



**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**  
**SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO**

SIP-02

**UNIDAD ACADÉMICA: ESIA UNIDAD**  
**TECAMACHALCO**

***CURRICULUM VITAE***  
 (Llénese a máquina o con letra de molde)

**1.-DATOS GENERALES**

a.

Nombre completo:

|                                   |                                    |                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>JUAN RAYMUNDO</b><br>nombre(s) | <b>MAYORGA</b><br>Apellido paterno | <b>CERVANTES</b><br>Apellido materno |
|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|

b. Información de residencia

Calle: \_\_\_\_\_ Número: \_\_\_\_\_ Colonia: \_\_\_\_\_

Del. o Mpo.: \_\_\_\_\_ C.P.: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_

País \_\_\_\_\_ Tel. part.: \_\_\_\_\_

c. Fecha de nacimiento    d. \_\_\_\_\_ Lugar de nacimiento \_\_\_\_\_ d \_\_\_\_\_ m \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_

e. Nacionalidad: \_\_\_\_\_ f. Edo. Civil: \_\_\_\_\_

g. R. F. C. : \_\_\_\_\_

Información del centro de trabajo (fuera del IPN)

h. Nombre de la empresa \_\_\_\_\_

Dirección \_\_\_\_\_

Teléfono \_\_\_\_\_

Cargo \_\_\_\_\_

**2.- ESTUDIOS PROFESIONALES**

a. Institución de estudios: **ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**

Dependiente de: **INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

b. País: MÉXICO

c. Carrera: INGENIERO ARQUITECTO

d. Período de estudios desde: 02 / 09 / 77 Hasta: 30 / 06 / 82 /  
d m a d m a

e. Título de tesis profesional: EDUCACIÓN.-CENTRO DE INICIACIÓN A LAS BELLAS ARTES EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAX.

f. Fecha de examen profesional: 17 / 03 / 83 / g. Título profesional: ING. ARQUITECTO  
d m a d m a

h. Número de cédula profesional: 860554

### 3.- ESTUDIOS DE POSGRADO QUE CONDUJERON A UN GRADO ACADÉMICO

la. Institución de estudios: FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 Dependiente de: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

b. País: MÉXICO c. Carrera: MAESTRÍA EN ARQUITECTURA-TECNOLOGÍA

d. Período de estudios desde: 13 / 05 / 84 / Hasta: 05 / 04 / 89 /  
d m a d m a

e. Título de la tesis de grado: UNA APROXIMACIÓN TEÓRICA A LA ENSEÑANZA DEL DIBUJO ARQUITECTÓNICO POR COMPUTADORA (MENCIÓN HONORÍFICA).

f. Fecha del examen de grado: 15 / 08 / 91 /  
d m a

g. Grado académico alcanzado: MAESTRO EN ARQUITECTURA (TECNOLOGÍA)

h. Obtuvo beca para realizar estudios (  )si ( )no

i. Institución(es) que otorgaron la(s) beca(s) : CONACYT-MÉXICO

---

Ila. Institución de estudios: CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS DE POSGRADO, FACULTAD DE ARQUITECTURA, FACULTAD DE ARQUITECTURA.  
 Dependiente de: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

b. País: MÉXICO c. Carrera: DOCTORADO EN ARQUITECTURA

d. Período de estudios desde: 15 / 06 / 01 / Hasta: 30 / 06 / 03 /  
d m a d m a

e. Título de la tesis de grado: “MODELO HOLÍSTICO PARA ANALIZAR EL CONFORT TÉRMICO DEL SER HUMANO DENTRO DE LOS EDIFICIOS”, (MENCIÓN HONORÍFICA).

f. Fecha del examen de grado 18 / 11 / 05 /  
d m a

g. Grado académico alcanzado: DOCTOR EN ARQUITECTURA

|   |
|---|
| h. Obtuvo beca para realizar estudios (    )si                    ( <b>XX</b> )no |
| i. Institución(es) que otorgaron la(s) beca(s) _____                              |

**4. IDIOMAS**

| IDIOMA    | CONOCIMIENTOS ELEMENTALES | TRADUCE | TRADUCE Y ESCRIBE | TRADUCE Y HABLA | TRADUCE, HABLA Y ESCRIBE |
|-----------|---------------------------|---------|-------------------|-----------------|--------------------------|
| INGLES    |                           |         | SI                |                 |                          |
| ITALIANO  |                           |         | SI                |                 |                          |
| PORTUGUÉS |                           | SI      |                   |                 |                          |
|           |                           |         |                   |                 |                          |

**5. EXPERIENCIA PROFESIONAL** (Señalar las actividades desarrolladas en organismos e instituciones oficiales, descentralizadas o privadas, cuya duración haya sido mayor a un año, indicando el puesto desempeñado y las fechas correspondientes).

