



Tópicos de acústica “Diseño de Instrumentos sísmicos” I y II.

- 8º semestre Contenido
 - Metodología de la investigación
 - Vibraciones mecánicas
 - Fundamentos teóricos de sismología
 - Propagación de ondas sísmicas internas y externas
 - Introducción a la instrumentación sísmica.
- 9º semestre Contenido
 - Diseño de ingeniería
 - Riesgo sísmico
 - Vulnerabilidad sísmica
 - Evaluación e Integración del proyecto.
- Informes: rmearsmx@gmail.com
acustica@esimez.mx



Tópicos de Acústica “Diseño de instrumentos sísmicos” I y II



8º semestre Contenido

Metodología de la investigación

Vibraciones mecánicas

Fundamentos teóricos de sismología

Propagación de ondas sísmicas internas y externas

Introducción a la instrumentación sísmica.

9º semestre Contenido

Diseño de ingeniería

Riesgo sísmico

Vulnerabilidad sísmica

Evaluación e Integración del proyecto.

Informes: rmearsmx@gmail.com y
acustica@esimez.mx

Este curso será impartido por la Academia de Acústica en el Departamento de ICE.



Tópicos de Acústica “Diseño de instrumentos sísmicos” I y II



Proyectos para el Tópico de ingeniería I y II

Instrumentos sísmicos

Alarmas sísmicas

Tecnología de búsqueda y rescate en desastres

Uso de programación en Labview o cualquier otro

Este curso será impartido por la Academia de Acústica en el Departamento de ICE.





Terremoto en
la CDMX 19
septiembre
de 1985



Magnitud 7.1 del terremoto en la CDMX el 19.09.17

Red sismológica de banda ancha

The screenshot displays the website for the Servicio Sismológico Nacional (SSN) of Mexico. At the top, there are logos for the Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) and the Geofísica UNAM department. The main header features the SSN logo with the text 'MÉXICO SSN SERVICIO SISMOLÓGICO NACIONAL'. Below the header is a navigation menu with options: INICIO, ACERCA DE, SISMICIDAD, SISMOGRAMAS, CATÁLOGO DE SISMOS, and DIVULGACIÓN. To the right of the menu are icons for email, phone, Twitter, Facebook, and RSS. The main content area is titled 'REDES SISMOLÓGICAS' and includes a search bar for 'BÚSQUEDA DE ESTACIONES'. An informational message states: 'Al comenzar, se muestra la información de la Red Sísmica de Banda Ancha. Puedes seleccionar otra red de tu interés para ver la información correspondiente en pantalla, tanto su descripción en texto como sus estaciones en el mapa.' Below this message are four buttons for selecting different seismic networks: 'RED DE BANDA ANCHA' (highlighted in orange), 'RED DEL VALLE DE MÉXICO', 'RED DEL TACANÁ', and 'CTBTO'. To the right of the text is a map of Mexico and Central America with numerous yellow location pins indicating station locations. A legend on the map shows checkboxes for 'Banda Ancha' (checked), 'Valle de Méx.', 'Tacaná', and 'CTBTO'. The map also includes zoom in (+) and zoom out (-) buttons, and a full-screen icon.