

# **CURRÍCULUM VITAE**

## **DATOS PERSONALES**

Nombre: José Chávez Ramírez

Lugar y Fecha de Nacimiento: Ex-hacienda de Quiringuicharo, Municipio de Ecuandureo Michoacán, 10 de Octubre de 1966

Nacionalidad: Mexicana

Estado Civil: Soltero

Dirección: Calle Cerro San Joaquín, Manzana 27, Lote 6, Colonia Tlalmille, Talpan. C.P. 14657

Teléfono: 5513806569

Nombramiento Actual: Profesor de Asignatura “B” Definitivo.

Lugar de Adscripción: Facultad de Química, Departamento de Física y Química Teórica.

Escuela Nacional Preparatoria 4, “Vidal Castañeda y Nájera”

Teléfono de Oficina: 55 52 77 08 48

## **FORMACIÓN**

### *Formación Académica*

**Licenciatura en Física**, Facultad de Ciencias – UNAM, Carrera de Físico 100% de Créditos.88-92.

Fecha de Inicio-Término: La Tesis fue iniciada en: febrero de 1993 y Terminada por noviembre del mismo año, dirigida por el Dr. Juan Manuel Méndez Acevedo.

Nombre de la Tesis: “Efecto de las Condiciones de Preparación en las Propiedades de Películas Delgadas de Nitruro de Boro Producidas por Depósito de Vapores Químicos asistidos por Plasma”.

Titulado el 09 de Febrero de 1994.

**Licenciatura en Matemáticas**, Facultad de Ciencias UNAM, Carrera de Matemático 100% de Créditos. 97-02.

La tesis fue realizada en el IIMAS-UNAM, bajo la dirección del Dr. Rafael Del Río Castillo, en “Teoría Espectral de Operadores Aplicados a la Mecánica Cuántica (Análisis Funcional)”.

Fecha de Inicio-Término: La Tesis fue iniciada en Marzo del 2001 y Terminada en Noviembre de 2002, dirigida por el Dr. Rafael del Río Castillo.

Nombre de la Tesis: “El Teorema Espectral”  
Titulado el 05 de Noviembre de 2002.

### **Diploma en Metrología**

Diplomado en Metrología: Del 20 de mayo al 11 de octubre de 1996. Llevado a cabo por la Coordinación General de Extensión Académica de la FQUNAM, en cinco módulos.

### **Maestría**

**Maestría en Ciencias Químicas** (Ciencias Nucleares) por la FQ-UNAM.

**Maestría en Ciencias Naturales e Ingeniería** por la UAM – CUAJIMALPA

**Maestría en Educación** por la Universidad La Salle (Unidad Joaquín Cordero y Buenrostro).

*Doctorado: Candidato a Doctor en Ciencias Químicas* (Física y Química del Estado Sólido) por la FQ-UNAM, con el proyecto de investigación “Preparación y Caracterización Óptica, Eléctrica y Estructural de películas delgadas de  $\text{Al}_2\text{O}_3$  depositadas sobre GaAs por la técnica de Rocío Pirolítico Ultrasónico”.

Bajo la dirección de la Doctora: Guillermina Burillo Amezcua, Instituto de Ciencias Nucleares (ICN – UNAM).

Dr. En Educación, por la Universidad Abierta de San Luis Potosí, SLP. 2018

### **Actualización académica**

Asistencia a la Escuela de Verano. "Teoría de Muchos Cuerpos". Del 26 de junio al 25 de agosto de 1995, en las instalaciones del IIM-UNAM.

Responsable del Curso: Dr. Chumin Wang Chen.

Curso "Introducción a la Metrología", Intersemestre 1995-2. Impartido por la M. en C. Angeles Olvera. FQUNAM.

Cátedra América: Curso de Química-Física de Materiales Inorgánicos, Impartida en la FQUNAM, del 09 de septiembre al 27 de octubre de 1996. Por *Académicos Numerarios* Pertenecientes a las Reales Academias Españolas, en Colaboración con la Dirección General de Intercambio Académico y la FQUNAM.

Diplomado en Metrología: Del 20 de mayo al 11 de octubre de 1996. Llevado a cabo por la Coordinación General de Extensión Académica de la FQUNAM, en cinco módulos:

- a. Introducción a la Metrología
- b. Evaluación y Expresión de la Incertidumbre en las Mediciones
- c. Temperatura, Presión y Flujo
- d. Metrología Geométrica
- e. Masas y Materiales de Referencia

Asistencia al curso "Nucleation, Growth, and Microstructure Evolution", realizado en el XX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia de Superficies y Vacío (SMCSyV), 28 de agosto al 1 de septiembre de 2000, Oaxaca, México.