|  |
|--|
| <p><b>1993 a la fecha</b> Consultor como parte del Cuerpo Académico de la ESIA-Unidad Tecamachalco del Instituto Politécnico Nacional.</p> <p><b>2009</b> Consultor como parte del Grupos de Enfoques “Materiales y Sistemas Constructivos”, de la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial del IPN.</p> <p><b>1991 a 1992</b> Director Responsable de Obra (D. R. O.) para el Distrito Federal.</p> <p><b>1991</b> Asesor Técnico y Supervisor de Obra en la Compañía Impulsora de Proyectos Civiles S. A. de C. V.</p> <p><b>1988 a 1990</b> Asesor Técnico y Supervisor de Obra en la Compañía Construcciones BOTSA S. A. de C. V.</p> <p><b>1986 a 1988</b> Supervisor Técnico de Obra en la Compañía Bastidas Consultores S. C.</p> <p><b>1984 a 1986</b> Coordinador de Proyectos en la Compañía Desarrollo Integral de Planificación S.A. (DIPSA).</p> <p><b>1981 a 1984</b> Subcoordinador de Obra en la Compañía Desarrollo Integral de Planificación S.A.</p> <p><b>1980 a 1981</b> Proyectista en la Compañía Desarrollo Integral de Planificación S.A. (DIPSA).</p> <p><b>1979 a 1980</b> Dibujante en la Compañía Desarrollo Integral de Planificación S.A. (DIPSA).</p> |
|--|

graduados, indicando el nombre de la institución, las fechas y las asignaturas impartidas).

**Cursos impartidos a Nivel Superior en la ESIA-Tecamachalco del IPN:**

- 1.- Febrero a Julio 1988 "Teoría de la Arquitectura y Urbanismo", 8º semestre: un curso.
- 2.- Febrero 1988 a Agosto 1995 "Teoría de la Arquitectura" 2º semestre: tres cursos.
- 3.- Febrero 1988 a Agosto 1989 "Estructuras VIII", 8º semestre: dos cursos.
- 4.- Septiembre 1988 a Febrero 1989 "Teoría de la Arquitectura y Urbanismo", 7º semestre: un curso.
- 5.- Septiembre 1988 a Febrero 1989 "Estructuras VII", 7º semestre: un curso.
- 6.- Febrero - Agosto 1989 "Teoría de la Arquitectura", 4º semestre: un curso.
- 7.- Septiembre 1989 a febrero 1990 "Materiales e Instalaciones", 1er. semestre: un curso.
- 8.- Septiembre 1989 a Febrero 1990 "Materiales y Costos", 4º semestre: un curso.

**6. LABOR DOCENTE** (Exclusivamente en escuelas vocacionales, preparatorias, profesionales o en cursos de

- 9.- Septiembre 1989 a Febrero 1993 "Materiales y Costos e Instalaciones y Costos", 8º semestre: cuatro cursos.
- 10.- Febrero a Agosto 1990 "Materiales e Instalaciones", 2º semestre: un curso.
- 11.- Febrero 1990 a Agosto 1993 "Materiales y Costos e Instalaciones y Costos", 7º semestre: cuatro cursos.
- 12.- Septiembre 1991 a Febrero 1992 "Materiales y Costos", 6º semestre: un curso.
- 13.- Septiembre 1991 a Agosto 1992 "Instalaciones y Costos", 5º semestre: tres cursos.
- 14.- Septiembre 1992 a Febrero 1993 "Instalaciones y Costos", 6º semestre: un curso.
- 15.- Febrero 1993 a Agosto 1997 "Laboratorio de Arquitectura: Arquitectura Bioclimática", 7º semestre: cuatro cursos.
- 16.- Septiembre 1993 a Febrero 1994 "Laboratorio de Arquitectura: Ecotecnologías", 8º semestre: un curso.
- 17.- Septiembre 1993 a Enero 1998 "Arquitectura Integral", 9º semestre: cinco cursos.
- 18.- Febrero 1994 a Julio 1998 "Arquitectura Integral", 10º semestre: cinco cursos.
- 19.- Agosto 1994 a Agosto 1995 "Laboratorio de Arquitectura: Ecotecnologías", 7º semestre: dos cursos.
- 20.- Agosto 1994 a Febrero 1995 "Teoría de la Arquitectura I", 1er. semestre: un curso.
- 21.- Agosto 1995 a Diciembre de 2007 "Introducción a la Arquitectura", 1er. semestre: dieciséis cursos.
- 22.- Agosto 1995 a Enero 1998 "Laboratorio de Arquitectura: Arquitectura Bioclimática", 8º semestre: tres cursos.
- 23.- Enero 1996 a Junio de 2007 "Teorías de la Arquitectura", 2º semestre: diecisiete cursos.
- 24.- Enero a Junio 1996 "Arquitectura Integral II", 4º semestre: un curso.
- 25.- Enero 1998 a Junio de 2000 "Planificación Urbano-Regional", 6º semestre: tres cursos.
- 26.- Agosto 1998 a Diciembre de 2010 "Arquitectura Integral VII", 9º semestre: trece cursos.
- 27.- Agosto 1998 a Diciembre de 2000 "Teoría y Práctica de la Arquitectura", 5º semestre: cuatro cursos.
- 28.- Enero 1999 a Junio de 2011 "Arquitectura Integral VIII", 10º semestre: doce cursos.
- 29.- Agosto a Diciembre 1999 "Legislación Urbana y de la Construcción", 9º semestre: un curso.
- 30.- Enero a Junio de 2000 "Teorías Contemporáneas Urbano-Arquitectónicas", 4º semestre: un curso.
- 31.- Agosto de 2008 a Diciembre de 2012 "Conceptos básicos de la Arquitectura", 1º Semestre: cinco cursos.
- 32.- Enero de 2009 a Junio de 2013 "Teoría de la Arquitectura y Métodos de Diseño", 2º Semestre: cinco cursos.

