



# DÍA DEL MAESTRO 2015

# EMÉRITO

SEMBLANZA



# DÍA DEL **MAESTRO** 2015

**PROFESOR EMÉRITO**  
NOMBRADO POR EL HONORABLE  
CONSEJO UNIVERSITARIO

*Semblanza*

## UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. José Narro Robles  
*Rector*

Dr. Eduardo Bárzana García  
*Secretario General*

Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez  
*Secretario Administrativo*

Dr. Francisco José Trigo Tavera  
*Secretario de Desarrollo Institucional*

Lic. Enrique Balp Díaz  
*Secretario de Servicios a la Comunidad*

Dr. César Iván Astudillo Reyes  
*Abogado General*

## PRESENTACIÓN

La Universidad Nacional Autónoma de México confiere el nombramiento de Profesor e Investigador Emérito como una de las más altas distinciones a los integrantes de su cuerpo académico, por haber desarrollado funciones de investigación, docencia y extensión de la cultura de valía excepcional y prestado sus servicios durante 30 años o más a la Institución.

En marzo de 2015 la distinción otorgada por el H. Consejo Universitario, máxima autoridad colegiada de la UNAM, corresponde a:

- José Manuel Covarrubias Solís



# PROFESORES E INVESTIGADORES EMÉRITOS UNAM 1941-2014\*

<b>1941</b> Ezequiel Adeodato Chávez Lavista	Federico Mariscal Piña Eduardo Pallares Portilla
<b>1946</b> Ezequiel Ordoñez Aguilar Antonio Caso Andrade Jacobo Isaac Ochoterena y Mendieta Joaquín Gallo Monterrubio	<b>1960</b> Roberto Casas Alatríste Francisco Centeno Ita José Gaos y González Pola Jesús Silva Herzog
<b>1949</b> Fernando Ocaranza Carmona	<b>1963</b> Francisco Zamora Padilla
<b>1950</b> Teodoro Flores Reyes	<b>1964</b> Tomás Gutiérrez Perrín José Joaquín Izquierdo y Raudón Fernando Quiroz Gutiérrez
<b>1955</b> Samuel García Rodríguez	<b>1965</b> Ignacio Asúnsolo Masón Ignacio Dávila Garibi Ignacio González Guzmán Alfonso Nápoles Gándara
<b>1958</b> Miguel Ángel Cevallos Roberto Arnaldo Esteva Ruiz Manuel López Aguado	<b>1966</b> Amancio Bolaños e Isla Mario de la Cueva y de la Rosa
<b>1959</b> Ignacio Avilez Serna Demetrio Frangos Rocca	

Raoul Fournier Villada  
Gabino Fraga Magaña  
Antonio Martínez Báez  
Manuel Martínez Báez  
Aquilino Villanueva Arreola  
Salvador Zubirán Anchondo

**1967**  
Niceto Alcalá Zamora y Castillo  
Pedro Bosch Gimpera  
Manuel Dondé Gorozpe  
Domingo García Ramos  
Antonio Hernández Rodríguez  
Mariano Hernández Barrenechea  
Rafael Illescas Frisbie  
Eduardo Caballero y Caballero  
Edmundo O’Gorman O’Gorman  
Fernando Orozco Díaz  
Raúl Pous Ortiz  
Enrique Rivero Borrell  
Manuel Sánchez Sarto  
Andrés Serra Rojas  
Juan Diego Tercero y Farías  
José Villagrán García

**1968**  
Eduardo García Máynez Espinosa  
de los Monteros <sup>1</sup>  
Juan Bautista Iguíniz Vizcaino

**1969**  
Justino Fernández García  
José Hernández Olmedo  
Eduardo Nicol Francisca  
Wenceslao Roces Suárez

**1970**  
Luis Recaséns Siches

**1971**  
Lucio Mendieta y Núñez  
Alfonso Noriega Cantú

**1972**  
Andrés García Pérez

**1973**  
Wilfrido Castillo Miranda  
Virgilio Domínguez Amezcua  
Eduardo García Máynez Espinosa  
de los Monteros <sup>2</sup>

**1974**  
Ignacio Aguilar Álvarez  
Alfonso Angelini de la Garza  
Ignacio Chávez Sánchez  
Efrén Carlos Del Pozo Rangel  
Humberto Estrada Ocampo  
Ricardo Monges López