Asistencia al curso “Microanalysis of Thin Films”, realizado en el XX Congreso Nacional de la SMCSyV, 28 de agosto al 1 de septiembre de 2000, Oaxaca, México.

Curso “Fundamentals of Creating and Maintaining a Vacuum”, XXI Congreso Nacional de la SMCSyV, 1 al 5 de octubre de 2001, Mazatlán, Sin. México. Impartido por el Prof: Paul H. Holloway.

Curso “Surface and Materials Microcharacterization and Analysis”, XXI Congreso Nacional de la SMCSyV, 1 al 5 de octubre de 2001, Mazatlán, Sin. México. Impartido por el Prof: C. R. Brundle.

Curso “Mini Short Course on Thin Film Epitaxial Growth: Mechanisms and Kinetics”, XXI Congreso Nacional de la SMCSyV, 1 al 5 de octubre de 2001, Mazatlán, Sin. México. Impartido por el Dr. Joe Greene.

Cursos “Nuevos Materiales Con Curvatura: Teoría y Experimentos y Resonancia Magnética Nuclear”, en la Escuela en Ciencia e Ingeniería de Materiales del 25 al 29 de junio de 2001, en el Instituto de Investigaciones en Materiales, por los festejos de los 450 años de la UNAM.

Cursos “MATERIALES ELECTROCERAMICOS” y “CARACTERIZACION DE SUPERFICIES MEDIANTE AES y XPS”, en los Festejos del XXXV Aniversario del Instituto de Investigaciones en Materiales, del 19 al 21 de junio de 2002.

Cursos en la Escuela de Ciencia e Ingeniería de Materiales del 21 al 25 de Junio de 2004.

“El Método de Rietveld”

“Nanomateriales y Tecnología”

CURSO TALLER DE DOCENCIA IMPARTIDO POR EL IEMS-DF. 2001

CURSO DE DOCENCIA IMPARTIDO POR LA ENP-UNAM. 2004

“Curso del Programa de Formación de Profesores”. 24 Enero al 13 Marzo de 2004

## **CURSO DE DOCENCIA EN LA ENP-UNAM.**

“Estrategias Didácticas”. 20 Marzo al 15 Mayo de 2004

## **CURSO DE DOCENCIA EN LA SECRETARIA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL DE LA UNAM**

“Aprendizaje Autónomo”, Estrategias para Bachillerato. 9 al 13 de Agosto de 2004

Idiomas además del español

- a. Inglés, hablo, traduzco y leo
- b. Ruso, traduzco, y leo
- c. Alemán, traduzco y leo

## **LABOR DOCENTE**

Asignaturas impartidas a nivel licenciatura en la Facultad de Química:

- Profesor de Asignatura “B” definitivo en Cinemática y Dinámica por concurso abierto FQUNAM.
- Profesor de Cinemática y Dinámica (parte experimental), en la FQUNAM, desde 1993 a 1996.
- Profesor de Electromagnetismo (parte experimental), en la FQUNAM, de 1993 a 1997.
- Profesor de Estática (teoría y práctica), en la FQUNAM, desde 1993 a 1999.
- Profesor de Estática (EP), FQ-UNAM. 1997-1 a 2001-1.
- Profesor de Cinemática y Dinámica (EP), FQ-UNAM. 1997-1 a 2001-1.
- Profesor de Estática (EP), FQ-UNAM. 2002-1 a 2003-1
- Profesor de Cinemática y Dinámica (EP), FQ-UNAM. 2002-1 a 2003-1.
- Profesor de Estática (EP), FQ-UNAM. 2002-1 a 2003-1