En total son **ciento treinta y tres cursos impartidos** en la Carrera de Ingeniero Arquitecto de la ESIATecamachalco a Junio de 2013.

**2.-Cursos impartidos a Nivel Posgrado en la Maestría en Ciencias con Especialidad en Arquitectura que se imparte en la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación (SEPI) de la ESIATecamachalco del IPN:**

1.- Septiembre 1992 a Febrero 1993 "Prefabricación e Industrialización". optativa: un curso.

2.- Septiembre 1992 a Febrero 1993 "Legislación de la Construcción", optativa: un curso.

3.- Febrero 1998 a Diciembre de 2010 "Taller de Proyectos I", obligatoria, 2º semestre: veintidós cursos.

4.-Agosto de 2001 a Junio de 2010 "Seminario Departamental I, II, III ó IV", obligatoria, 1er. Semestre: veinte cursos.

5.-Septiembre-Octubre de 2001 "Teoría del Diseño", obligatoria, 1er. Semestre: un curso (Extensión de la Maestría en la UJAT).

6.-Enero 2004 a Junio de 2010 "Taller de Investigación I", obligatoria, 1er. Semestre: trece cursos.

En total son **cincuenta y ocho cursos impartidos en la SEPI de la ESIA-Tecamachalco del IPN y en la UJAT (Maestría de la ESIA-Tecamachalco en Extensión)** a Junio de 2010.

### **3.-Cursos impartidos para la Actualización de Docentes en la ESIA-Tecamachalco del IPN:**

1.-Julio 24 al 6 de Agosto de 1996 Seminario-Taller de Actualización Profesional para Profesores "El Ecodiseño en las Edificaciones": un curso.

2.-Mayo-Julio de 2001, Módulo del Diplomado "Programación Arquitectónica", para Profesores de la ESIA-Tecamachalco del IPN: un curso.

### **4.-Cursos impartidos en la Especialización de Vivienda de la Universidad Veracruzana (con autorización del IPN):**

1.- Noviembre 1998, Enero de 2000; Abril de 2002 "Diseño Bioclimático I", tres cursos impartidos, en Jalapa, Ver., México.

2.- Mayo 1999 "Seminario Tecnológico: Sistemas Constructivos para el Desarrollo Sustentable", un curso impartido, en Jalapa, Ver.

### **5.-Participación en la impartición de Seminarios de Titulación Profesional en la ESIA-Tecamachalco del IPN:**

**De Junio de 2001 a Junio de 2005:** Seminario "Diseño Arquitectónico con Enfoque Bioclimático".

*En total son **siete participaciones en seminarios impartidos en la ESIA-Tecamachalco del IPN, a Junio de 2005.***

### **6.-Participación y Coordinación en la impartición de Seminarios de Titulación Profesional en la ESIA-Tecamachalco del IPN:**

En total son **diez participaciones y coordinaciones en el seminario impartido en la ESIA-Tecamachalco del IPN, Seminario "Diseño Arquitectónico con Enfoque Bioclimático", al mes de Noviembre de 2012.**

### **7.-Cursos impartidos a Nivel Posgrado en la Maestría en Ciencias en Arquitectura y Urbanismo, que se imparte en la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación (SEPI) de la ESIA-Tecamachalco del IPN:**

1.-Enero 2010 a Junio 2013 "Arquitectura social y sustentabilidad", Obligatoria, 1er semestre, en total siete cursos.

2.-Enero 2010 a Junio 2013 "Seminario departamental II ó III, Obligatorias, 3º ó 4º Semestre, en total (de ambas) siete cursos.

3.-Junio 2010 a Junio 2011 "Física ambiental en las edificaciones", Optativa, en total dos cursos.

4.-Enero 2010 a Diciembre 2011 "Arquitectura Bioclimática" Optativa en total dos cursos

5.-Enero de 2011 a Diciembre de 2011 "Evaluación térmica de edificios", Optativa, en total dos cursos.

6.-Enero a Junio de 2010 "Laboratorio de diseño bioclimático", Optativa, en total un curso.

7.-Enero de 2010 a Junio de 2013 "Taller de Proyectos de Investigación II". Obligatoria 2° Semestre, en total siete cursos.

En total son veintiocho cursos impartidos en la SEPI de la ESIA-Tecamachalco del IPN en la Maestría en Ciencias de la Arquitectura y Urbanismo (parte del PNPC de CONACYT) a Junio de 2013.

**8.-Cursos impartidos a Nivel Posgrado en el Doctorado en Ciencias en Arquitectura y Urbanismo, que se imparte en la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación (SEPI) de la ESIA-Tecamachalco del IPN:**

1.-Agosto de 2011 a Junio de 2012 "Arquitectura sustentable: Escenarios actuales", Optativa, en total dos cursos.

