLICATION IN LUNG-DAMAGE**

ENTROPY

**Año:** 2022

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) principal

**ISSN electrónico:** 10994300

**DOI:** 10.3390/e24081119

**Autor(es):** Pilar Ortiz-Vilchis , Aldo Ramirez-Arellano ,

[Ver Documento](#)

---

**COST-EFFECTIVENESS OF THE REGIMEN PROPOSED BY THE INTERNATIONAL CONSORTIUM ON ACUTE PROMYELOCYTIC LEUKEMIA FOR THE TREATMENT OF NEWLY DIAGNOSED PATIENTS WITH ACUTE PROMYELOCYTIC LEUKEMIA**

HEMATOLOGY, TRANSFUSION AND CELL THERAPY

**Año:** 2021

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN electrónico:** 25311379

**DOI:** 10.1016/j.htct.2020.08.013

**Autor(es):** Sergio Rodríguez-Rodríguez , Lorena Guerrero-Torres , María José Díaz-Huizar , Alan Pomerantz , María del Pilar Ortíz-Vilchis , Roberta Demichelis-Gómez ,

[Ver Documento](#)

---

★ Producto Destacado

**ANTICANCER POTENTIAL OF ()-EPICATECHIN IN A TRIPLE-NEGATIVE MAMMARY GLAND MODEL**

JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY

**Año:** 2021

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 00223573

**ISSN electrónico:** 20427158

**DOI:** 10.1093/jpp/rgab133

**Autor(es):** Georgina Almaguer , Pilar Ortiz-Vilchis , Paola Cordero , Rocío Martinez-Vega , Javier Perez-Durán , Eduardo Meaney , Francisco Villarreal , Guillermo Ceballos , Nayelli Nájera ,

[Ver Documento](#)

---

★ Producto Destacado

**THE ROLE OF D-SUMMABLE INFORMATION DIMENSION IN DIFFERENTIATING COVID-19 DISEASE**

FRACTALS

**Año:** 2021

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 0218348X

**ISSN electrónico:** 17936543

**DOI:** 10.1142/S0218348X21502558

**Autor(es):** Aldo Ramirez¿Arellano , Pilar Ortiz-Vilchis , Juan Bory-Reyes ,

[Ver Documento](#)

---

★ Producto Destacado

**ARGINASE INHIBITION BY ( )-EPICATECHIN REVERSES ENDOTHELIAL CELL AGING**

EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY

**Año:** 2020

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN electrónico:** 00142999

**DOI:** 10.1016/j.ejphar.2020.173442

**Autor(es):** Alejandra Garate-Carrillo , Viridiana Navarrete-Yañez , PILAR ORTIZ-VILCHIS , Gustavo Guevara , Carmen Castillo , Patricia Mendoza-Lorenzo , Guillermo Ceballos , Miguel Ortiz-Flores , Nayelli Najera , Moises Muratt Bustamante-Pozo , Ivan Rubio-Gayosso , Francisco Villarreal , Israel Ramirez-Sanchez ,

[Ver Documento](#)

---

★ Producto Destacado

**THE CARDIOPROTECTIVE EFFECTS OF (-)-EPICATECHIN ARE MEDIATED THROUGH ARGINASE ACTIVITY INHIBITION IN A MURINE MODEL OF ISCHEMIA/REPERFUSION**

EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY

**Año:** 2018

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) principal

**ISSN electrónico:** 00142999

**DOI:** 10.1016/j.ejphar.2017.11.007

**Autor(es):** PILAR ORTIZ-VILCHIS , Miguel Ortiz-Flores , Marcela Pacheco , Israel Ramirez-Sanchez , Aldo Moreno-Ulloa , Lourdes Vega , Alicia Ortiz , Francisco Villarreal , Ivan Rubio-Gayosso , Nayelli Najera , Eduardo Meaney , Guillermo Ceballos ,

[Ver Documento](#)

