

Dr. Bernardo Gómez González.



Estimados Académicos:

Como preámbulo a mi semblanza, permítanme dirigirles unas palabras sobre mi persona y mis motivos para asumir el puesto de **Secretario** de la Academia de Ingeniería.

Soy **Bernardo Gómez González**, Académico Titular desde 2018. Ingresé a la Academia de Ingeniería convencido de que es el espacio idóneo para la generación de ideas, diálogo, debate y posicionamiento de acciones para que la ingeniería mexicana atienda las necesidades acuciosas de nuestro país. Veo a la Academia de Ingeniería como un centro de pensamiento y acción estratégica, donde se debe dar la reflexión para la innovación, donde se observen las tendencias mundiales para contrastarlas contra las nacionales y se establezcan líneas de acción claras y contundentes, sin perder nuestra arraigada tradición y sin dejar de aportar al mundo desde nuestras fortalezas.

De igual manera, la Academia de Ingeniería es el espacio en el que se reúne una gran cantidad de experiencia y sabiduría, por la trascendencia de las acciones y logros de sus miembros, de ahí que exista también un compromiso con la calidad de la ingeniería mexicana, con la excelencia de sus estudiantes y con el futuro que enfrentarán para su empleabilidad. Veo en este compromiso una gran oportunidad para la acción de la Academia de Ingeniería a través de la vinculación entre los centros de generación del conocimiento y la industria que los empleará, desde las responsabilidades que ejerzo en la Junta de Gobierno del CONACyT tengo una visión amplia y clara sobre las oportunidades que debemos aprovechar.

Por último, no debemos olvidar que la Academia de Ingeniería tiene un compromiso ineludible con el manejo transparente de los recursos que recibe del Estado Mexicano y desde la posición de Secretario coadyuvaré con los responsables de ello para que este compromiso se cumpla a cabalidad.

En la semblanza que a continuación presento encontrarán que me he desempeñado tanto en el ámbito académico como en el sector productivo dentro de mi actividad

profesional, mi formación académica es producto de tres de las principales instituciones de educación superior de México y estoy orgulloso de ser parte de la gran tradición de la ingeniería mexicana; mi formación en la Universidad Autónoma Metropolitana, la Universidad Nacional Autónoma de México y el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, así como mi formación en dos áreas de la ingeniería: Ingeniería Civil en Estructuras y Control Automático, me han hecho no sólo una persona ecléctica, sino un profesional que sabe y busca escuchar, conciliar y ejecutar de manera decidida.

La postulación que he recibido para contender por la Secretaría de la Academia de Ingeniería me llena de ánimo y me comprometo a poner mi mayor esfuerzo para que esta celebración democrática redunde en el beneficio y fortalecimiento de la Academia de Ingeniería y, a través de ella, de toda la ingeniería mexicana. A continuación les menciono las cinco líneas de acción sobre las que plantearé mi programa de trabajo, mismas que podrán consultar en un documento particular para tal fin:

1. Cumplir con las responsabilidades para el puesto de Secretario que emanan de los artículos 42, 49, 50, 56, 57, 62, 69, **77, 81 inciso f**, 94 y 96 de los Estatutos de la Academia de Ingeniería.
2. Apoyar al próximo Presidente de la Academia de Ingeniería, Dr. Luis Álvarez-Icaza Longoria, para el éxito de su gestión en beneficio de la Academia de Ingeniería.
3. Colaborar y apoyar al(a) próximo(a) Vicepresidente electo para que su programa de trabajo se consolide desde este ejercicio de trabajo, en coordinación con las directrices y programa del Presidente.
4. Dedicar tiempo de calidad y, en la cantidad necesaria, para la interacción de manera proactiva y cercana con la mayor parte de los académicos, Comisiones de Especialidad y Coordinaciones de Programas Multidisciplinarios, con el fin de ser un portavoz, un mensajero y un testigo de la vitalidad que se vive dentro de la Academia de Ingeniería y de esta forma coadyuvar a que consolide su papel protagónico en la vida de nuestro país.
5. Ser un promotor activo para que la Academia de Ingeniería, centro de pensamiento y acción estratégica del país, sea un actor preponderante en los Programas Nacionales Estratégicos (PRONACES) delineados por el CONACyT.

Sea para bien esta competencia democrática.



Dr. Bernardo Gómez González

Académico Titular.

Semblanza del Dr. Bernardo Gómez González

Candidato a la Secretaría de la Academia de Ingeniería

El Dr. Bernardo Gómez González es ingeniero civil por la Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Azcapotzalco, grado que obtuvo en 1993.

En 2001 obtuvo el grado de Maestro en Ingeniería con especialidad en Estructuras por la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México.

En 2005 obtuvo el grado de Doctor en Ciencias con especialidad en Control Automático por el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional.

En su paso por la academia fue Profesor-Investigador Titular en la Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Azcapotzalco hasta el año 2002, cuando se apartó de la universidad después de diez años en la vida académica para dedicarse al ejercicio de la práctica profesional.

Desde 1999 hasta 2010 se desempeñó como Gerente de Ingeniería en la empresa CANDE Ingenieros S.A. de C.V. A partir de 2011 y hasta la fecha se ha desempeñado como Director General de la empresa CANDE Ingenieros S.A. de C.V.

