

GEOL 3028: Introduction to Earthquakes

Introducción a los Terremotos

- **Profesor:** Alberto M. López Venegas
 - **Oficina:** F-417B (Edificio de Física, Geología y Ciencias Marinas)
 - **Horas de oficina:**
 - M: 8-9; 13-15
 - J: 8-9; 13-15
 - **Teléfono:** (787) 832-4040 xt. 2704
 - **E-mail:** alberto.lopez3@upr.edu
- **Salón:** Biología 280A
- **Sección:** 097 - MJ 3:00 - 4:15 pm
- **Semestre:** Primero 2016-2017 (Fall 2016)
- **Descripción del curso:** Curso introductorio a los terremotos, sus causas, efectos, mitigación y preparación. El curso está dividido en tres partes: (i) Fundamentos, (ii) Análisis de datos y su contribución a la ciencia, y (iii) Distribución global y seguridad. La primera parte explica lo que es un terremoto y cómo los científicos han logrado descifrar a través de la historia lo que los causa. La segunda parte muestra una visión más científica del fenómeno, desde cómo se miden hasta precisar dónde ocurren. Finalmente la tercera parte abarca la preparación y qué se debe de tomar en cuenta para estar seguro ante la ocurrencia de los terremotos. Se estará visitando la Red Sísmica de Puerto Rico como requisito al curso y conocer cómo se detectan y localizan los terremotos en el área de Puerto Rico y el Caribe.
- **Pre/Co-requisito:** Ninguno
- **Objetivos del curso:**
 - Entender el proceso de los terremotos, su relación con el interior del planeta y los efectos secundarios que pueden generar.
 - Aprender de que estos fenómenos han ocurrido en el pasado y seguirán ocurriendo en el futuro.
 - Conocer los factores que hacen las estructuras peligrosas cuando ocurre un terremoto.
 - Una vez completado el curso, el estudiante debería ser capaz de entender el proceso cíclico de los terremotos, sus causas, posibles efectos y cómo mejor prepararse para mantenerse seguro en cualquier lugar donde ocurra.
- **Texto:**

[Earthquakes: Science & Society](#) (2nd edition). David S. Brumbaugh, Prentice Hall
- **Formato de enseñanza:**
 - Oratoria empleando presentaciones visuales en PowerPoint
 - Discusión en clase utilizando el sistema [TopHat](#).
 - Evaluaciones por [clicker*](#) y TopHat.
 - Nota: Este curso **NO** requiere que cada estudiante adquiera un clicker de la compañía [Turning Technologies](#), el mismo se le proveerá al estudiante si no tiene uno propio. De ser provisto, el estudiante será responsable de traer dos baterías AAA al inicio del curso y se les devolverán el día del examen final.
- **Administración del curso:** Moodle. Cada estudiante debe de registrarse al curso a través de [Moodle](#) (<https://ecourses.uprm.edu>)
- **Lenguaje:** Español
- **Evaluaciones:** Total de puntos = 450 divididos de la siguiente forma:
 - **Exámenes:** 4 de 100 puntos c/u (todos parciales, incluyendo el final)
 - **Asistencia:** 50 puntos
 - **Participación:** Puntos adicionales por clase.
- **Nota:** Curva estándar (a menos que se especifique lo contrario). Exámenes serán por clicker (vea [aquí](#) para instrucciones).
 - 90 <= A <= 100
 - 80 <= B <= 89
 - 65 <= C <= 79
 - 55 <= D <= 64
 - F <= 54
- **Requisitos del curso:**
 - Registro en [TopHat](#) - Estudiante debe de traer un dispositivo compatible (teléfono móvil, tablet/iPad, laptop) para participar de la discusión en clase.
 - Clicker: Turning Technologies Response Device (solamente se aceptarán los modelos XR, QT o NXT).
 - Clickers **serán utilizados únicamente para los exámenes.**
 - Leer el libro de texto: venir preparado a clase para discutir el tema del día.
 - Asistir a clase.
 - Entregar trabajos a tiempo (*5 puntos menos por cada día que pase a partir de la fecha y hora límite*)
 - Estar al día en asuntos del curso mediante mensajes enviados a su cuenta de correo electrónico UPR.EDU.
 - Aprobar los exámenes y pruebas cortas para recibir crédito por el curso

A continuación el calendario oficial del curso. Favor de verificar aquí fechas importantes como exámenes por sección y fecha de exámenes finales. También ver la sección de comentarios abajo para información útil sobre el curso.

