

RESUMEN CURRICULAR (Hugón Juárez García)

1. DATOS PERSONALES

- Nombre: Hugón Juárez García
- Profesión: Ingeniero Civil
- Grado Académico: Doctor en Ingeniería Civil-Ingeniería Sísmica
- Institución de procedencia: Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco
- Correo electrónico: hjg@correo.azc.uam.mx

2. CAMPO DE ESPECIALIDAD

- Ingeniería Estructural, Ingeniería Sísmica, Estudio de Multi-peligro, con énfasis en Riesgo Sísmico

3. FORMACIÓN ACADÉMICA

- Ingeniero Civil, Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco, 1986
- Maestro en Ingeniería-Estructuras, UNAM, 1990
- Doctor en Ingeniería- Ingeniería Sísmica, University of British Columbia, 2010

4. EXPERIENCIA LABORAL

- Profesor de tiempo completo, Titular C, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 1986 a la fecha
- Ingeniero estructurista en CANDE Ingenieros de 1986 a 1992
- Ingeniero Consultor en varios proyectos estructurales, de riesgo y multi-peligro de 1992 a la fecha en México, Canadá y EUA

5. INVESTIGACIÓN, TRABAJO PROFESIONAL Y PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

- En la Universidad Autónoma Metropolitana, como todos los profesores de tiempo completo, dedico medio tiempo a la investigación y medio tiempo a la docencia. Mi producción incluye publicaciones sobre Ingeniería Estructural, Ingeniería Sísmica, y recientemente en gestión de desastres naturales. He participado en un capítulo de libro y tengo más de 50 artículos publicados en revistas y congresos relacionados con Ingeniería Estructural, Sísmica y de gestión de desastres.
- Después del sismo de 1985 en la ciudad de México, participé en la evaluación de edificios dañados en la Ciudad de México. Con estas experiencias participé en el desarrollo de un Método de Evaluación Simplificado, y una metodología de tres niveles, que sirvió para evaluar el gran número de edificios dañados después del sismo de 1985. El mapa de intensidades que se generó de este trabajo tuvo su impacto en la zonificación sísmica de la Ciudad de México. Desde entonces he seguido trabajando en investigaciones relacionadas con peligro, vulnerabilidad y multi-riesgo; conceptos de interdependencias entre sistemas de infraestructura; evaluación y simulación de sistemas de infraestructura durante eventos importantes (sismo, tsunami, huracanes, etc); evaluación del comportamiento sísmico de estructuras existentes (métodos aproximados de evaluación – evaluación rápida); evaluación del comportamiento de componentes no estructurales (métodos experimentales y analíticos); evaluación post sísmica y reconocimiento de daños; y diseño de estructuras de concreto y de mampostería.
- Participé con otros profesores de la UAM en el proyecto de Evaluación de la capacidad sismorresistente de algunos edificios de la Comisión Federal de Electricidad. Además con un estudio de vulnerabilidad sísmica de México para una compañía especializada en riesgo en EUA. En Canadá

participé en un análisis multi-riesgo de la Ciudad de Vancouver durante los Juegos Olímpicos de Invierno de 2010.

6. DOCENCIA

- Cargo y antigüedad: Profesor de tiempo completo, Titular C, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 1986 a la fecha
- Formación de recursos humanos: He impartido cursos en las carreras de ingeniería civil, y arquitectura, tanto a nivel de licenciatura como de posgrado. Tengo exalumnos egresados de licenciatura y posgrado. Los cursos que normalmente imparto son: en la licenciatura en Ingeniería Civil (Estática, Análisis Matricial, Ingeniería Sísmica, Edificios, Temas selectos de Ingeniería Civil) y en el Posgrado de Ingeniería Estructural (Programación avanzada aplicada a la Ingeniería Estructural, Análisis Estructural No Lineal, Temas selectos de Ingeniería Sísmica) de la UAM-A.
- Dirección de tesis, tutorías y comités tutoriales: He dirigido más de 30 proyectos terminales de licenciatura y 7 tesis de maestría. Dirigí la tesis de Maestría de Eliana Inca Cabrera en la UAM que ganó el Premio 2014 a la mejor tesis de maestría en Ciencias Básicas e Ingeniería.

7. Actividad Académica

- Miembro de la Comisión Dictaminadora del Área de Ingeniería de la UAM (2011-2014), y presidente de la misma de 2013-2014
- Coordinador Divisional de Docencia de CBI UAM-A (2010-2011)
- Coordinador de Planeación de CBI UAM-A (2003-2004) en la División de CBI de la UAM-A.
- Coordinador de la licenciatura en Ingeniería Civil UAM-A (2001-2003)
- Jefe del Área de Estructuras del Departamento de Materiales de la UAM-A (2000-2001)
- Participación en congresos y conferencias impartidas: participo con regularidad, presentando trabajos, en los congresos de Ingeniería Estructural y de Ingeniería Sísmica en México, en América y Europa. He presentado alrededor de 30 trabajos en congresos y 10 conferencias en otras universidades de México, China, Ecuador y Canadá.

8. Distinciones

Candidato a Investigador Nacional por el SNI, de 1992 a 1995. Reconocimiento al perfil deseable PROMEP 2004-2007; beca de posgrado de excelencia 2006-2008 y perfil deseable PROMEP 2011-2014

9. Apoyos financieros

La Secretaría de Obras y Servicios del D.F., primero, y el Instituto de Seguridad de las Construcciones, posteriormente, me han financiado desde 2010 sobre temas de ingeniería estructural, aprobados por el Consejo Asesor de Seguridad Estructural del D.F. Estos trabajos están relacionadas con líneas de investigación Divisionales, que además están asociadas con proyectos de investigación de CBI de la UAM-A, CONACyT, y el Gobierno del Distrito Federal; así como proyectos patrocinados por el NSERC (National Science Engineering and Research Council) de Canadá.