Es también socio fundador de la empresa CANDE Innovación, la cual inició actividades en el año 2013 en el desarrollo tecnológico e innovación de métodos de análisis y diseño estructural, y procesos constructivos de vanguardia.

Desde 1993 y hasta el día de hoy a participado en más de 40 grandes proyectos de diseño estructural de inmuebles nuevos, así como proyectos de reparación y refuerzo estructural de edificios existentes, utilizando tanto procedimientos convencionales como desarrollos tecnológicos innovadores.

Hasta la fecha ha publicado 23 artículos de investigación en temas relacionados con ingeniería estructural, ingeniería sísmica y control automático.

Desde 2004 es Corresponsable en Seguridad Estructural por parte del Gobierno del Distrito Federal. De igual manera, desde 2005 es Perito Profesional en Seguridad Estructural por parte del Colegio de Ingenieros Civiles de México.

En el ámbito gremial, se ha desempeñado como Vocal de Relaciones Institucionales y Tesorero de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural durante los bienios 2011-2012 y 2013-2014, respectivamente.

Durante el bienio 2015-2016 desempeñó el cargo de Presidente de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural.

Desde marzo de 2017 es miembro del Consejo Consultivo de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural.

Fue merecedor de la Medalla al Mérito Universitario otorgada por la Universidad Autónoma Metropolitana en 1994. En el mismo año, recibió la Medalla a los Mejores Estudiantes de México.

Se le reconoció como el Mejor Promedio del Año 2005 en Estudios del Doctorado en Ciencias en el Departamento de Control Automático del CINVESTAV.

Desde mayo de 2018 es miembro titular de la Academia de Ingeniería México.

Desde diciembre de 2018 es miembro de la Junta de Gobierno del CONACyT.

En septiembre de 2019 se le otorgó el nombramiento de “Egresado distinguido de la Universidad Autónoma Metropolitana”.

En noviembre de 2019 se le otorgó el premio “Raúl Sandoval Landázuri” a la Práctica Profesional por parte del Colegio de Ingenieros Civiles de México.

En diciembre de 2019 se incorporó al Consejo Consultivo de la Licenciatura en Ingeniería Civil de la Universidad Autónoma Metropolitana.

Desde marzo de 2020 es miembro de los Subcomités de las siguientes Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcciones para la Ciudad de México:

Diseño por sismo.

Diseño de estructuras de concreto.

Diseño de estructuras de acero.

Desde abril de 2020 es Coordinador del Comité de Seguridad Estructural del Colegio de Ingenieros Civiles de México.

Es miembro numerario de las siguientes asociaciones e institutos: Colegio de Ingenieros Civiles de México, Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, American Concrete Institute, American Institute of Steel Construction, American Society of Civil Engineers, Earthquake Engineering Research Institute y American Institute of Timber Construction.

Dr. Bernardo Gómez González



bgomez@candeingenieros.com

Concepción Beistegui N°13 Piso 4

Col. Del Valle Norte

Del. Benito Juárez

México, D.F., C.P. 03103

Tel.: (01-55) 5615-4955

Formación Académica:

Doctor en Ciencias (Control Automático)

2002-2005 Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. Departamento de Control Automático. Tesis: Detección de fallas en estructuras parcialmente instrumentadas a través de observadores de estado.

Maestro en Ingeniería (Estructuras)

1994-2001 Universidad Nacional Autónoma de México. División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería. Tesis: Estudio Experimental para la Comparación de la Resistencia y Rigidez en su Plano de Sistemas de Piso Compuestos.

Ingeniero Civil (Estructuras)

1989-1993 Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco. Tesis: Diseño Estructural del Refuerzo del Edificio B de la Unidad Azcapotzalco de la Universidad Autónoma Metropolitana.

Experiencia Profesional:

Director General

CANDE Innovación, S.A. de C.V. (Alta Tecnología en Sistemas Estructurales, S.A. de C.V.)

2012 a la fecha

México, D.F.

- * Consultoría especializada en ingeniería estructural y sísmica.
- * Asesoría en el uso de sistemas de control de la respuesta estructural.
- * Asesoría en el uso de normativas internacionales para proyecto estructural.
- * Asesoría en procesos de análisis estructural no convencional.

Director General

CANDE Ingenieros, S.A. de C.V.

2010 a la fecha

México, D.F.

<http://www.candeingenieros.com>

- * Análisis Estructural.
- * Diseño de Estructuras de Concreto.
- * Diseño de Estructuras de Acero.
- * Evaluación de Seguridad Estructural.

- * Estudios de Vulnerabilidad Sísmica.
- * Reparación y Refuerzo de Estructuras.
- * Diseño de Estructuras Especiales.
- * Instrumentación Sísmica.

Gerente de Ingeniería e Instrumentación

1999-2009 CANDE Ingenieros, S.A. de C.V.

Perito Responsable de Obra RT-1662

2008-2011 Gobierno del Estado de México

Perito Profesional en Seguridad Estructural PPSE-047

2005 a la fecha Colegio de Ingenieros Civiles de México, A.C.