<sup>1</sup> Este año se le otorgó la distinción de investigador emérito

<sup>2</sup> Este año se le otorgó la distinción de profesor emérito



Alfonso Ochoa Ravizé  
Clemente Robles Castillo  
Alberto Trueba Urbina  
Eduardo Caballero y Caballero

#### 1975

Juan Comas Camps  
Roberto Luis Mantilla Molina  
Dionisio Nieto Gómez  
Magin Puig Solanes  
Jorge Abilio Vivó Escoto  
Leopoldo Zea Aguilar

#### 1976

Alberto Barajas Celis  
Gabriel García Rojas  
Carlos Graef Fernández

#### 1977

Isaac Costero Tudanca  
Antonio Dovalí Jaime  
Francisco Fernández del Castillo  
Alberto Urbina del Raso

#### 1978

Hermilo López Morales  
Raúl Jaime Marsal Córdoba  
Ignacio Medina Lima  
Bernardo Sepúlveda Gutiérrez  
Ricardo Torres Gaitán

#### 1979

Francisco Giral González  
José Francisco Herrán Arellano  
Rafael Preciado Hernández

#### 1981

Ismael Cosío Villegas  
Paris Pishmish Acem  
Manuel Ramírez Valenzuela

#### 1982

Manuel Ricardo Palacios Luna

#### 1983

Óscar de Buen López de Heredia  
Ramón de la Fuente Muñiz  
Clementina Díaz y de Ovando  
Santiago Ramírez Ruiz

#### 1984

Alfonso Álvarez Bravo  
Pablo González Casanova y del Valle <sup>3</sup>  
Juan Miguel Lope Blanch  
Marcos Moshinsky Borodiansky  
Fernando Enrique Prieto Calderón  
Jorge Sánchez Cordero

#### 1985

Jesús Aguirre Cárdenas  
Fernando Alba y Andrade  
Jorge Barrera Graf

<sup>3</sup> Este año se le otorgó doble distinción:  
profesor e investigador emérito

Raúl Cardiel Reyes  
Raúl Cervantes Ahumada  
Elí de Gortari de Gortari  
Alfonso Escobar Izquierdo  
Sergio Enrique Fernández y Cárdenas  
Alberto Guevara Rojas  
José Laguna García  
Rafael Martín del Campo y Sánchez  
Marcos Mazari Menzer  
José Luis Sánchez Bribiesca  
Adolfo Sánchez Vázquez  
Miriam Aline Schunemann Hofer  
Carlos Solórzano Fernández  
Roberto Vázquez García  
Bernardo Villa Ramírez  
Leonardo Zeevaert Wiechers

#### 1986

Fernando Latapí Contreras  
Antonio Sacristán Colás

#### 1987

Ignacio Burgoa Orihuela  
José Luis Ceceña Gámez  
Enrique Cervantes Sánchez  
Arturo Elizundia Charles  
Héctor Moisés Fix y Zamudio  
Guillermo Floris Margadant  
Spanjaerdt-Speckman  
Juan Antonio Ortega y Medina  
Emilio Rosenblueth Deutsch  
Esteban Salinas Elorriaga

#### 1988

Tomas Alejandro Brody Spitz  
Manuel Chavarría Chavarría  
Mathias Goeritz Bruenner  
Fernando González Vargas  
Miguel León-Portilla  
Enzo Levy Lattes  
Ricardo Pozas Arciniega  
Ida María de las Mercedes  
Rodríguez Prampolini  
Aurora Minerva Velázquez y  
Echegaray

#### 1989

Constantino Álvarez Medina  
Enrique Beltrán Castillo  
Rubén Edmundo Bonifaz Nuño  
Carlos Bosch García  
Helia Bravo Hollis  
Fernando Carmona de la Peña  
Honorato Carrasco Navarrete  
Ángel Carrillo Flores  
Fernando Castellanos Tena  
Carlos Chanfón Olmos  
Rogelio Díaz-Guerrero  
Manuela Garín Pinillos de Álvarez  
Santiago Genovés Tarazaga  
Salvador Mosqueira Roldán  
Manuel Resa García  
Manuel Rey García  
Amelia Sámano Bishop  
Manuel Velasco Suárez