2.-Enero de 2012 a Diciembre de 2012 "Seminario departamental II", Obligatoria, 2° Semestre, en total dos cursos.

En total son cuatro cursos impartidos en la SEPI de la ESIA-Tecamachalco del IPN en el Doctorado en Ciencias de la Arquitectura y Urbanismo (parte del PNPC de CONACYT) a Junio de 2013.

## 7. TRABAJOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA O TECNOLOGICA

**1.-Enero a Diciembre de 2012, Director del Proyecto** de Investigación: "Técnicas de Diseño Bioclimático para el Ahorro Energético en los Edificios Educativos del IPN ubicados en Climas Cálido-Secos", con Registro SIP-IPN No. 20120815.

Cuyo producto de investigación más importante fue el libro: "Arquitectura y Confort Térmico, Teoría, Cálculo y Ejercicios", Editorial Plaza y Valdés S.A. de C.V., ISBN: 978-607-402-458-6, Impreso en México, Editorial Internacional Editorial Plaza y Valdés S.A. de C.V. y Plaza y Valdés Editores, México-Madrid, España.

**2.-Enero a Diciembre de 2011, Investigador Participante** del Proyecto de Investigación:"Experiencias Mexicanas y Francesas de reconstrucción post-desastres: un análisis tecnológico y transcultural", con Registro SIP-IPN No.20110865.

**3.-Enero a Diciembre 2010, Director del Proyecto** de Investigación "Viviendas Sustentables y Ecotécnicas para la Ciudad de México y su Zona Metropolitana", con Registro SIP-IPN No.20100441.

Cuyo producto de investigación más importante fue una "Guía Técnica de Ecotécnicas para promover la sustentabilidad en las Viviendas de la Ciudad de México y su Zona Metropolitana"

**4.-Enero a Diciembre de 2009, Investigador Participante** del Proyecto de Investigación "Transferencia Tecnológica para la Vivienda Rural", con Registro SIP-IPN No.20090100.

**5.-Enero a Diciembre de 2008, Director del Proyecto** de Investigación "Prototipo para multiregistro computarizado de temperaturas en las edificaciones. Una herramienta para el diseño bioclimático y el confort térmico", con Registro SIP-IPN No. 20080356.

Cuyo producto de investigación más importante fue la construcción de un Prototipo de multiregistro digital de temperatura en las edificaciones.

**6.-Enero a Diciembre de 2007, Coordinador del Programa de Investigación:** “Arquitectura, Medio Ambiente y Habitabilidad”, Reg. SIP-IPN No. 20071633.

**7.-Enero 2006 a Diciembre de 2007, Director del Proyecto** de Investigación: “Modelo para calcular el Confort Térmico del Ser Humano en diferentes climas de la República Mexicana”, con Registro ante la Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP) del IPN No. 20061219.

Los productos mas importantes de dicho proyecto son: Un modelo para calcular el confort térmico del ser humano cuando se encuentra dentro de los edificios para bioclimas cálido-húmedos y semifrios en México, así como una Guía Técnica para la aplicación del Modelo de Confort Térmico del Ser Humano dentro de los Edificios en Bioclimas Cálido-Húmedo y Semifrios en México.

**8.-Enero a Diciembre de 2007, Investigador Participante** del Proyecto de Investigación “Análisis del Confort Térmico en Vivienda de Interés Social”, con Registro SIP-IPN No.20071633.

**9.-Enero a Diciembre de 2007, Investigador Participante** del proyecto de Investigación “Habitabilidad, Vivienda, Relaciones de Género y Espacio Laboral, ventajas y riesgos de la dualidad del espacio”, con Registro en la SIP-IPN No.20071550.

**10.- Enero a Diciembre de 2006, Coordinador del Programa de Investigación:** “Arquitectura, Medio Ambiente y Habitabilidad”, Reg. SIP-IPN No.536.

**11.-Enero a Diciembre de 2006, Investigador Participante** en el Proyecto de Investigación “Prototipo de Vivienda Rural Sustentable y Confortable a base de materiales derivados de la madera y bagazo de coco (Nucifera L)”, con Registro SIP-IPN No.20061487.

**12.-Enero a Diciembre de 2006, Investigador Participante** en el Proyecto de Investigación “Vivienda Urbana y Relaciones de Género”, con Registro SIP-IPN No.20062102.

**13.- Febrero de 2003 a Enero de 2006, Director del Proyecto** de Investigación: “Uso Eficiente de la Energía en Edificios a partir de Técnicas de Diseño Ambiental”, Registro ante la Coordinación General de Estudios de Posgrado e Investigación (CGPI) del IPN, No.20030200

Dentro de los productos más importantes tenemos un Modelo Holístico de Análisis para Evaluar el Uso Eficiente de Energía en los Edificios, una Guía Técnica para la aplicación del Modelo Holístico de análisis y evaluación del uso eficiente de energía en construcciones de tipo habitacional y un libro de literatura científica sobre la temática.

**14.- Junio de 2001 a Junio de 2005 Director del Proyecto** de Investigación: “Modelo Holístico para Analizar el Confort Térmico del Ser Humano dentro de los Edificios”, investigación realizada como parte del Doctorado en Arquitectura que el Dr. Juan Raymundo Mayorga Cervantes realizó en el Centro de Investigaciones y Estudios de Posgrado de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional Autónoma de México.