Corresponsable en Seguridad Estructural C/SE-0208

2004 a la fecha Gobierno del Distrito Federal

Profesor Investigador Titular A

1994-2002 Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco

- * Investigación sobre Reparación y Refuerzo de Estructuras.
- * Investigación sobre Vulnerabilidad Sísmica.
- * Participación en el Diseño del Refuerzo Estructural del Edificio "B" UAM-A.
- * Participación en el Diseño de Refuerzo Estructural del Edificio "H" UAM-A.
- * Evaluación de la Vulnerabilidad Sísmica de Escuelas en Tlalnepantla.
- * Evaluación de la Vulnerabilidad Sísmica de Industrias en Tlalnepantla.
- * Cursos de Diseño Estructural.
- * Cursos de Mecánica de Sólidos.
- * Cursos de Estática.

Ayudante de Profesor Categoría B

1993-1994 Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco

- * Investigación sobre Reparación y Refuerzo de Estructuras.
- * Investigación sobre Vulnerabilidad Sísmica.
- * Cursos de Diseño Estructural.
- * Cursos de Mecánica de Sólidos.
- * Cursos de Estática.

Ayudante de Profesor Categoría A

1992-1993 Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco

- * Investigación sobre Reparación y Refuerzo de Estructuras.
- * Investigación sobre Vulnerabilidad Sísmica.

- * Cursos de Diseño Estructural.
- * Cursos de Mecánica de Sólidos.
- * Cursos de Estática.

Responsabilidades *ad honorem*:

A partir de marzo 2017 Miembro del Consejo Consultivo SMIE.

Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural.

A partir de enero de 2019 Miembro de la Junta de Gobierno del CONACyT.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

A partir de diciembre 2019 Miembro del Consejo Consultivo de la Licenciatura en Ingeniería Civil.

Universidad Autónoma Metropolitana.

A partir de enero 2020 Miembro del Subcomité de la Norma Técnica Complementaria de Diseño por Sismo del Reglamento de Construcciones para la Ciudad de México.

Comité Asesor en Seguridad Estructural del Gobierno de la Ciudad de México.

A partir de enero 2020 Miembro del Subcomité de la Norma Técnica Complementaria de Diseño de Estructuras de Concreto del Reglamento de Construcciones para la Ciudad de México.

Comité Asesor en Seguridad Estructural del Gobierno de la Ciudad de México.

A partir de enero 2020 Miembro del Subcomité de la Norma Técnica Complementaria de Diseño de Estructuras de Acero del Reglamento de Construcciones para la Ciudad de México.

Comité Asesor en Seguridad Estructural del Gobierno de la Ciudad de México.

Actividad Gremial e Intelectual:

A partir de febrero 2018 Miembro Titular.

Academia de Ingeniería de México.

2015-2016 Presidente.

Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural.

2013-2014 Tesorero.

Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural.

2011-2012 Vocal de Relaciones Institucionales.

Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural.

2005 a la fecha Professional Member ASCE I.D. 444826.

American Society of Civil Engineers.

2005 a la fecha Professional Member AISC I.D. 1081569.

American Institute of Steel Construction.

2005 a la fecha Active Member ACI I.D. 1065373.

American Concrete Institute.

2005 a la fecha Active Member EERI I.D. 10691.

Earthquake Engineering Research Institute.

2020 Coordinador del Comité de Seguridad Estructural del CICM.

Colegio de Ingenieros Civiles de México.

Obras y Proyectos de Relevancia:

Enero 2018 la fecha. Torre Universidad.

Diseño estructural del inmueble denominado Torre Universidad de uso mixto con 35 pisos sobre nivel de banqueta y 42,200 m² de construcción.

- * Nivel de responsabilidad: Responsable general del proyecto ejecutivo estructural
- * Actividades: Dirección del proyecto. Análisis y diseño estructural de cimentación y superestructura
- * Cliente: MTK Developers.

Enero 2017 la fecha. Torre Bora.

Diseño estructural del inmueble denominado Torre Bora de uso mixto con 60 pisos sobre nivel de banqueta y 94,816 m² de construcción.

- * Nivel de responsabilidad: Responsable general del proyecto ejecutivo estructural
- * Actividades: Dirección del proyecto. Análisis y diseño estructural de cimentación y superestructura
- * Cliente: Némesis Capital.

Agosto 2017 a la fecha. Torre Polyforum.

Corresponsable en seguridad estructural del desarrollo Torre Polyforum de uso mixto con 141,040 m² de construcción.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y revisión estructural. Corresponsable en seguridad estructural.
- * Actividades: Análisis estructural del inmueble y revisión de la capacidad de carga de los elementos. Supervisión estructural en obra.

Cliente: PARKS Desarrolladora.

Septiembre 2017 a la fecha. Distrito Santa Fe.

Corresponsable en seguridad estructural del desarrollo Distrito Santa Fe de uso mixto con 1,299,894 m² de construcción.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y revisión estructural. Corresponsable en seguridad estructural.
- * Actividades: Análisis estructural del inmueble y revisión de la capacidad de carga de los elementos. Supervisión estructural en obra.
- * Cliente: PARKS Desarrolladora.

Marzo 2016 a la fecha. Centro BANCOMER.