Luis Villoro Toranzo  
Marco Aurelio Torres Herrera

#### 1990

Ángel Bassols Batalla  
Zoltán de Cserna de Gombos  
Ignacio Galindo Garfias  
Luisa Josefina Hernández y Lavalle  
Teófilo Herrera Suárez  
Josefina Muriel y de la Torre  
Fernando Pineda Gómez  
Celestino Porte Petit Candaudap  
César Alejandro Rincón Orta

#### 1991

Francisco Javier Garfias y Ayala  
Ruth Sonabend de Gall

#### 1992

Julián Jorge Adem Chahín  
Elena Beristain Díaz  
José Rafael Farías Arce  
Augusto Fernández Guardiola  
Xavier de Jesús Padilla Olivares  
Daniel Reséndiz Núñez  
Alfonso Romo de Vivar Romo  
Fernando Walls Armijo

#### 1993

Francisco Alonso de Florida y Posada  
René Capdevielle Licastro

Raúl Remigio Cetina Rosado  
Jesús Guzmán García  
Ismael Herrera Revilla  
Tirso Ríos y Castillo  
Fernando Salmerón Roiz  
Ramón Xirau Subías

#### 1994

Raúl Benítez Zenteno  
Alberto Camacho Sánchez  
Pedro Chávez Calderón  
Luis Fernando de la Peña Auerbach  
Ernesto de la Torre Villar  
Miguel de la Torre Carbó  
Luis Esteva Maraboto  
Margo Glantz Shapiro  
Armando Gómez Puyou  
Carlos Guillermo Guzmán Flores  
Eulalio Benito Flores y Badillo  
Fernando López Carmona  
Pier Achille Mello Picco  
Jaime Mora y Celis  
Luis Nishizawa Flores  
Fernando Enrique Ortiz Monasterio  
y Garay  
Antonio Calvin Peña Díaz  
Ruy Pérez Tamayo  
Jacinto Viqueira Landa  
Antonio Rubén Zimbrón Levy

#### 1995

Nicolás Aguilera Herrera  
Aurora Arnáiz Amigo  
Beatriz Ramírez Aguirre  
Alejandro Francisco Rossi Guerrero  
Marietta Tuena Sangri  
Elisa Vargaslugo Rangel

#### 1996

Victoria Eugenia Chagoya y Hazas  
María Teresa Gutiérrez Vázquez  
Ilse Heckel Simon  
José Luis Mateos Gómez  
Eduardo Adalberto Muñoz Picone  
Jorge Eduardo Rickards Campbell  
Ricardo Jorge Tapia Ibarguengoytia

#### 1997

Gloria Alencaster e Ibarra  
Sergio de la Peña Treviño  
Fernando Flores García  
Emilio Lluís Riera  
Rafael Raúl Palacios de la Lama  
Herminia Pasantes Ordóñez  
Arcadio Poveda Ricalde  
Héctor Manelic Quiroz Romero  
Guillermo Ramírez Hernández

#### 1998

Juan Benito Artigas Hernández  
Jorge Andrés Flores Valdés  
Jacobo Gómez Lara

Federico Ibarra Groth  
Jaime Litvak King  
Horacio Merchant Larios  
Librado Ortiz Ortiz  
María Esther Ortiz y Salazar  
Enrique Piña Garza  
Octavio Rivero Serrano  
Neftalí Rodríguez Cuevas  
Silvia Linda Torres Castilleja

#### 1999

Estela Sánchez Quintanar

#### 2000

Ignacio Álvarez Torres  
Virgilio Beltrán López  
Horacio Durán Navarro  
Juliana González Valenzuela  
Alfredo Federico López Austin  
Jorge Alberto Manrique Castañeda

#### 2001

Alfredo Adam Adam  
José Manuel Berruecos Villalobos  
Juan Brom Offenbacher  
Arnaldo Córdova  
Ana Hoffmann Mendizábal  
Cinna Lomnitz Aronsfrau  
Jorge Mario Magallón Ibarra  
Gabriel Jorge Torres Villaseñor  
José de Jesús Villalobos Pérez