El producto de este proyecto fue la tesis de grado, además de la obtención del Grado de Doctor en Arquitectura el 18 de Noviembre de 2005, obteniéndose Mención Honorífica en la presentación de dicha tesis.

**15.- 2000 a 2003 Director del Proyecto** de Investigación: “Ecotecnologías para el Desarrollo Sustentable de los Municipios”, Registro ante la Coordinación General de Estudios de Posgrado e Investigación (CGPI) del IPN, No.200646, México.

**16.- 2000 a 2001 Investigador Participante** en el Proyecto de Investigación: “Percepción del Espacio Habitable”, Registro ante la Coordinación General de Estudios de Posgrado e Investigación (CGPI) del IPN, México.

**17.- 1993 a 2000 Director del Proyecto** de Investigación “Impacto del Desequilibrio Ecológico en las Construcciones del DF y su Área Metropolitana”, Registro ante la Dirección de Estudios de Posgrado e Investigación (DEPI) del IPN, No. 934674, México.



■ ■

**18.- 1998 a 2000 Investigador Participante** en el Proyecto de Investigación “Vivienda Rural, Territorio y Sustentabilidad”, Registro ante la Coordinación General de Estudios de Posgrado e Investigación (CGPI) del IPN, No.980273, México.

**19.- 1998 a 1999 Director del Proyecto** de Revisión, Actualización y Modificación de la Guía Técnica “La Protección Ecológica en los Municipios”, desarrollada en la ESIA-Tecamachalco del IPN para el Instituto Nacional de Administración Pública (INAP), México.

**20.- 1995 a 1998 Investigador Participante** en el Proyecto de Investigación “Edificios Bioclimatizados con Materiales de Bajo Costo”, Registro ante DEPI-IPN, No.952923, México.

**21.- 1995 a 1996 Director por parte de México del Proyecto 3.5** “Estudio de los Efectos Meteorológicos en las Edificaciones en el Clima Tropical” generado del Programa de Colaboración Científica-Tecnológica México-Cuba, (CONACYT-MINVEC).

En total son **Veintiún Proyectos de Investigación** en los que se ha participado y dirigido de 1993 a **Diciembre de 2012**.

## **8. TRABAJOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA, TECNOLOGICA O EDUCATIVA EN**

**DESARROLLO** (Indicar el objeto del mismo, los resultados obtenidos, el tiempo dedicado a él y las fechas respectivas).

**1.- Enero de 2013 a la Fecha, Director de Proyecto de Investigación** “Caracterización de Túnel de Viento del Laboratorio de Diseño Bioclimático y Sustentable de la ESIA-Tecamachalco para un uso más óptimo en la investigación científica y en la docencia”, con Registro SIP-IPN No.20130607.

Se propone durante 2013: Diseñar y construir una “Guía técnica para el uso eficiente de un túnel de viento de circuito abierto del Laboratorio de Diseño Bioclimático y Sustentable de la ESIA-Tecamachalco del Instituto Politécnico Nacional”.

## **9. ASOCIACIONES Y REDES CIENTIFICAS Y PROFESIONALES A LAS QUE PERTENECE.**

### **Asociaciones y Redes Nacionales:**

**1.-2011 a la fecha** Miembro de Sustentabilidad para México A.C. (SUME).

**2.-2010 a la fecha** Miembro de la Red de Medio Ambiente del IPN (REMA).

**3.-2010 a la fecha** Miembro de la Red de Medio Ambiente y Sustentabilidad de CONACYT (REMAS)

**4.-2010** Miembro de los Grupos Técnico Regionales LEED-México

**5.-2009 a la fecha** Miembro Acreditado del Instituto Mexicano de las Edificaciones Sustentables A.C.

**6.-2006 a la fecha** Miembro de la Red Mexicana de Arquitectura Bioclimática, perteneciente a la ANES

**7.- 2002 a la fecha** Miembro Numerario de la Asociación Nacional de Energía Solar (ANES) Capítulo México del Internacional Society Energy Solar (ISES).

**8.- 1995 a la fecha** Miembro de Número de La Fundación para la Investigación Científica en América Latina (INDAL)

**9.- 1992** Miembro de Número del Colegio Nacional de Ingenieros Arquitectos de México (CNIAM)

**10.- 1990** Miembro de Número de la Sociedad de Arquitectos del IPN (SAIPN).

**11.- 1984 a la fecha** Miembro Vitalicio de la Sociedad de Arquitectos Mexicanos (SAM).

**12.- 1984 a la fecha** Miembro Vitalicio del Colegio de Arquitectos de la Ciudad de México (CAM).

**Asociaciones Internacionales:**

**1.-2003** Miembro de CYTED-HABYTED, RED XIV-E, como Subdelegado por parte de México.

**2.-1996 a la fecha** Miembro Honorario de la Unión Nacional de Arquitectos e Ingenieros de la Construcción, (UNAICC), Sección Holguín, Cuba.