- Profesor de Cinemática Dinámica (EP), FQ-UNAM. 2003-2 a 2004-1
- Profesor de Estática (EP), FQ-UNAM. 2003-2 a 2004-1
- Profesor de Cinemática y Dinámica (EP), FQ-UNAM. 2004-1 a 2004-2
- Profesor de Estática (EP), FQ-UNAM. 2004-1 a 2004-2
- Profesor de Cinemática y Dinámica (EP), FQ-UNAM. 2005-1
- Profesor de Estática (EP), FQ-UNAM. 2005-1
- Cursos en otras dependencias de la UNAM.
- Profesor de Física II y IV, en el CCH-Sur. 1999-1
- Profesor de Física I y II, en el CCH-Sur. 1999-2
- Profesor de Física I y II, en el CCH-Sur. 2000-1
- Profesor de Física I y II, en el CCH-Sur. 2000-2
- Profesor de Física I y II, en el CCH-Sur. 1997-1, 1997-2.
- Profesor de Física I y III, en el CCH-Sur. 1998-1, 1998-2.
- Profesor de Física III, ENP-4, UNAM, “Vidal Castañeda y Nájera”. Sep. 2003
- Profesor de Matemáticas V, ENP-4, UNAM, Vidal Castañeda y Nájera”. Sep. 2003
- Profesor de Matemáticas IV, ENP-4, UNAM, Vidal Castañeda y Nájera”. Feb. 2004
- Profesor de Matemáticas VI, ENP-4, UNAM, Vidal Castañeda y Nájera”. Feb. 2004
- Profesor de Matemáticas IV, ENP-4, UNAM, Vidal Castañeda y Nájera”.

Ago. 2004

- Profesor de Matemáticas IV, ENP-4, UNAM, Vidal Castañeda y Nájera”. Ago. 2004
- Profesor de Matemáticas IV, ENP-4, UNAM, Vidal Castañeda y Nájera”. Ago. 2004
- Profesor de Matemáticas VI, ENP-4, UNAM, Vidal Castañeda y Nájera”. Ago. 2004
- Profesor Adjunto en la Facultad de Ciencias, de Física General, y Seminario de Semiconductores, en los semestres 93-1, 93-2.
- Profesor de Estadística I, en FCA-UNAM.2000-1.

### **Labor docente fuera de la UNAM**

- Profesor de Cálculo Diferencial e Integral, Conalep, Tlalpan I, invierno del 90.
- Profesor de Física, Cálculo Diferencial e Integral y Cálculo Mercantil, CESEM, invierno de 1991.
- Profesor de Matemáticas I, II y III (Secundaria), en el Instituto Hispano - Inglés de México.1994.
- Profesor de Física I, II y III, en la Academia Militarizada México (Preparatoria y Secundaria). 1997

### **Labor de Investigación**

#### ***Trabajos publicados (Arbitrados)***

1. Trabajo presentado en el 15th Latin American Symposium on Solid State Physics, en Cartagena de Indias, Colombia, November 1-5 1999, Publicado por phys. stat. sol. 220, 677(2000)

2. Trabajo presentado en el SLAFES-XV, realizado en Cartagena de Indias, Colombia, November 1-5 1999, Publicado por phys. stat. sol. (b) 220, 575 (2000).

3. Trabajo presentado en CLACSA, en San José de Costa Rica, publicado por Surface Review and Letters, Vol. 9, Nos. 5 & 6 (2002) 1637-1640. By J. Chávez-Ramírez et al.

4. Trabajo presentado en CONAMET/SAM SIMPOSIO MATERIA 2002, en Santiago, Chile, 12-15 de Noviembre de 2002, con el título "SÍNTESIS Y CARACTERIZACION OPTICA, ELECTRICA Y ESTRUCTURAL DE PELÍCULAS DELGADAS DE CS<sub>2</sub> DEPOSITADAS POR EL METODO PECVD"

5. Trabajo presentado en Minas do Jordao, SP, Brasil, y publicado por la revista Materia, Vol 18, N° 4 (2003) 341- 349. By S. López – Romero, S. J. Castillo – Mendoza, J. Chávez – Ramírez, K. Díaz – Becerril.

Síntesis y Caracterización Óptica, Eléctrica y Estructural de Películas Delgadas de CS<sub>2</sub> depositadas por PECVD.

6. Polymerization of Films of Thiophene by the PECVD Technique, Doped With ClO<sub>4</sub>-1 and its Structural, Optical and Electrical Characterization  
LÓPEZ-ROMERO, S; CASTILLO-MENDOZA, J.; CHÀVEZ-RAMÌREZ, J;  
MUÑOZ-GARCÌA, J.

7. Synthesis of TiC thin Films by CVD from toluene and titanium tetrachloride with nickel as catalyst  
LÒPEZ-ROMERO, S; CHÀVEZ-RAMÌREZ, J.

8. Caracterización eléctrica de películas delgadas de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> depositadas sobre GaAs por la técnica de rocío pirolítico

CHÀVEZ-RAMÌREZ, J.; AGUILAR-FRUTIS, M.; BURILLO, G.; LÒPEZ-ROMERO, S.; ALVAREZ-FREGOSO, O.; FALCONY, C.; FLORES-MORALES, C.