**2002**

Salvador Armendares Sagrera  
 Henrique González Casanova  
 y del Valle  
 Carlos Larralde Rangel  
 Rubén Lisker Yourkowitzky  
 Álvaro Sánchez González

**2003**

Germinal Cocho Gil  
 Néstor de Buen Lozano  
 Cipriano Gómez Lara  
 Roberto Meli Piralla  
 Flavio Manuel Mena Jara  
 Gilberto Sotelo Ávila

**2004**

Roger Bartra Muria  
 Álvaro Matute y Aguirre  
 José Pascual Buxó  
 Octavio Rodríguez y Araujo  
 Graciela Rodríguez Ortega  
 Leda Speziale San Vicente  
 Ángela Sotelo López

**2005**

Larissa Adler Milstein  
 Rolando Eduardo Tamayo  
 y Salmorán  
 Francisco Gonzalo Bolívar Zapata  
 Jorge Carpizo Mac Gregor  
 Hermilo Castañeda Velasco

René Drucker Colín  
 José Guadalupe Moreno de Alba  
 Lourival Domingos Possani Postay  
 José Sarukhán Kermez

**2006**

Humberto Cárdenas Trigos  
 Manuel Peimbert Sierra  
 Luz Aurora Pimentel Anduiza

**2007**

Barbarín Arreguín Lozano  
 Ernesto Ávila González  
 Rolando Cordera Campos  
 Germán Viveros Maldonado

**2008**

Rubén Gerardo Barrera y Pérez  
 Raymundo Bautista Ramos  
 José de Jesús Bazán Levy  
 Víctor Manuel Durand Ponte  
 Bolívar Vinicio Echeverría Andrade  
 Margit Frenk Freund  
 Antonio Minzoni Consorti  
 Lucina Isabel Reyes Lagunes  
 Armando Sadajiko Shimada  
 Miyasaka  
 Enrique Semo Calev

**2009**

Carlos Salvador Galina Hidalgo  
 Adolfo Gilly

Edmundo Hernández Vela Salgado  
 Luis Ocampo Camberos  
 Thomas Henry Seligman Schurch  
 Eugenia Wallerstein Derechin

**2010**

Ángel Rogelio Díaz Barriga Casales  
 Roberto Escudero Derat  
 Yolanda Lastra y Villar  
 y García Gómez  
 Jaime Antonio Martuscelli Quintana  
 Elvia Arcelia Quintana Adriano  
 José Adolfo Rodríguez Gallardo  
 Luis Felipe de Jesús Rodríguez Jorge  
 Shri Krishna Singh Singh

**2011**

Julio Pimentel Álvarez  
 María Francisca Atlántida Coll Oliva  
 María de las Mercedes Guadalupe  
 de la Garza y Camino  
 Aurelio de los Reyes García-Rojas  
 Jesús Adolfo García Sáinz  
 Marcos Rosenbaum Pitluck  
 Nadima Simón Domínguez

**2012**

Carlos Roberto Martínez Assad  
 Fernando Ortega Gutiérrez  
 Federico Patán López