## 10. ADICIONALES.

### Registro de Software

**1.-16-Febrero-2010, Registro Público del Derecho de Autor Núm.03-2010-020411172800-01:**

Autores: Mayorga Cervantes Juan Raymundo, Mayorga Cervantes Andrés

Título: Software del Prototipo para Multiregistro de Temperaturas a través del Puerto LPT1 en C++

Rama: Programas de Computación

Titular: Instituto Politécnico Nacional

### Comisiones en Grupos Colegiados y de Evaluación:

**1.-2012-2014** Consejero Titular del Sector Académico del Consejo Consultivo para el Desarrollo Sustentable (CCDS) Núcleo del Estado de México.

**2.-2010-2011, 2006-2007, 2002-2004, 1998-1999, 1996** Miembro del Consejo Académico de la COFAA-IPN, como Representante de la ESIA-Tecamachalco del IPN y Miembro de la Comisión Evaluadora del SIBE de COFAA-IPN.

**3.-2009** Miembro del Comité Evaluador para el Programa Integral del Centro Histórico de la Ciudad de México, como representante del IPN ante el Fideicomiso del Centro Histórico de la Ciudad de México.

**4.-2008-2011** Consejero Titular del Sector Académico del Consejo Consultivo para el Desarrollo Sustentable (CCDS) del Estado de México.

**5.- 2008-2011** Consejero Suplente representante ante el Consejo Regional Zona Centro, CCDS.

**6.- 2008-2011** Consejero Titular, para representar al Núcleo Estado de México ante el Consejo Nacional, CCDS

**7.-2008-2011** Miembro del Grupo Operativo del Consejo Nacional del CCDS, SEMARNAT.

**8.- 2002 a la Fecha** Miembro del Colegio de Profesores de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación (SEPI) de la ESIA-Tecamachalco del IPN.

**9.-2001 a la Fecha** Miembro del Comité de Calidad para la Evaluación de Aspirantes a Beca Institucional para Estudios de Posgrado en la SEPI de la ESIA-Tecamachalco del IPN.

**10.-De 2001 a la Fecha** Representante de Becarios del Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) del IPN, por la SEPI de la ESIA-Tecamachalco del IPN.

**11.-2004** Miembro del Comité Académico de Evaluación de Proyectos de Investigación del **Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT.**

**12.-2003 a la Fecha** Miembro de la Comisión de Evaluación del Fondo de Desarrollo Científico y Tecnológico para el Fomento de la Producción y Financiamiento de Vivienda y el Crecimiento del Sector Habitacional del CONACYT, como Representante de la Comisión Consultiva Académica del CONAFOVI (hoy CONAVI).

**13.- 2001** Miembro del Comité Académico de Evaluación de Aspirantes a Beca Crédito al Extranjero Asignación 2001 del **Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT.**

**14.- 2000** Profesor Consejero de Posgrado ante el Consejo Técnico Consultivo Escolar de la ESIA Tecamachalco del IPN.

**15.- 1997** Evaluador en el Concurso "Premio a las Mejores Tesis de Licenciatura 1996", en Ingeniería y Ciencias Físico-Matemáticas, Instituto Politécnico Nacional, México.

**16.- 1993 a 1995** Miembro del Jurado de Promoción Docente de la ESIA-Tecamachalco del IPN.

**17.- 1993 a 1995** Miembro del Consejo Técnico Escolar de la ESIA-Tecamachalco del IPN.

**18.- 1993 a 1994** Miembro del Jurado de Año Sabático de la ESIA-Tecamachalco del IPN.

**19.- 1993**, Miembro de la Comisión Interna para que el Instituto Politécnico Nacional emitiera su voto institucional en el "I Concurso Nacional de Tecnologías de Vivienda de Interés Social", organizado por la Secretaría de Desarrollo social (SEDESOL) y cuyo Jurado fue coordinado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

**20.- 1993** Miembro del Jurado Evaluador del Concurso "Premio a la Tesis de Licenciatura 1992", Dirección de Estudios Profesionales, Instituto Politécnico Nacional, México.

#### **Estancias de Investigación:**

**1.- 26 de Agosto al 15 de Septiembre de 1996** por parte de México como Director del Proyecto 3.5 "Estudio de los efectos Meteorológicos en las edificaciones de Clima Tropical" Programa de Colaboración Científico-Tecnológico México-Cuba 1996 (CONACYT-MINVEC), en el Ministerio de la Construcción (MICONS) de la República de Cuba, desarrollando actividades en las Ciudades de La Habana y Holguín en Cuba.

**2.- 3 al 22 de Enero de 1996** por parte de México como Director del Proyecto 3.5 "Estudio de los Efectos Meteorológicos en las Edificaciones de Clima Tropical", Programa de Colaboración Científica-Tecnológico México-Cuba 1995 (CONACYT-CESE), en el Ministerio de la Construcción (MICONS) de la República de Cuba, desarrollando actividades en las Ciudades de La Habana y Santiago de Cuba en Cuba.

#### **Formación de Recursos Humanos:**

##### **1.-Tesis Profesionales Derivadas de Proyectos de Investigación y Tesis Tradicionales:**

**De 1997 a Febrero de 2013**, se han dirigido y se han sustentado los exámenes respectivos de **veintisiete** Tesis de Nivel Superior.