Diseño estructural del proyecto de rehabilitación del Edificio Centro BANCOMER con 136,163 m² de construcción.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable general del proyecto ejecutivo de rehabilitación del inmueble.
- * Actividades: Dirección del proyecto. Análisis y diseño estructural de cimentación y superestructura.
- * Cliente: MTK Developers.

Enero 2016 a la fecha. Stampa Residencial.

Corresponsable en seguridad estructural del desarrollo habitacional Stampa Residencial con 116,980m² de construcción.

- * Nivel de responsabilidad: Responsable directo del análisis y revisión estructural. Corresponsable en seguridad estructural
- * Actividades: Análisis estructural del inmueble y revisión de la capacidad de carga de los elementos. Supervisión estructural en obra
- * Cliente: PARKS Desarrolladora

Noviembre 2015 a la fecha. Desarrollo Mitikah.

Corresponsable en seguridad estructural del desarrollo Mitikah de uso mixto con 530,190 m² de construcción.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y revisión estructural. Corresponsable en seguridad estructural.
- * Actividades: Análisis estructural del inmueble y revisión de la capacidad de carga de los elementos. Supervisión estructural en obra.
- * Cliente: MTK Developers.

2015-2016. Palmas 340.

Diseño estructural del inmueble ubicado en Palmas 340 de uso mixto y 32,226.78 m² de construcción.

- * Nivel de responsabilidad: Responsable general del proyecto ejecutivo estructural
- * Actividades: Dirección del proyecto. Análisis y diseño estructural de cimentación y superestructura
- * Cliente: Altezza

Enero 2014 a Julio 2015. Calzada de la Viga 1174.

Corresponsable en seguridad estructural del desarrollo de uso mixto Calzada la Viga 1174 con 74,828 m² de construcción.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y revisión estructural. Corresponsable en seguridad estructural.
- * Actividades: Análisis estructural del inmueble y revisión de la capacidad de carga de los elementos. Supervisión estructural en obra.
- * Cliente: PARKS Desarrolladora.

2013-2014. Centro Comercial Monte Sinaí.

Diseño estructural del Centro Social Monte Sinaí con 12,820 m² de construcción.

- * Nivel de responsabilidad: Responsable general del proyecto ejecutivo estructural
- * Actividades: Dirección del proyecto. Análisis y diseño estructural de cimentación y superestructura
- * Cliente: Altezza

2012-2013. Edificio G de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco.

Diseño Estructural del proyecto de refuerzo del Edificio G de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco utilizando contravientos restringidos contra pandeo.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable general del proyecto ejecutivo estructural.
- * Actividades: Dirección de proyecto. Análisis y diseño estructural de cimentación y superestructura.
- * Cliente: Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco.

2011-2014. Torre Reforma Latino.

Corresponsable en Seguridad Estructural del desarrollo habitacional y comercial Torre Reforma Latino a ubicarse en Av. Paseo de la Reforma # 296, en la Delegación Cuauhtémoc, D.F. 45 niveles sobre terreno y 6 niveles de estacionamiento por debajo del nivel de la calle.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y revisión estructural. Corresponsable en Seguridad Estructural.
- * Actividades: Análisis estructural del inmueble y revisión de la capacidad de carga de los elementos resistentes. Supervisión estructural en obra.
- * Cliente PARKS Desarrolladora, S.A. de C.V.

2008-2012. Marina Nacional 385.

Revisión del proyecto estructural y corresponsable en seguridad estructural del desarrollo habitacional y comercial Marina Nacional 385 a ubicarse en Av. Marina Nacional # 385, en la Delegación Miguel Hidalgo, D.F. 22 niveles sobre terreno y 4 sótanos.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y revisión estructural. Corresponsable en Seguridad Estructural.
- * Actividades: Análisis estructural del inmueble y revisión de la capacidad de carga de los elementos resistentes. Supervisión estructural en obra.
- * Cliente: ViveICA, S.A. de C.V.

1999 a la fecha. Parque Vía 190 y Universidad 1311.

Instrumentación sísmica de los edificios corporativos de TELMEX ubicados en Parque Vía 190 y Universidad 1311.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del mantenimiento y funcionamiento de la instrumentación sísmica.
- * Actividades: Evaluación continua de la salud estructural de los inmuebles mencionados. Determinación de la afectación a la seguridad estructural de los inmuebles después de sismos importantes.
- * Cliente: CTBR.

Julio 2009. Mariano Escobedo 476.

Desarrollo Habitacional ubicado en Mariano Escobedo No. 476, 20 niveles sobre terreno y 5 sótanos.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y revisión estructural. Corresponsable en Seguridad Estructural.
- * Actividades: Análisis estructural del inmueble y revisión de la capacidad de carga de los elementos resistentes. Consultoría en la optimización de la solución estructural, así como detección de problemas potenciales en el desempeño estructural del inmueble ante condiciones de carga extrema.
- * Cliente: Inpulgex.

Enero 2009 a Febrero 2010. Centro Comercial Lago de Guadalupe.