**2013**

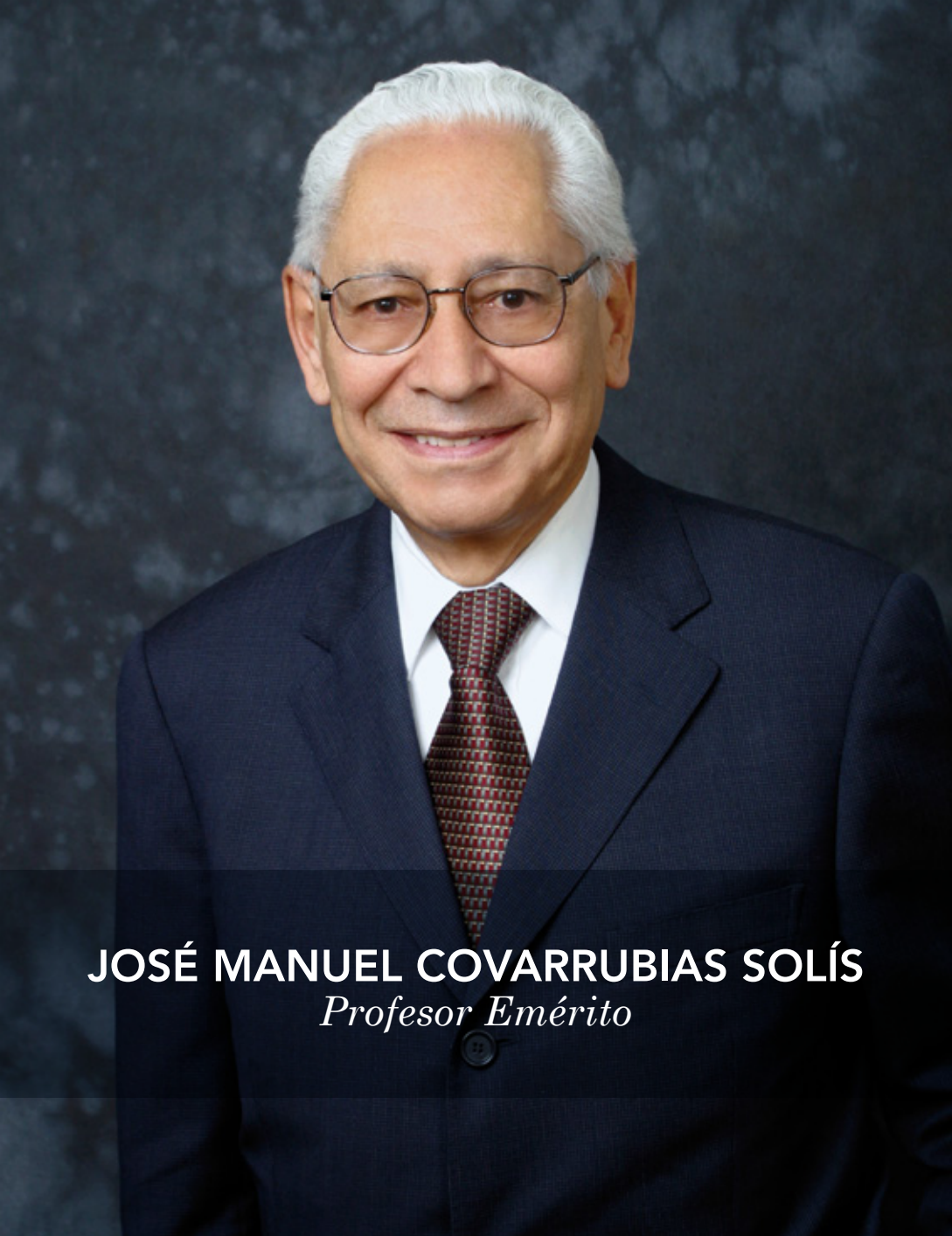
Eduardo Humberto Muñoz y García  
 Xavier Cortés Rocha  
 Annie Pardo Cemo  
 Juan Carlos Pereda Failache  
 Gerardo Hebert Vázquez Nin

**2014**

-







**JOSÉ MANUEL COVARRUBIAS SOLÍS**  
*Profesor Emérito*

José Manuel Covarrubias Solís, profesor de asignatura “B” definitivo de la Facultad de Ingeniería, nació en la ciudad de México en noviembre de 1932. A partir de 1949, inicia sus estudios profesionales de Ingeniería Civil en la Escuela Nacional de Ingeniería de la UNAM, con sede en el antiguo Palacio de Minería, y los concluye en 1953. Durante 1961 y 1962 cursó, en la División de Estudios Superiores de la misma Institución, los estudios de maestría en Ingeniería en la especialidad de Estructuras completando el total de créditos requeridos.