---

**PHARMACOECONOMIC META-ANALYSIS OF ORAL DUAL THERAPY OPTIONS IN OVERWEIGHT PATIENTS WITH UNCONTROLLED DIABETES**

JOURNAL OF DIABETES, METABOLIC DISORDERS & CONTROL

**Año:** 2017

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN electrónico:** 23746947

**DOI:** 10.15406/jdmdc.2017.04.00107

**Autor(es):** Jose Lozano Sánchez , Roberto Berebichez Fridman , Sergio Rodríguez Rodríguez , Stella Viviana Arias Santiago , María del Pila Ortiz Vilchis , Edith Buendía Cornejo , Antonio García Luna Vásquez , Luis Felipe Montaña Estrada , Erika Patricia Rendón Huerta , Zoraida Axtle Serrano ,

[Ver Documento](#)

---

★ Producto Destacado

**INTRAVENOUS (-)-EPICATECHIN REDUCES MYOCARDIAL ISCHEMIC INJURY BY PROTECTING MITOCHONDRIAL FUNCTION**

INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY

**Año:** 2014

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 01675273

**DOI:** 10.1016/j.ijcard.2014.05.009

**Autor(es):** SANDRA E. WILEY , ALEKSANDER Y. ANDREYEV , SUSANNA PETROSYAN , AJIT S. DIVAKARUNI , CHRISTINE DE LA FUENTE , KATRINA GO YAMAZAKI , PILAR ORTIZ-VILCHIS , Guy Perkins , Guillermo Ceballos , Francisco Villarreal , Anne N. Murphy ,

[Ver Documento](#)

---

**ACUTE EFFECTS OF AN ORAL SUPPLEMENT OF (-)-EPICATECHIN ON POSTPRANDIAL FAT AND CARBOHYDRATE METABOLISM IN NORMAL AND OVERWEIGHT SUBJECTS. ISSN: 2042-6496**

**FOOD & FUNCTION**

**Año:** 2014

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN electrónico:** 2042650X

**DOI:** 10.1039/c3fo60416k

**Autor(es):** PILAR ORTIZ-VILCHIS , Guillermo Ceballos , GABRIELA GUTIÉRREZ-SALMEÁN , CLAUDIA M. VACASEYDEL , EDUARDO MEANEY , FRANCISCO VILLARREAL , IVAN RUBIO-GAYOSSO , Israel Ramirez-Sanchez ,

[Ver Documento](#)

---

**CARDIOMETABOLIC ALTERATIONS IN WISTAR RATS INDUCED BY AN OBESOGENIC PAIGEN-LIKE DIET: EFFECTS OF (-) EPICATECHIN.**

**J DIABETES METAB**

**Año:** 2014

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 21556156

**DOI:** 10.4172/2155-6156.1000431

**Autor(es):** GABRIELA GUTIÉRREZ-SALMEÁN , Guillermo Ceballos , FRANCISCO VILLARREAL , EDUARDO MEANEY , PILAR ORTIZ-VILCHIS , CLAUDIA VACASEYDEL , ELIZABETH DE JESÚS-TORRES , LETICIA GARDUÑO-SICILIANO , ALICIA ORTIZ , Germán Chamorro-Cevallos , ISRAEL RAMIREZ-SANCHEZ ,

[Ver Documento](#)

---

**CO-ADMINISTRATION OF THE FLAVANOL (-)-EPICATECHIN WITH DOXYCYCLINE SYNERGISTICALLY REDUCES INFARCT SIZE IN A MODEL OF ISCHEMIA REPERFUSION INJURY BY INHIBITION OF MITOCHONDRIAL SWELLING. ISSN: 0014-2999.**

**EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY**

**Año:** 2014

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Estudiante es el autor (a) principal

**ISSN impreso:** 00142999

**DOI:** 10.1016/j.ejphar.2014.09.042

**Autor(es):** DIEGO ROMERO-PEREZ , ISRAEL RAMIREZ-SANCHEZ , KATRINA GO YAMAZAKI , ALICIA ORTIZ , CLAUDIA CALZADA , Eduardo Meaney , PILAR ORTIZ-VILCHIS , IVAN RUBIO-GAYOSSO , Pam Taub , Francisco Villarreal , Guillermo Ceballos ,

[Ver Documento](#)

---

**EFFECTS OF (-)-EPICATECHIN ON A DIET-INDUCED RAT MODEL OF CARDIOMETABOLIC RISK FACTORS.**

**EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY**

**Año:** 2014

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 00142999

**DOI:** 10.1016/j.ejphar.2014.01.053

**Autor(es):** CLAUDIA MARIA VACASEYDEL , Santiago Villafañá , LETICIA GARDUÑO-SICILIANO , EDUARDO MEANEY , PILAR ORTIZ-VILCHIS , GERMAN CHAMORRO-CEVALLOS , GABRIEL GUTIÉRREZ-SALMEÁN , FRANCISCO VILLARREAL , Guillermo Ceballos , ISRAEL RAMIREZ-SANCHEZ ,