##### **2.-Titulación de alumnos de Nivel Superior por la Opción de Proyecto de Investigación:**

**En 2007**, se han dirigido y se han sustentado los exámenes respectivos de **dos** exámenes respectivos por la opción Proyecto de Investigación.

##### **3.-Tesis de Grado de la Maestría en Ciencias en Arquitectura en la ESIA-Tecamachalco del IPN:**

**De 2001 a Febrero de 2013**, se han dirigido y se han sustentado los exámenes respectivos de **trece** Tesis de Grado para la Maestría en Ciencias en Arquitectura (**nueve como Director y cuatro como Codirector**) y **tres Tesis** de Grado para la Maestría en ciencias en Arquitectura y Urbanismo (dos como Director y una como Codirector). **En total son Dieciséis Tesis de Maestría dirigidas.**

##### **4.-Dirección de los Becarios del Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) adscritos a Proyectos de Investigación:**

**De Agosto de 2000 a Febrero de 2013**, se ha dirigido la participación dentro de distintos proyectos de investigación de **34 alumnos**.

#### **5.-Formación de Investigadores Participantes en Proyectos de Investigación fungiendo como Director de dichos proyectos:**

**De Febrero de 2000 a Febrero de 2013** se han dirigido y formado a **39 Investigadores Participantes** pertenecientes al Nivel Superior y de Posgrado de la ESIA-Tecamachalco, en distintos proyectos de investigación donde el Dr. J. Raymundo Mayorga Cervantes ha fungido como Director de los proyectos citados.

#### **Actividades de Difusión y Divulgación de la Investigación**

##### **Artículos Escritos en Revistas Especializadas de Arquitectura y Urbanismo:**

**De 1997 a Febrero de 2013** se han escrito **catorce artículos especializados** en las revistas siguientes: Revista Interlínea de INDAL, Revista Arquitecto Anáhuac de la Universidad Anáhuac, Revista de la Asociación de Instituciones de Enseñanza de la Arquitectura de la República Mexicana, ASINEA, Revista Esencia y Espacio, ESIA-Tecamachalco del IPN, "OLLIN" Gaceta del Colegio Nacional de Ingenieros Arquitectos de México A. C.

##### **Ponencias presentadas en Seminarios, Congresos y Simposiums a Nivel Institucional, Nacional e Internacional**

###### **1.-Ponencias Institucionales**

**De 1991 a Febrero de 2013** se han presentado cincuenta y una ponencias en diversos foros dentro del Instituto Politécnico Nacional.

###### **2.-Ponencias Nacionales**

**De 1993 a la Febrero 2013** se han presentado treinta y nueve ponencias en diversas Universidades como son la UNAM, UAM, IPN, Instituto Tecnológico de Querétaro, Universidad Veracruzana, Universidad de Guadalajara, Universidad de Guanajuato, UPAD-Campus Aguascalientes, y otros organismos del Área de Arquitectura, Urbanismo y Medio Ambiente, como la ANES.

###### **3.-Ponencias Internacionales**

**De 1995 a la Febrero de 2013** se han presentado **cuarenta y ocho** ponencias en México, Chile, Argentina, Cuba, Canadá y Panamá, en diversa Universidades y otros organismos del Área de Arquitectura, Urbanismo y Medio Ambiente.

##### **Artículos Periodísticos escritos en el Periódico Excélsior (de Circulación Nacional):**

**De 1990 a 1994**, Se escribieron **catorce artículos** con diversas temáticas de Arquitectura y Urbanismo.

##### **Libros con registro ante el Instituto Nacional del Derecho de Autor, Registro Público del Derecho de Autor, de la Secretaría de Educación Pública (SEP):**

**1.-2005** Obra Literaria: "Modelo holístico para analizar el confort térmico del ser humano dentro de los edificios", Autor: **Mayorga Cervantes Juan Raymundo**, Número de Registro: **03-2005-112110593000-01**, de fecha 7 de Diciembre de 2005.

**2.-2004** Obra Literaria: "Propuesta de Ecotecnologías y Diseño Bioclimático para las Viviendas del Conjunto Habitacional Presidente John F. Kennedy", Autores: **Mayorga Cervantes Juan Raymundo**, Guzmán Gutiérrez Miriam, Reyes garcía Rojo, Número de Registro: **03-2004-031013280100-01**, de fecha 23 de Marzo de 2004.

**3.-2004** Obra Literaria: "Guía Técnica de Mantenimiento Menor Hágalo Paso a Paso y Guía para separar la Basura en tu Casa", Autores: **Mayorga Cervantes Juan Raymundo**, Rivas Rivera Crispín, Salazar Mendoza Héctor Eduardo, Solís Galíndez Karina Isabel, Número de Registro: **03-2004-031013292000-01**, de fecha 23 de Marzo de 2004.

**4.-1995** Libro de Consulta: "Apuntes de Arquitectura Bioclimática para Séptimo Semestre", Autor: **Mayorga Cervantes Juan Raymundo**, Número de Registro **73520**, de fecha 1 de Diciembre de 1995, calificada la calidad del libro como excelente por la Dirección de Estudios profesionales del Instituto Politécnico Nacional.