Fue alumno de grandes maestros de quienes no sólo recibió el bagaje de conocimientos que poseían y la formación profesional del universitario que ha caracterizado a la UNAM, sino que además despertaron su vocación por la docencia, destacando Adrián Giombini, Saturnino Suárez, Enrique Rivero Borrell, Mariano Hernández y Javier Barros Sierra. A partir de su segundo año de estudios es invitado a participar en la docencia como ayudante de Prácticas de topografía y de Ejercicios de Geometría descriptiva. Al cursar el quinto y último año de su carrera en 1953, recibe el nombramiento como profesor de asignatura en Geometría descriptiva y Métodos generales de dibujo dándose así su incorporación formal al cuerpo docente de la Universidad. A partir de estos nombramientos y hasta la fecha, continúa impartiendo diversas asignaturas de la carrera de Ingeniería Civil como son Estructuras hiperestáticas, Resistencia de materiales y Mecánica de materiales I, II y III. En la década de los sesenta fue invitado a impartir las cátedras de Construcción y Concreto en la carrera de Ingeniería Civil en la Universidad Iberoamericana, así como diversos cursos en el Centro de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería. A lo largo de su carrera docente ha contribuido





a la formación profesional de poco más de dos mil estudiantes y ha sido director de tesis profesional de varias decenas de ellos.

Dentro de su obra publicada, resalta su participación en capítulos de libros como “Ingeniería Civil en el Siglo XX” en la serie *México en el siglo XX*. Tomo I (1999), y “La UNAM en la Ingeniería” en el libro *La UNAM. Su estructura, sus aportes, su crisis, su futuro* (2001).

En el campo de la investigación y el desarrollo tecnológico destaca su nombramiento como director de la Fundación Barros Sierra durante el periodo 1977-1979, primer centro dedicado a la investigación prospectiva en campos como la educación, la migración del campo a las ciudades, el desarrollo urbano, la economía, la energía, todos ellos temas de vital importancia para nuestro país. En cuanto a sus aportaciones al desarrollo tecnológico en la construcción destacan el diseño de techos industriales de estructuras metálicas tridimensionales con pirámides fabricadas en taller, fáciles de transportar y armar en sitio; el diseño de cimbras metálicas tipo túnel para estructuras de edificios para habitación, y el diseño de bandas transportadoras utilizando para su soporte elementos de concreto pre-esforzado de gran claro, utilizadas para el transporte de piedras calizas trituradas.

En su afán por enriquecer sus actividades docentes y mejorar la formación de sus alumnos, el ingeniero Covarrubias ha procurado incorporar los aprendizajes adquiridos durante su ejercicio profesional. Para apoyar la actividad docente y facilitar el aprendizaje de diversas asignaturas, elaboró varios materiales didácticos como los apuntes para la materia “Estructuras hiperestáticas” (1965); los apuntes de Mecánica de materiales “Torsión” (1985) y el “Manual de autoconstrucción” (1985).

Ha participado como ponente en diversos congresos nacionales e internacionales donde se han expuesto temáticas relativas a la formación de ingenieros. Dentro de ellos se pueden destacar el congreso internacional *El futuro de la enseñanza de la ingeniería, conclusiones y compromisos* (1992); el *Primer Encuentro de las Ingenierías Civiles Iberoamericanas* (1992, España); el *Education in a Global Technical Community* (1995, EE.UU.); el *Congres Mondial des Responsibles de Formation D’Ingenieurs et des Dirigeants D’industrie* (1996, Francia); y *Formación de Ingenieros en México* (1998, Alemania).

Dentro de las experiencias del ingeniero Covarrubias se cuentan dos que fueron trascendentales y que definieron su respeto, afecto y entrega a la UNAM. La primera ocurrió en 1954, cuando fue el responsable de organizar el Primer Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería realizado en el frontón cerrado de la recién construida Ciudad Universitaria, mismo que se constituyó en la primera actividad estudiantil. La segunda tuvo lugar en 1990 al participar en la preparación y realización del Congreso Universitario de aquel año, llevado a cabo nuevamente en el frontón cerrado y que fue una valiosa oportunidad para trabajar en la defensa de los valores universitarios y su correspondiente jerarquía así como en favor de la vigencia de las tareas sustantivas de la Universidad en beneficio de la sociedad.

El ejercicio profesional de la ingeniería civil lo llevó a participar en la construcción de la Ciudad Universitaria, particularmente en las obras de la Facultad de Comercio, el Van de Graaff y la entonces Facultad de Ciencias. Esta experiencia le permitió comprender a cabalidad el proyecto de universidad que representaba dicha obra al reunir, en un solo campus, las distintas escuelas y facultades que estaban físicamente



dispersas en el Centro Histórico, lo que limitaba entre otras cosas la interdisciplinariedad que debe existir en una auténtica universidad así como el conocimiento y convivencia entre los estudiantes. Este proyecto dejó una profunda huella en su vida llevándolo a involucrarse con mayor ahínco y compromiso en el apoyo a diversas actividades que contribuyeran al desarrollo de la Institución, a sus funciones y valores en favor de la sociedad que sustenta su propósito.