[Ver Documento](#)

---

## TESTOSTERONE METABOLITES MEDIATE ITS EFFECTS ON MYOCARDIAL DAMAGE INDUCED BY ISCHEMIA /REPERFUSION IN MALE WISTAR RATS

STEROIDS

**Año:** 2013

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 0039128X

**DOI:** 10.1016/j.steroids.2012.12.004

**Autor(es):** ISRAEL ITA-ISLAS , ISRAEL RAMIREZ-SANCHEZ , IVAN RUBIO-GAYOSSO , ALEJANDRA MEANEY , GABRIELA GUTIERREZ-SALMEAN , ICELA PALMA , PILAR ORTIZ-VILCHIS , Ivonne Olivares , Ruben Garcia , Eduardo Meaney ,

[Ver Documento](#)

---

## ● PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

---

### PROPIEDADES INTELECTUALES

★ Producto Destacado

LUPADI

**Número de solicitud:** 032022030811272800

**Fecha de solicitud:** 2022-03-22

**Resumen:** LUPADI es una herramienta, la cual sirve para visualizar tomografías de uno o hasta dos órganos y convertir estas mismas en un modelo 3D para hacer un análisis fractal. Este manual se centra en un grupo de pacientes diagnosticados con COVID 19, por lo tanto, las tomografías son de ambos pulmones. El software permite cuantificar el daño causado por el virus.

**Estado:** Otorgada

**Solicitante(s) / Titular(es):** Pilar Ortiz Vilchis, JAZMIN SUSANA DE LA CRUZ GARCIA, JOSE EDUARDO QUINTANA ROMAN, ALDO RAMIREZ ARELLANO,

[Ver Documento](#)

---

## ● DIFUSIÓN

---

### ARTÍCULOS

---

#### G-PROTEINS COUPLED RECEPTORS

CARDIOVASCULAR AND METABOLIC SCIENCE

**Año:** 2019

**ISSN impreso:** 26832828

**ISSN electrónico:** 29543835

**DOI:** NA

**Autor(es):** Nayelli Nájera , Rocío Pamela Martínez-Vega , Andrés Portilla-Martínez , Pilar Ortiz-Vilchis , Guillermo Ceballos ,

[Ver Documento](#)

## LIBROS

---

### UN PANORAMA EN LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD INVESTIGADORES Y ESTUDIOS SUPERIORES SC ANÁHUAC MÉXICO

**Año:** 2017

**País:** México

**Idioma:** Spanish

**ISBN:** 9786077652984

**Autor(es):** Pilar Ortiz Vilchis,

[Ver Documento](#)

---

## CAPÍTULOS

---

### MOTIVACIÓN, EMOCIONES, APRENDIZAJE Y PERSONALIDAD EN EL ENTORNO LABORAL: UN ENFOQUE DESDE LA TEORÍA DE SISTEMAS

EDICIONES DÍAZ DE SANTOS, S.A.

**Año:** 2022

**Título del capítulo:** Motivación, emociones, aprendizaje y personalidad en el entorno laboral: un enfoque desde la teoría de sistemas

**Número del capítulo:** 1

**DOI:** 0

**ISBN:** 978-84-9052-448-0

**Autor(es):** Pilar Ortiz Vilchis, Elizabeth Acosta Gonzaga, Aldo Ramirez Arellano,

[Ver Documento](#)

---

## ● PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[Ver Documento Probatorio](#)

---

### VIII CONGRESO DE INVESTIGACIÓN EN MEDICINA ANÁLISIS DE LOS EFECTOS INDUCIDOS POR LA EPICATEQUINA EN EL DAÑO MIOCARDICO INDUCIDO POR LA ISQUEMIA REPERFUSIÓN CORONARIA EN LA RATA