Revisión del proyecto estructural y perito profesional del Centro Comercial Lago de Guadalupe ubicado en la carretera a Lago de Guadalupe, Tlalnepantla, Edo. de México.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y revisión estructural. Perito Responsable de Obra.
- * Actividades: Análisis estructural del inmueble y revisión de la capacidad de carga de los elementos resistentes. Supervisión estructural en obra.
- * Cliente: PARKS Desarrolladora, S.A. de C.V.

Enero 2009 a Febrero 2010. Centro Comercial Las Américas Taxco.

Revisión del proyecto estructural de Centro Comercial Las Américas Taxco ubicado en la ciudad de Taxco, Guerrero.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y revisión estructural.
- * Actividades: Análisis estructural del inmueble y revisión de la capacidad de carga de los elementos resistentes. Supervisión estructural en obra.
- * Cliente: PARKS Desarrolladora, S.A. de C.V.

Agosto 2008. Fiesta Inn Paseo Morelia.

Diseño estructural del Hotel Fiesta Inn Paseo Morelia, 9 niveles de uso habitacional y 2 niveles de uso mixto.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y diseño estructural.
- * Actividades: Análisis y diseño estructural de cimentación y superestructura.
- * Cliente: Postensa.

Junio 2008. Torres de Soporte para Generadores Eólicos, 60 y 80 m de altura.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y diseño estructural.
- * Actividades: Análisis y diseño estructural de cimentación y superestructura.
- * Cliente: Postensa.

Mayo 2008. Prototipos anticiclones y contra inundaciones.

Revisión de los prototipos estructurales para la construcción de casas anticiclones y contra inundaciones a construirse en zonas costeras.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y revisión estructural.
- * Actividades: Análisis estructural de los prototipos y revisión de la capacidad de carga de los elementos resistentes. Consultoría en la optimización de la solución estructural, así como detección de problemas potenciales en el desempeño estructural de los prototipos ante condiciones de carga extrema.
- * Cliente: CREACERO.

Mayo 2008. Centro Comercial Plaza Central.

Revisión de la capacidad sismorresistente del Conjunto Plaza Central ubicado en la esquina de Av. Río Churubusco y Eje 5 Sur.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y revisión estructural.
- * Actividades: Análisis estructural del inmueble y revisión de la capacidad de carga de los elementos resistentes.
- * Cliente: E-Group.

Diciembre 2007. Gabriel Mancera 1639.

Revisión del proyecto estructural del desarrollo habitacional ubicado en Gabriel Mancera No. 1639, 6 niveles de uso habitacional y 2 niveles de estacionamientos.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y revisión estructural.
- * Actividades: Análisis estructural del inmueble y revisión de la capacidad de carga de los elementos resistentes. Consultoría en la optimización de la solución estructural, así como detección de problemas potenciales en el desempeño estructural del inmueble ante condiciones de carga extrema.
- * Cliente: Habitavi.

Diciembre 2007. J.F. Gutiérrez 269.

Revisión del proyecto estructural del desarrollo habitacional ubicado en J.F. Gutiérrez No. 269, 4 niveles de uso habitacional y 1 nivel de estacionamientos.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y diseño estructural.
- * Actividades: Análisis estructural del inmueble y revisión de la capacidad de carga de los elementos resistentes. Consultoría en la optimización de la solución estructural, así como detección de problemas potenciales en el desempeño estructural del inmueble ante condiciones de carga extrema.
- * Cliente: ICV.

Noviembre 2007. Torre 2 Desarrollo "El Calceñ".

Diseño estructural de la Torre 2 del Desarrollo "El Calceñ", 20 niveles de uso habitacional, 5 niveles de uso mixto y 5 niveles de estacionamientos.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y diseño estructural.
- * Actividades: Análisis y diseño estructural de cimentación y superestructura.
- * Cliente: Postensa.

Septiembre 2007. Nicolás San Juan 615.

Revisión de proyecto estructural del desarrollo habitacional ubicado en Nicolás San Juan No. 615, 4 niveles de uso habitacional y 1 nivel de estacionamientos.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y revisión estructural.
- * Actividades: Análisis estructural del inmueble y revisión de la capacidad de carga de los elementos resistentes. Consultoría en la optimización de la solución estructural, así como detección de problemas potenciales en el desempeño estructural del inmueble ante condiciones de carga extrema.
- * Cliente: Habitavi.

Junio 2007. Centro Gastronómico Altavista.

Diseño estructural del "Centro Gastronómico Altavista", 3 niveles de uso comercial y 3 niveles de estacionamientos.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y diseño estructural.
- * Actividades: Análisis y diseño estructural de cimentación y superestructura.
- * Cliente: Postensa.

Mayo 2007. Edificio Corporativo 3 M Ciudad de México.

Revisión de la capacidad sismorresistente del Edificio Corporativo de 3M en la Ciudad de México.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y revisión estructural.
- * Actividades: Análisis estructural del inmueble y revisión de la capacidad de carga de los elementos resistentes. Emisión de la Constancia de Seguridad Estructural.
- * Cliente: 3M de México.

Abril 2007. Privada del Bosque 92.