#### **Libro publicado:**

**1.-2012** ARQUITECTURA Y CONFORT TÉRMICO, Teoría, Cálculo y Aplicaciones, Editorial Plaza y Valdés S.A. de C.V., México.

#### **Entrevistas Radiofónicas:**

**1.- 1994 a 2009** En total son **cinco entrevistas** para los Programas Radiofónicos: "Retos de la Ciencia", Coordinación de Radio de la Dirección de Comunicación Científica y Tecnológica, CONACYT, transmitido por Radio México Internacional, IMER, México, "Ciudad Abierta" de Radio UNAM y para Radio ABC (entrevista telefónica); "Café y Noticias" de Radio y Televisión Nacional de Colombia.

#### **Entrevistas en Medios Impresos y digitales:**

**1.-2009** En total son **quince entrevistas en medios impresos** entre otros: Publímetro Cdad. de México y Monterrey; El Informador y Ocho Columnas de Guadalajara, Arquired (en la web), La Crónica, El Dictamen, Kiosco Mayor, Planeta Azul, Sapiensa, Talla Política, Boletín COFAA, Gaceta Politécnica, Canal 22 Noticias, Comunicado de Prensa, IPN, Síntesis de Noticias CCH-UNAM.

#### **Entrevistas en televisión:**

**1.-Noviembre 2009** En total **una entrevista** en TV Azteca para el Programa "La otra mirada" de Gloria Pérez Jácome, realizada por el periodista Mariano Riva Palacio.

#### **Reconocimientos Recibidos**

##### **Reconocimientos Profesionales:**

**1.-2009**, del Colegio de Arquitectos de la Ciudad de México, Diploma de Reconocimiento por 25 años de actividades gremiales.

**2.-1987**, del Colegio de Arquitectos de México y de la Sociedad de Arquitectos Mexicanos, por la participación en el Programa de Renovación Habitacional de la Ciudad de México, al cuál la Unión Internacional de Arquitectos (UIA) otorgó el "Premio Sir Robert Matthew" el día 14 de Julio de 1987 durante el XVI Congreso Mundial de Arquitectos; y el Diploma de Laureado con Mención de Honor de la IV Bienal Mundial de Arquitectura en la Ciudad de Sofía Bulgaria el 21 de Septiembre de 1987

**3.-1986** de la Gerencia de Ingeniería de Proyecto de Petróleos Mexicanos (PEMEX), por la participación en la realización de Normas para Unidades Médicas, para los Programas de Obras de la Gerencia de Servicios Médicos.

##### **Reconocimientos Académicos:**

##### **Menciones Honoríficas:**

**1.-2005 Mención Honorífica** en la obtención del Grado de **Doctor en Arquitectura** por el Centro de Investigaciones y Estudios de Posgrado (CIEP) de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), el 18 de Noviembre de 2005.

■ **2.-1991 Mención Honorífica** en la obtención del Grado de **Maestro en Arquitectura (Tecnología)** por la ■

División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), el 15 de Agosto de 1991.

Participación en la elaboración de **Planes de Estudios de Posgrado:**

**2009** Una participación en la elaboración del **Plan de Estudios para la Maestría en Ciencias en Arquitectura y Urbanismo** de la SEPI de la ESIA Unidad Tecamachalco del Instituto Politécnico Nacional (se encuentra dentro del **Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNCP) del CONACYT**

**2010** Una participación en la elaboración del **Plan de Estudios para el Doctorado en Ciencias en Arquitectura y Urbanismo** de la SEPI de la ESIA Unidad Tecamachalco del Instituto Politécnico Nacional.

Participación en el ingreso al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) de **CONACYT de Programas de Estudios de Posgrado:**

**2010** Del **Programa de la Maestría en Ciencias en Arquitectura y Urbanismo** de la SEPI de la ESIA Unidad Tecamachalco del Instituto Politécnico Nacional, se encuentra dentro del **Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNCP) del CONACYT como Programa en desarrollo.**

**2012** Del **Programa del Doctorado en Ciencias en Arquitectura y Urbanismo** de la SEPI de la ESIA Unidad Tecamachalco del Instituto Politécnico Nacional, se encuentra dentro del **Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNCP) del CONACYT como Programa de nueva creación.**

**Elaboración de programas de estudio:**

Para la **Maestría en Ciencias en Arquitectura y Urbanismo** de la ESIA Unidad Tecamachalco del Instituto Politécnico Nacional (Programa en el PNPC del CONACYT):

- 1.-Evaluación Térmica de Edificios
- 2.- Física Ambiental en las Edificaciones
- 3.- Laboratorio de Diseño Bioclimático
- 4.- Arquitectura Bioclimática

Para el **Doctorado en Ciencias en Arquitectura y Urbanismo** de la SEPI de la ESIA Unidad Tecamachalco del Instituto Politécnico Nacional:

- 1.-Arquitectura Sustentable: Escenarios Actuales
- 2.-Edificaciones de Alta Eficiencia Energética

México, D.F. a 21 de Mayo del 2013

\_\_\_\_\_  
DR. EN ARQ. JUAN RAYMUNDO MAYORGA CERVANTES  
FIRMA