2010-01-01

**MÉXICO**

---

### V CONGRESO Y X REUNIÓN NACIONAL AMPAC 2009 ESTUDIO DEL MECANISMO CARDIOPROTECTOR DE EPICATEQUINA

2009-01-01

**MÉXICO**

---

### VI CONGRESO NACIONAL DE LA ASOCIACIÓN MEXICANA PARA LA PREVENCIÓN DE LA ATROSCLEROSIS Y SUS COMPLICACIONES A.C.

#### EFECTO DE LA EPICATEQUINA SOBRE EL EDEMA MITOCONDRIAL INDUCIDO POR LA ISQUEMIA REPERFUSIÓN CORONARIA

2011-01-01

**MÉXICO**

---

### 11A FERIA DE POSGRADOS DE CALIDAD CONACYT 2010. EXPRESÁLO CON UN CARTEL ANÁLISIS DE LOS EFECTOS INDUCIDOS POR LA EPICATEQUINA EN EL DAÑO MIOCARDICO INDUCIDO POR LA ISQUEMIA REPERFUSIÓN CORONARIA EN LA RATA

2010-01-01

**MÉXICO**

---

---

**XV CONGRESO ESTUDIANTIL DE FARMACOLOGÍA  
EPICATEQUINA**

2013-01-01

**MÉXICO**

---

**XV CONGRESO ESTUDIANTIL DE FARMACOLOGÍA  
EFECTO CARDIOPROTECTOR DE (-)-EPICATEQUINA MEDIANTE LA**

2013-01-01

**MÉXICO**

---

**INTERNATIONAL CONGRESS OF PHARMACOLOGY MEXICO 2011  
EFFECT OF CACAO DERIVED (-)-EPICATECHIN ON MITOCHONDRIAL SWELLING INDUCED BY MYOCARDIAL ISCHEMIA  
/REPERFUSION INJURY IN RATS**

2011-01-01

**MÉXICO**

---

**EXPERIMENTAL BIOLOGY 2012  
EFFECTS OF THE CACAO FLAVANOL (-)-EPICATECHIN ON A RAT MODEL OF METABOLIC SYNDROME**

2012-01-01

**UNITED STATES OF AMERICA**

---

**XV CONGRESO NACIONAL DE CARDIOLOGÍA  
EFECTO DE EPICATEQUINA SOBRE UN MODELO EN RATA DE ISQUEMIA-REPERFUSIÓN**

2012-01-01

**MÉXICO**

---

**2DO. CONGRESO DE INVESTIGACIÓN DE IA FACULTAD DE CIENCIAS DE IA SALUD  
Análisis de la función mitocondrial en un modelo de obesidad en rata**

2016-10-26

**MÉXICO**

---

**XXI CONGRESO ESTUDIANTIL DE FARMACOLOGÍA Y EL IV CONGRESO ESTUDIANTIL CIENCIA SIN FRONTERAS  
Factores resultantes ante el uso de la Metformina, como principales causantes del desarrollo de Alzheimer y deterioro  
cognitivo en pacientes con Diabetes mellitus tipo II**

2017-05-17

**MÉXICO**

---

★ Producto Destacado

**XXIV CONGRESO INTERNACIONAL AVANCES EN MEDICINA  
Aplicación de una medida de daño pulmonar basada en la entropía y la complejidad**

2023-03-21

**MÉXICO**

---

★ Producto Destacado

**SEMANA DEL POSGRADO  
SISTEMAS COMPLEJOS Y FRACTALIDAD CON APLICACIÓN EN ÁREAS MÉDICO-BIOLÓGICAS**

2023-04-20

**MÉXICO**

---

★ Producto Destacado

**XXIX CONGRESO ESTUDIANTIL DE FARMACOLOGÍA 2023  
XXIX Congreso Estudiantil de Farmacología 2023**

2023-11-08

## EVALUACIONES

### UNIVERSIDAD ANÁHUAC MÉXICO

OTROS | Evaluador | 2017-04-21 - 2017-04-21  
Seminario Interdisciplinario de Posgrado

### UNIVERSIDAD ANÁHUAC MÉXICO

OTROS | Evaluador | 2016-11-18 - 2016-11-18  
Seminario Interdisciplinario de Posgrado

### UNIVERSIDAD ANÁHUAC MÉXICO

OTROS | Evaluador | 2016-05-06 - 2016-05-06  
Seminario Interdisciplinario de Posgrado

### INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | 3er Vocal | 2020-07-01 - 2020-07-01  
Diploma de especialidad CUMPLIMIENTO DE METAS EN LA TERAPIA HIDRICA EN PANCREATITIS AGUDA, EN EL SERVICIO DE URGENCIAS DEL HGR NO.1 "VICENTE GUERRERO"

### INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | 3er Vocal | 2020-03-19 - 2020-03-19  
Diploma de especialidad USO DE LA ESCALA CLÍNICA PARA INFECCIÓN PULMONAR (CPIS) EN PACIENTES CON APOYO MECÁNICO VENTILATORIO EN EL SERVICIO DE URGENCIAS

### INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | Secretario | 2024-02-19 - 2024-02-19  
Tesis de Maestría Calidad de la dieta, biomarcadores de nutrimentos en el embarazo y su relación con la ganancia de peso gestacional y el peso del recién nacido

### ASOCIACIÓN NACIONAL DE CARDIÓLOGOS DE MÉXICO A.C.

OTROS | Revisor | 2020-10-09 - 2020-11-15  
Early Bradycardia in patients with COVID-19 and triple therapy. A case report.

### CANADIAN JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES AND MEDICAL MICROBIOLOGY

OTROS | Revisor | 2022-12-09 - 2022-12-23  
Performance Analysis of Medical Images Using MachineLearning Techniques

### CIENCIA DE FRONTERA 2023", MODALIDAD INDIVIDUAL

CONACYT |  
Revisión de la propuesta CF-2023-I-2904 titulada: "Papel diferencial de la viscosidad plasmática y sanguínea en la regulación de la microcirculación sistémica y coronaria: hacia una definición de las fuerzas cortantes ideales", presentada en el marco de la Convocatoria en condiciones fisiológicas variables. "Ciencia de Frontera 2023", modalidad INDIVIDUAL.

### INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | 3er Vocal | 2019-10-30 - 2021-10-01  
Tesis de Maestría Niveles de vitamina D y anticuerpos anti receptor de Tirotropina en pacientes hipertiroides con y sin oftalmopatía

### INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | 3er Vocal | 2021-04-19 - 2021-05-14  
Tesis de Maestría Distribución de genes asociados a factores de adherencia y proteínas captadoras de hierro en cepas

comensales y virulentas de Escherichia coli de origen vaginal

---

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | 3er Vocal | 2020-11-23 - 2021-05-12

Tesis de Maestría DESEMPEÑO DE LA VOLUMETRÍA HIPOCAMPAL EN LA EVALUACIÓN DEL DÉFICIT COGNITIVO EN PACIENTES QUE VIVEN CON VIH

---

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | 3er Vocal | 2020-05-27 - 2023-12-21

Tesis de Maestría Modificación de los cambios hemodinámicos durante la intubación empleando el video laringoscopio McGrath en pacientes con vía aérea difícil programados para cirugía de cabeza y cuello del Hospital Regional General Ignacio Zaragoza ISSSTE

---

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | 3er Vocal | 2022-05-13 - 2024-01-26

Tesis de Maestría DESEMPEÑO DE LA VOLUMETRÍA HIPOCAMPAL EN LA EVALUACIÓN DEL DÉFICIT COGNITIVO EN PACIENTES QUE VIVEN CON VIH

---

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Suplente | 2024-02-07 - 2024-02-12

Tesis de Maestría Caracterización feno/genotípica de cepas de Candida spp. aisladas de pacientes con COVID-19 de la primera ola pandémica

---

**CARDIOVASCULAR AND METABOLIC SCIENCE**

OTROS | Revisor | 2020-01-02 - 2020-11-15

Hands-only Cardiopulmonary resuscitation and public access defibrillation, ...

---

OTROS | Revisor | 2022-12-09 - 2022-12-23

"Performance Analysis of Medical Images Using MachineLearning Techniques"

---

● **DIVULGACIÓN**

[Ver Documento Probatorio](#)

---

★ Producto Destacado

**CARDIOMETABOLISMO DESDE LA INVESTIGACIÓN BÁSICA A LA INVESTIGACIÓN APLICADA**

Conferencia | 2020-08-24

**UNIVERSIDAD ANÁHUAC**

---

**THE CARDIOPROTECTIVE EFFECTS OF (-)-EPICATECHIN ARE MEDIATED THROUGH ARGINASE ACTIVITY INHIBITION IN A MURINE MODEL OF ISCHEMIA/REPERFUSION**