Revisión del proyecto estructural del desarrollo habitacional ubicado en Privada del Bosque No. 92 Lote 7, 17 niveles de uso habitacional, 4 niveles de uso mixto y 5 niveles de estacionamientos.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y revisión estructural.
- * Actividades: Análisis estructural del inmueble y revisión de la capacidad de carga de los elementos resistentes. Consultoría en la optimización de la solución estructural, así como detección de problemas potenciales en el desempeño estructural del inmueble ante condiciones de carga extrema.
- * Cliente: Inpulmex.

Abril a Diciembre 2007. Prototipos Residenciales GEO Baja California.

Revisión del proyecto estructural de prototipos residenciales para GEO Baja California que se construirán en desarrollos de Tijuana, Ensenada y Mexicali.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y revisión estructural.
- * Actividades: Análisis estructural de los prototipos y revisión de la capacidad de carga de los elementos resistentes. Consultoría en la optimización de la solución estructural para 21 prototipos residenciales, así como detección de problemas potenciales en el desempeño estructural de cada uno de ellos ante condiciones de carga extrema.
- * Cliente: GEO Baja California.

Noviembre 2006. Prolongación Vasco de Quiroga 4800.

Revisión del proyecto estructural del desarrollo habitacional ubicado en Prolongación Vasco de Quiroga No. 4800, 15 niveles de uso habitacional y 3 niveles de estacionamientos.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y revisión estructural.
- * Actividades: Análisis estructural del inmueble y revisión de la capacidad de carga de los elementos resistentes. Consultoría en la optimización de la solución estructural, así como detección de problemas potenciales en el desempeño estructural del inmueble ante condiciones de carga extrema.
- * Cliente: Inpulmex.

2002, 2004 y 2006. Estadio Azteca.

Evaluación de las propiedades dinámicas del Estadio Azteca.

- * Nivel de Responsabilidad: Supervisor de los trabajos realizados.
- * Actividades: Medición de períodos bajo diferentes condiciones de excitación en las gradas.

* Cliente: *Proyect.*

Diciembre 2005. Edificio Reforma Grand.

Revisión de la capacidad sismorresistente del Edificio Reforma Grand ubicado en la esquina de Av. Insurgentes Centro y Sullivan.

* Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y revisión estructural.

* Actividades: Análisis estructural del inmueble y revisión de la capacidad de carga de los elementos resistentes.

* Cliente: E-Group.

Septiembre 2005. Mayorazgo de Orduña.

Revisión del proyecto estructural del desarrollo habitacional ubicado en Mayorazgo de Orduña, 3 niveles de uso habitacional y 1 nivel de estacionamientos.

* Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y revisión estructural.

* Actividades: Análisis estructural del inmueble y revisión de la capacidad de carga de los elementos resistentes. Consultoría en la optimización de la solución estructural, así como detección de problemas potenciales en el desempeño estructural del inmueble ante condiciones de carga extrema.

* Cliente: Inpulmex.

Junio 2005. Insurgentes Sur 2453.

Revisión del proyecto estructural del desarrollo habitacional ubicado en Insurgentes No. 2453, 15 niveles de uso habitacional y 6 niveles de estacionamientos.

* Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y revisión estructural.

* Actividades: Análisis estructural del inmueble y revisión de la capacidad de carga de los elementos resistentes. Consultoría en la optimización de la solución estructural, así como detección de problemas potenciales en el desempeño estructural del inmueble ante condiciones de carga extrema.

* Cliente: Inpulmex.

Abril 2005. Plaza de la República 140.

*Revisión de la capacidad sismorresistente del edificio ubicado en Plaza de la República 140 en colaboración con *Proyect.**

* Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y revisión estructural.

* Actividades: Medición de períodos, análisis estructural del inmueble y revisión de la capacidad de carga de los elementos resistentes.

* Cliente: UNAM.

Febrero 2005. Llanura 392.

Revisión del proyecto estructural del desarrollo habitacional ubicado en Llanura No. 392, 7 niveles de uso habitacional, 1 nivel de uso mixto 6 niveles de estacionamientos.

* Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y revisión estructural.

* Actividades: Análisis estructural del inmueble y revisión de la capacidad de carga de los elementos resistentes. Consultoría en la optimización de la solución estructural, así como detección de problemas potenciales en el desempeño estructural del inmueble ante condiciones de carga extrema.

* Cliente: Inpulmex.

Noviembre 2005. Madero 43.

Revisión de la capacidad sismorresistente del Edificio Madero No.43.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y revisión estructural.
 - * Actividades: Análisis estructural del inmueble y revisión de la capacidad de carga de los elementos resistentes.
- Emisión de la Constancia de Seguridad Estructural.
- * Cliente: Sr. Patricio Fernández Alonso.

Febrero 2004. Hilos Timón.

Revisión de la capacidad sismorresistente de la planta Tlaxcala de Hilos Timón.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y revisión estructural.
 - * Actividades: Evaluación estructural de los edificios que componen la planta Tlaxcala de Hilos Timón.
- * Cliente: Hilos Timón S.A de C.V.

Junio 2003.Hilos Timón.

Revisión de la capacidad sismorresistente de la planta Xochimilco de Hilos Timón.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y revisión estructural.
 - * Actividades: Evaluación estructural de los edificios que componen la planta Xochimilco de Hilos Timón.
- * Cliente: Hilos Timón S.A de C.V.