Posteriormente, fue el responsable de dirigir la construcción de seis puentes de concreto del ferrocarril Chihuahua-Pacífico en los que aportó valiosas innovaciones en los procesos constructivos empleados y cuya labor fue reconocida al otorgarle a una de sus estaciones, el nombre del ingeniero Covarrubias. Su capacidad de innovación siguió manifestándose en las innumerables construcciones en las que participó, especialmente en el área de sistemas constructivos en cascarones de concreto reforzado y que fue aplicada en la planta de Fertilizantes de Monclova y las plantas para el Grupo Bimbo, los grupos cementeros Tolteca y Cemex, entre otros. Fue ingeniero y socio de Ingenieros Civiles Asociados durante 17 años, director de otras dos constructoras y de las empresas de manufactura metálica Industria de Hierro, S.A., y Jeffrey Manufacturera Mexicana. En sus proyectos profesionales siempre se preocupó por brindar oportunidades a jóvenes ingenieros egresados de la Facultad de Ingeniería. Esto le permitió conocer la preparación académica que recibían los ingenieros y posteriormente, este conocimiento fue una importante fortaleza en la elaboración del plan de desarrollo de la Facultad cuando fue designado su director por dos períodos consecutivos, de 1991-1995 y 1995-1999.

Sus principales logros como titular de la Facultad de Ingeniería fueron las acciones emprendidas para elevar la calidad del proceso enseñanza-aprendizaje de los alumnos. A este respecto, se estableció un curso propedéutico semestral obligatorio con el objetivo de mejorar la preparación obtenida en el área de la física y las matemáticas, evaluada mediante un examen de diagnóstico, sin valor curricular. Derivado de estas medidas, se logró mejorar los resultados en las materias básicas de los cuatro primeros semestres del ciclo curricular y disminuir la deserción. Por otro lado, se estableció el Programa de Alto Rendimiento Académico para los alumnos con los mejores resultados en el examen de ingreso, quienes podían incorporarse de forma voluntaria a este Programa ya que les exigía la aprobación de una asignatura adicional en cada semestre durante toda la carrera, el aprendizaje del idioma inglés y la realización de actividades complementarias en todos los períodos intersemestrales.

Asimismo, se logró la actualización de los planes de estudio de todas las carreras de ingeniería que se impartían en la Facultad tomando en cuenta el resultado de los sistemas de evaluación y acreditación establecidos a nivel nacional, por la Secretaría de Educación Pública y la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior. Respecto a la oferta académica de la Facultad, se creó la carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones y la carrera de Ingeniería Mecánica Eléctrica se separó en dos carreras para añadir a esta última disciplina la preparación en electrónica, fundamental en estos días. Se incluyó en todos los programas de estudio un curso de ética aplicada, indispensable para una formación profesional integral. Por último, en el aspecto académico se restableció una seriación de asignaturas



obligatoria mínima. Por otro lado, se fomentó y apoyó la realización de actividades extracurriculares para los alumnos, agrupadas en torno a la estudiantina, el coro, el cine club, el foto club y la danza folklórica. Con la colaboración del maestro Jorge Velazco, se organizaron, semestralmente, conciertos de introducción a la música clásica para los alumnos en el Auditorio Javier Barros Sierra.

En 1992, durante su gestión como director de la Facultad de Ingeniería y con el apoyo de la Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería (SEFI), se llevó a cabo la celebración del Bicentenario del Real Seminario de Minería, lo que repercutió también en mejoras al patrimonio y la infraestructura de la Institución con la restauración del edificio de la calle de Guatemala número 90, primera sede del Real Seminario, restauración de la obra artística en el Palacio de Minería y mejoramiento de los edificios de Ciudad Universitaria, principalmente de los laboratorios del área de Ciencias Básicas.