## **Difusión**

Material Didáctico

Co-autor del Manual de Prácticas de Cinemática y Dinámica FQUNAM.

## **Congresos**

1. GRAPHITE SELENIUM INTERCALATION COMPOUNDS STAGE 1 BY CHEMICAL VAPOR DEPOSITION.

S. López, S. Granados, J. Chávez, and C. A. Moguel.

“INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS”. Del 30 de Agosto al 4 de Septiembre de 1998. En Cancún Q.R.

2. Se mandó un trabajo a la Sociedad Mexicana de Ciencia de Superficies y de Vacío, el cual fue aceptado para presentarse durante el Congreso a realizarse en la Ciudad de Oaxaca, Oaxaca. Del 28 de agosto al 1 de septiembre de 2000. El trabajo es : Electrical Properties of Aluminum Oxide Thin Films Deposited on GaAs Substrates Using the Spray Pyrolysis Technique, cuyos autores son J. Chávez-Ramírez et al.

3. Se mandó un trabajo a la SQM, para su aceptación y poder asistir a su Congreso a realizarse en la Ciudad de San Luis Potosí, S.L.P. del 24-28 de septiembre del 2000. El trabajo es: Propiedades eléctricas de una estructura MOS, de los autores: J. Chávez-Ramírez et al.

4. Asistencia al 15th Latin American Symposium on Solid State Physics, en Cartagena de Indias, Colombia, November 1-5 1999.

5. Asistencia al SLAFES-XV, realizado en Cartagena de Indias, Colombia, November 1-5 1999.

6. Asistencia al XXXVI Congreso Mexicano de Química, realizado en Ixtapa, Guerrero, Septiembre 09-13, 2001.

7. Congreso Latinoamericano de Ciencias y Superficies X, San José de Costa Rica 03-06 de Julio, 2001.

8. XXI Congreso Nacional, Sociedad Mexicana de Ciencia de Superficies y

Vacío. 01-05 de Octubre de 2001, Mazatlán, Sinaloa, México.

9. Trabajo presentado en CLACSA, en San José de Costa Rica, publicado por Surface Review and Letters, Vol. 9, Nos. 5 & 6 (2002) 1637-1640. By J. Chavez-Ramirez et al.

10. Trabajo presentado en CONAMET/SAM SIMPOSIO MATERIA 2002, en Santiago, Chile, 12-15 de Noviembre de 2002, "SÍNTESIS Y CARACTERIZACION OPTICA, ELECTRICA Y ESTRUCTURAL DE PELÍCULAS DELGADAS DE CS<sub>2</sub> DEPOSITADAS POR EL METODO PECVD"

11. Trabajo presentado en Campos do Jordao, SP, Brazil, August 25- 29, 2003. 20th International Conference on Amorphous and Microcrystalline Semiconductors (ICAMS 20 Science and Technology)

## **OTROS**

Tuve la fortuna de trabajar en la sección escolar de la ENP 4, en el periodo de la Profesora Rosa Laura Ojesto - Martínez García, quien fue directora del plantel mencionado.

Adjunto a la Secretaría Nacional de Fondos Comunes de la Confederación Nacional Campesina (CNC), representada por la C. Dip. Fed. Profesora Sofía Valencia Abundis.1989-1990.

**Secretario Escolar en la Escuela Nacional Preparatoria, Plantel 4. septiembre de 2007 - marzo de 2010. Directora: Rosa Laura Ojesto Martínez García.**

## **Membresías**

También para poder recibir información de sociedades científicas y poder recibir información actualizada de profesores que realizan investigación en el país y el mundo pertenezco a algunas de ellas como menciono en seguida, y poder platicar con los alumnos lo que se realiza en Universidades del país y del mundo, pero sobre todo hacer énfasis en que UNAM realiza la mayor parte de la investigación que se realiza en el país, la cual es de excelencia.

Tengo membresía en la SMM (Sociedad Matemática Mexicana)

Membresía en la SQM(Sociedad Química de México)

Membresía en la SMCSyV (Sociedad Mexicana de Ciencia de Superficies y Vacío)

Por invitación, membresía de la AQS (American Chemical Society), la cual está en trámite.

E-mail address:

[j\\_chavezr@yahoo.com.mx](mailto:j_chavezr@yahoo.com.mx)

[josc173@gmail.com](mailto:josc173@gmail.com)

Prof. José Chávez Ramírez

ENP 4

Colegio de Matemáticas

Celular: 55 13 80 65 69