Febrero 2003. Parque Reforma.

Revisión del comportamiento sísmico del edificio Parque Reforma.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y revisión estructural.
 - * Actividades: Medición de períodos, análisis estructural del inmueble y revisión de la capacidad de carga de los elementos resistentes.
- * Cliente: Ingeniería Computarizada y Prefabricación, S.A. de C.V.

Agosto 2002. Pistas Nuevo Aeropuerto.

Análisis y diseño estructural de una propuesta para las pistas del Nuevo Aeropuerto de la Ciudad de México en colaboración con POSTENSA.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y diseño.
 - * Actividades: Análisis estructural y diseño estructural del tramo de pista.
- * Cliente: Postensados y Diseños de Estructuras S.A. de C.V.

Marzo 2001. Universidad 1311.

Revisión del comportamiento sísmico del edificio Universidad #1311.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y revisión estructural.
 - * Actividades: Medición de períodos, análisis estructural del inmueble y revisión de la capacidad de carga de los elementos resistentes.
- * Cliente: Compañía de Teléfonos y Bienes Raíces S.A. de C.V.

Agosto 1999. Parque Vía 190.

Refuerzo estructural del edificio Parque Vía # 190.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y diseño estructural.

* Actividades: Análisis estructural del inmueble, diseño del esfuerzo estructural y supervisión de la obra de refuerzo de junio de 2000 a marzo de 2002.

* Cliente: Compañía de Teléfonos y Bienes Raíces S.A. de C.V.

Junio 1999. Parque Vía 190.

Revisión del comportamiento sísmico del edificio Parque Vía #190.

- * Nivel de Responsabilidad: Responsable directo del análisis y revisión estructural.
- * Actividades: Medición de períodos, análisis estructural del inmueble y revisión de la capacidad de carga de los elementos resistentes.
- * Cliente: Compañía de Teléfonos y Bienes Raíces S.A. de C.V.

Noviembre 1999. Edificio H de la UAM Azcapotzalco.

Refuerzo estructural del Edificio H de la UAM Azcapotzalco.

- * Nivel de Responsabilidad: Subalterno en el análisis y diseño estructural.
- * Actividades: Análisis estructural del inmueble y diseño del refuerzo estructural.
- * Cliente: Universidad Autónoma Metropolitana.

Julio 1993. Edificio B de la UAM Azcapotzalco.

Refuerzo estructural del edificio B de la UAM-Azcapotzalco.

- * Nivel de Responsabilidad: Calculista en el análisis y diseño estructural.
- * Actividades: Análisis estructural del inmueble y diseño del refuerzo estructural.
- * Cliente: Universidad Autónoma Metropolitana.

Artículos de Investigación:

* Carlos Fernando Aguilar Ibañez, Oscar Octavio Gutiérrez Frías, Juan Carlos Martínez García, Rubén Garrido Moctezuma and Bernardo Gómez González, "Lyapunov-Based PD Linear Control of the Oscillatory Behavior of a Nonlinear Mechanical System: The Inverted Physical Pendulum with Moving Mass Case", Mathematical Problems in Engineering, Volume 2010, Article Id 162875, 12 pages.

* Oscar M. González Cuevas, José Juan Guerrero Correa, Bernardo Gómez González, Félix Alberto Flores Díaz, "Resistencia a fuerza cortante de columnas de concreto reforzadas con camisas de acero", Revista de Ingeniería Sísmica No. 77, pp 53-70,2007.

* Bernardo Gómez González, Francisco J. Rivero Ángeles, Juan Carlos Martínez García, Rubén Garrido Moctezuma y Rafael Martínez Guerra, "Robots manipuladores y edificios de cortante con excitación en la base: una comparación de modelos. Segunda y Última Parte", Revista Ingeniería Civil, Núm. 435, Año LIV, Julio 2005.

* Bernardo Gómez González, Francisco J. Rivero Ángeles, Juan Carlos Martínez García, Rubén Garrido Moctezuma y Rafael Martínez Guerra, "Robots manipuladores y edificios de cortante con excitación en la base: una comparación de modelos. Primera Parte", Revista Ingeniería Civil, Núm. 434, Año LIV, Junio 2005.

* Gómez-González, B., Martínez-García, J.C., Martínez-Guerra, R., Garrido, R. and Rivero-Angeloes, F.J. "Single Degree-of-freedom System Identification Using Least Squares And Subspace Methodologies", 13th World Conference on Earthquake Engineering WCEE, Vancouver, Canada, 2004.