En cuanto a su participación institucional, el ingeniero Covarrubias ha sido miembro de diversos cuerpos colegiados, entre los que destacan, Consejero Universitario Profesor de la Facultad de Ingeniería; miembro de la Comisión de Trabajo Académico por el periodo 1979-1983; miembro y presidente de la Comisión Dictaminadora de la División de Ciencias Básicas de la Facultad de Ingeniería de 1973 a 1983; miembro de la Comisión Dictaminadora de la División de Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería de 1977 a 1979; miembro de la Comisión Dictaminadora de la División de Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería de 1983 a 1990; miembro de la Comisión Dictaminadora de la División de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Facultad de Ingeniería por el periodo 1989-1990; presidente de la

Comisión de Trabajo Académico del H. Consejo Universitario de 1991 a 1999; presidente de la Comisión Especial del H. Consejo Universitario para la constitución de los Consejos Académicos de Área de 1991 a 1993; miembro de la Comisión Especial del H. Consejo Universitario para la reforma al Estatuto General años 1991 a 1999; miembro de las Comisiones de Planes de Estudio y de Estudios de Posgrado del Consejo Académico de Área de las Ciencia Físico Matemáticas y de las Ingenierías de 1994 a 1999. Como funcionario universitario ha ocupado el cargo de Secretario Administrativo en el rectorado del doctor Jorge Carpizo McGregor, durante el periodo 1985-1987, y desde 1999 a la fecha, ha fungido como tesorero, por encargo de la Junta de Patronos.

Su participación en entidades externas incluye las actividades realizadas como miembro y presidente, tanto del Comité de Cátedras Especiales II y III (1991-1996) como del Comité de Evaluación (1997-2001), ambos del CONACYT. También destaca su participación en otras instituciones vinculadas a la formación universitaria como el Comité de Pares de Ingeniería y Tecnología de los Comités Interinstitucionales de Evaluación de la Educación Superior, de 1991 a 2002; el Consejo Técnico del Consejo de Acreditación de Educación de Ingeniería, de 1994 a 1999; el Consejo Técnico para el Examen de Calidad Profesional de Ingeniería del Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior, A.C., de 1995 a 1999; y la representación de la UNAM ante la Comisión Técnica Consultiva de Ingeniería de la Dirección General de Profesiones en 1998 y 1999.

El ingeniero Covarrubias ha sido miembro de diversas asociaciones profesionales o entidades vinculadas con la UNAM dentro de las cuales destacan la Academia Mexicana de Ingeniería, el Colegio de



Ingenieros Civiles de México, la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, A.C. y la SEFI, en la que ha fungido como Vocal Ejecutivo de 1982 a 1985 y como miembro del Comité de Prospectiva de las Ingenierías. También es miembro fundador y vicepresidente honorario de la Academia de Música del Palacio de Minería; miembro del Grupo Oficial de Ingenieros Civiles, encargado de preparar la negociación de acreditaciones profesionales en el Tratado de Libre Comercio. Finalmente, cabe mencionar que fue miembro del Consejo Nacional de Ingenieros y Científicos de Francia así como de la Asociación Mexicano-Francesa de Ingenieros Civiles.

Su trayectoria docente ha sido reconocida con los diplomas al Mérito Universitario por 25, 35, 50 y 60 años de docencia en la UNAM; los diplomas por Labor en Docencia de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural (1987) y del Colegio de Ingenieros Civiles (1986); diploma por 35 años de Labor Docente, SEFI (1988); diplomas de la Sociedad de Exalumnos 80, 82, 84, 86 y 88; diplomas por Labor Docente, Generaciones 62, 63, 73 y 81; y el premio “Mariano Hernández Barrenechea” a la Docencia, 2013.

La brillante trayectoria del ingeniero Covarrubias ha sido merecedora de diversas distinciones, destacando su designación como representante del Sector Industrial ante las reuniones Sectoriales de la Asociación Latinoamericana de Aranceles y Libre Comercio, en Montevideo, Uruguay, en 1962 y 1963, así como su nombramiento de Miembro Emérito del Colegio de Ingenieros Civiles de México, 1996. Asimismo, la Federación de Colegios de Ingeniería Civil ha instituido el premio “José Manuel Covarrubias”, que se otorga como reconocimiento a la labor docente en ingeniería civil en el país durante sus congresos nacionales.