Revista de divulgación | 2018-11-19

**ATLAS OF SCIENCE**

---

**MAPHIME2D CIENCIA INTERDISCIPLINARIA**

Internet | 2019-12-20

**INDEPENDIENTE**

---

**SITIO PERSONAL RESEARCH GATE: MARIA DEL PILAR ORTIZ VILCHIS**

Internet | 2018-01-15

**INDEPENDIENTE**

---

★ Producto Destacado

**LUPADI**

★ Producto Destacado

**UN PUENTE ENTRE LA EDUCACIÓN Y LOS MODELOS MATEMÁTICOS. PARTE 2 - MAPHIME2D**

Internet | 2021-06-10  
**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

**CARDIOMETABOLISMO**

Internet | 2020-09-21  
**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

**EL PAPEL DE LA DIMENSIÓN DE INFORMACIÓN D-SUMABLE EN LA DIFERENCIACIÓN DE LA ENFERMEDAD POR COVID-19**

Conferencia | 2021-12-15  
**SEMINARIO ABIERTO ESIME ZACATENCO**

★ Producto Destacado

**DAÑO PULMONAR EN 3D**

Internet | 2023-04-21  
**INDEPENDIENTE**

★ Producto Destacado

**1A JORNADA MULTIDISCIPLINARIA PARA LA SALUD DE LA MUJER**

Organización de evento | 2023-04-17  
**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

**SISTEMAS COMPLEJOS Y FRACTALIDAD CON APLICACIÓN EN ÁREAS MÉDICO-BIOLÓGICAS**

Feria científica y tecnológica | 2023-04-19  
**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

★ Producto Destacado

**SISTEMAS COMPLEJOS Y FRACTALIDAD EN IMÁGENES MÉDICAS**

Internet | 2022-05-28  
**IPN**

## ● **DESARROLLO INSTITUCIONAL**

[Ver Documento Probatorio](#)

**Participación en proyectos que amplíen la capacidad de investigación:** Dirección del proyecto de investigación “Análisis de vías de señalización metabólicas desde la perspectiva de redes complejas” tuvo el objetivo de analizar las propiedades topológicas de las redes de vías de señalización metabólicas. Fue realizado de enero a diciembre del año 2021. Participación en el proyecto de investigación “Diferenciación de la enfermedad covid-19 mediante análisis de complejidad” cuyo propósito fue describir el papel de la dimensión de información d-sumable en las imágenes de rayos X para diferenciar la enfermedad de COVID-19 de varias lesiones y enfermedades pulmonares. Realizado de enero a diciembre del año 2021. Dirección del proyecto de investigación titulado “Cuantificación del daño pulmonar en la enfermedad COVID -19 empleando la dimensión de información d-sumable” realizado de enero a diciembre del 2022 con el objetivo de describir el papel de la dimensión de información d-sumable de la imagen de TC en la diferenciación de lesiones y cuantificación del daño pulmonar de pacientes con COVID-19. Dirección del proyecto de investigación titulado “Identificación de interacciones proteicas relevantes con conocimiento parcial de la red de interacción proteína-proteína” llevado de enero a diciembre del 2023 y que tuvo el objetivo de generar una secuencia proteica relevante basada en bidireccional Long-Short Term Memoria (LSTM) sin conocimiento de sus interacciones específicas. Formación de investigadores de nivel pregrado (PIFI) del Instituto Politécnico Nacional, apoyando con recursos humanos y la realización de actividades de investigación y educativas institucionales, extrainstitucionales y con integración social, fomentando

habilidades y competencias en investigación, en 2022 el alumno ALFONSO ANGEL BELTRAN BARRERA y en 2023 la alumna ARETZY RUBÍ CÁZARES PIDENA. Se participó en la organización de la 1ª Jornada Multidisciplinaria para la Salud de la Mujer dirigida a público en general, organizada por el Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad Santo Tomás y la Escuela Superior de Medicina del Instituto Politécnico Nacional, en abril de 2023. Impartición del tema ORGA.NELOS CELULARES la materia "Tópicos Selectos de Biología Celular" en el Curso propedéutico dirigido a aspirantes a la Maestría en Ciencias de la Salud, en mayo 2023.

---