- * Martínez-García, J.C., Gómez-González, B., Martínez-Guerra R. and Rivero- Angeles, F.J., "Parameter Identification of Civil Structures Using Partial Seismic Instrumentation". 5th Asian Control Conference ASCC, Melbourne, Australia, 2004.
- * Gómez-González, B., Rivero-Angeles, F.J., Martínez-García, J.C and Garrido, R., "Mathematical Model Comparison between Robot-Manipulators and Shear- Buildings Subjected to Base Excitation". 5th Asian Control Conference ASCC, Melbourne, Australia, 2004.
- * R. Garrido, F.J. Rivero-Angeles, R. Martínez-Guerra, B. Gómez-González and J.C. Martínez-García and R. Martínez-Guerra, "Nonlinear restoring force estimation in civil structures using a high gain observer", 5th Asian Control Conference ASCC, Melbourne, Australia, 2004.
- * R. Garrido, F.J. Rivero-Angeles, R. Martínez-Guerra, B. Gómez-González and J.C. Martínez-García and R. Martínez-Guerra, "Gradient algorithm for on-line estimation of parameters and nonlinear restoring forces in civil structures", 5th Asian Control Conference ASCC, Melbourne, Australia, 2004.
- * Jesús Iglesias Jiménez, Félix Alberto Flores Díaz, Bernardo Gómez González, Francisco José Rivero Ángeles, Donato Figueroa Gallo, Mario Hernández Hernández, Antonio Gutiérrez Rodríguez y Ambrosio López López, "Refuerzo externo a cortante en vigas de concreto reforzado usando soleras adheridas con resina epóxica Parte I y Parte II". Revista del Colegio de Ingenieros Civiles de México, números 402 y 403, año XIV, Octubre y Noviembre, 2002.
- * Gómez B., Rivero F., Ramírez M. e Iglesias J., "Evaluación de la Capacidad Sismo Resistente de un Edificio de oficinas de 17 Niveles en la Ciudad de México". Memorias del XIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica. Guadalajara, Jal., Octubre, 2001.
- * Flores F.A., Gómez B., Figueroa D., Gutiérrez A., López A. e Iglesias J., "Refuerzo externo a cortante en vigas de concreto reforzado usando soleras adheridas con resina epóxica". Memorias del XII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural. León, Gto., Noviembre, 2000.
- * Gómez B., Guerrero J.J. e Iglesias J., "Estudio de la rigidez y resistencia, en su plano, de sistemas de piso". Memorias del XII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural. León, Gto., Noviembre, 2000.
- * Gutiérrez A., Iglesias J., López A., Gómez B., Robledo R., Guerrero J.J., Aguilar J., Ramírez M. and Rivero F., " Seismic vulnerability of TELMEX telephonic centrals", Proceedings of the Sixth International Conference on Seismic Zonation, Palm Springs, California, USA, Noviembre 2000.
- * Guerrero J.J., Gómez B., Flores F.A. e Iglesias J., "Seismic vulnerability of the apartment complex El Rosario, Tlalnepantla, State of Mexico", Proceedings of the Sixth International Conference on Seismic Zonation, Palm Springs, California, USA, Noviembre 2000.
- * Iglesias J., Iglesias-V J., Ramírez M., Gómez B., Guerrero J.J., Ruíz C. y Salgado, I, "Tehuacán, México, earthquake of June 15, 1999", Seismological Research Letters, Seismological Society of America, Vol. 70, No. 6. November/ December 1999.
- * Iglesias J., Iglesias-V J., Ramírez M., Gómez B., Guerrero J.J., Ruíz C. y Salgado, I, "Mapa de intensidades del sismo del 15 de junio de 1999" Memorias del XII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Morelia, Mich., Noviembre, 1999.
- * Guerrero J.J., Gómez B., Flores F.A. e Iglesias J., "Vulnerabilidad Sísmica de la Unidad Habitacional El Rosario Tlalnepantla", Memorias del XI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Veracruz, México, Noviembre, 1997.
- * Aguilar J., Gómez B. e Iglesias J., "Proyecto de rehabilitación de un edificio de concreto reforzado usando dos estructuras anexas acopladas por conexiones metálicas", Memorias del XI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Veracruz, México, Noviembre, 1997.
- * Guerrero J.J., Gómez B., González O.M. e Iglesias J., "Refuerzo estructural del edificio "B" de la UAM-A", Memorias del X Congreso Nacional de Ingeniería Estructural. Mérida, Noviembre, 1996.
- * Guerrero J.J., Gómez B., e Iglesias J., "Problemas estructurales en industrias". Memorias del X Congreso Nacional de Ingeniería Estructural. Mérida, Noviembre, 1996.

* Ramírez M., Gómez B., Ruíz- Sandoval M., Félix H., Castellanos S. e Iglesias J. “Zonificación sísmica del Municipio de Tlalnepantla de Baz, Estado de México”. Memorias del II Seminario Interuniversitario de Zonificación Sísmica. Toluca, Abril. 1996.

* Ramírez M., Gómez B., Ruíz M., Félix H. e Iglesias J. “Zonificación sísmica del municipio de Tlalnepantla”, Memorias del VII Curso Internacional sobre edificaciones de bajo costo, CISMID-JICA, Lima, Perú, 1996.

Reconocimientos y títulos recibidos:

1994. Universidad Autónoma Metropolitana.

Medalla al Mérito Universitario.

1994. Diario de México.

Medalla al Mejor Estudiante de México.

2005. CINVESTAV.

Mejor promedio del Año en Estudios del Doctorado en Ciencias en el Departamento de Control Automático.

2019. Universidad Autónoma Metropolitana.

Nombramiento de “Egresado Distinguido”.

2019. Colegio de Ingenieros Civiles de México.

Premio “Raúl Sandoval Landázuri” a la Práctica Profesional.