



**UNIVERSIDAD CATOLICA  
DE LA SANTISIMA CONCEPCION  
FACULTAD DE INGENIERIA  
INGENIERÍA GEOLÓGICA, MAGÍSTER INGENIERÍA GEOTÉCNICA Y  
LABORATORIO DE GEOMATERIALES**

**MIÉRCOLES 16 DE OCTUBRE 2013  
AUDITORIO FACULTAD DE INGENIERÍA UCSC  
11am – 12pm**

---

**Profesor Dr. Francisco Chávez García**  
*Universidad Nacional Autónoma de México UNAM  
Instituto de Ingeniería – Ingeniería Sísmológica*

## **Efectos de sitio en Ingeniería Sísmica**

La amplificación del movimiento sísmico debida a la estructura geológica bajo el sitio de interés se conoce como efectos de sitio. Frecuentemente esa amplificación explica la distribución de daños durante grandes sismos. En esta charla se discutirá este problema y los dos principales enfoques que han sido utilizados: la estimación de efectos de sitio utilizando registros de sismos previos o mediciones de vibración ambiental; y la simulación numérica de dicha amplificación a partir del modelo de la estructura del subsuelo. Se mostrará que, más que mediciones o modelos, la solución de problemas en ingeniería sísmica requiere entender los fenómenos involucrados.

El Profesor Dr. Chávez es Ingeniero Geofísico de la UNAM con estudios de postgrado en la Universidad Joseph Fourier de Grenoble. Es desde el año 1991 investigador del Instituto de Ingeniería de la UNAM. Ha sido profesor visitante en el Politécnico de Milán, el IGNS de Nueva Zelanda, la Universidad Aristotélica de Thessaloniki y la Universidad de Almería. Él ha publicado sus trabajos de investigación en *Journal of Seismology, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Bulletin of the Seismological Society of America, Geophysical Journal International, Earthquake Spectra, Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, entre otros, y ha dictado la cátedra de Estado del Arte en el último Congreso Internacional de Ingeniería Geotécnica Sísmica.