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|---|-----|--------------------------------------|-----|-------|
| 28 | 29 | 30 | 31 | Sep 1 | 2 | 3 |
| | | 07:00 Office Hours 13:00 Office Hours 15:00 Cap 3 | | 13:00 Office Hours 15:00 Cap 3 | | |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | 07:00 Office Hours 13:00 Office Hours 15:00 Cap 3 | | 13:00 Office Hours 15:00 Exámen 1 | | |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| | | 07:00 Office Hours 13:00 Office Hours 15:00 Cap 4 | | 13:00 Office Hours 15:00 Cap 4 | | |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| | | 07:00 Office Hours 13:00 Office Hours 15:00 Cap 4 | | 13:00 Office Hours | | |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | Oct 1 |
| | | 07:00 Office Hours 13:00 Office Hours 15:00 Cap 5 | | 13:00 Office Hours 15:00 Cap 5 | | |

Events shown in time zone: Puerto Rico

**Distribución temporal y evaluativa del curso:**

Enlaces a las presentaciones relevantes a los exámenes y pruebas cortas estarán disponibles a través de la cuenta de Moodle del curso a media que se vayan cubriendo. Las mismas estarán disponibles hasta el día de la evaluación. Presentaciones son en Español y estarán disponibles antes de la fecha de examinación, por lo que tendrá que asistir a clases para ver y apuntar de su contenido.

Parte I: Fundamentos de los Terremotos

- Capítulo 1:
 - Introducción
 - Mitos y Leyendas
- Capítulo 2:
 - Midiendo un terremoto
- Capítulo 3:
 - Las fallas y su relación con los terremotos

Exámen #1: [8/septiembre]**Parte II: Análisis de datos sísmicos y su contribución a la ciencia**

- Capítulo 4:
 - Estimando el tamaño de los terremotos
 - Estimando dónde ocurrió
- Capítulo 5:
 - Un vistazo al proceso de ruptura
- Capítulo 6:
 - Placas Tectónicas

Exámen #2: [11/octubre]

- Capítulo 7:
 - El interior del planeta: Composición y estructura
 - ¿Cómo sabemos todo esto?
- Capítulo 8:
 - Tsunami!
- Capítulo 9:
 - Las causas
 - Claves y signos

Exámen #3: [22/noviembre]

Parte III: Geografía de terremotos y Seguridad

- Capítulo 10:
 - Los terremotos mas terribles de la historia
- Capítulo 11:
 - Terremotos significativos ocurridos en PR
 - Terremotos significativos ocurridos en Estados Unidos
- Capítulo 12:
 - Predicción de terremotos
 - Preparación
- Capítulo 13:
 - Qué hacer Antes
 - Qué hacer Durante
 - Qué hacer Después
- Capítulo 14:
 - Construcción sismoresistente

Exámen #4: FINAL Parcial : [TBA]

Regulaciones y Política del curso:

- Asistencia al curso es compulsoria. La Universidad de Puerto Rico - Recinto Universitario de Mayagüez se reserva el derecho a atender casos individuales de falta de asistencia a clases. Se espera que los profesores cuantifiquen las ausencias de sus estudiantes. Faltar a clase afecta la nota final y puede resultar en pérdida total de créditos. Es responsabilidad del estudiante ponerse al día por motivo de ausencias.
- Ausencias a clase: SOLAMENTE SE ACEPTARAN EXCUSAS ESCRITAS. Es responsabilidad del estudiante obtener el material discutido en la clase.
- Ausencia a exámenes: Es compulsorio que todo estudiante asista a las exámenes. El estudiante deberá someter una excusa escrita justificada y razonable en caso de haberse ausentado a una prueba. De no presentar la misma obtendrá "0" o F. Una reposición por acuerdo será administrada no mas tardar de 5 días después del exámen.
- Equipos electrónicos: Radios, grabadoras de cinta/usb/digital, teléfonos, computadoras portátiles, tabletas, y otro equipo audio/visual no está permitido en clase en ningún momento a menos que se instruya lo contrario (justificado por el profesor). La única excepción son los clickers. Aunque este curso utiliza equipos electrónicos para propósitos de la clase, está terminantemente PROHIBIDO HABLAR, TEXTEAR Y VISITAR PORTALES DE INTERNET QUE NO ESTEN RELACIONADOS AL CURSO. Ningún equipo electrónico se permite durante los exámenes.
- Dishonestidad académica: PROHIBIDO TRABAJO COOPERATIVO (copiarse, consultar) en pruebas cortas y/o exámenes. Dishonestidad académica es serio y se procesará según el reglamento universitario. Estudiante que haya sido agarrado en estas prácticas será reportado inmediatamente al Decano de Estudiantes para ser procesado. No habrá ninguna excepción a esta política.

Consejo del profesor: Asista a clase. Tres horas de lección por semana conlleva menos del 2% de su tiempo. No importa que usted haga en su vida, esta clase le ayudará a entender el mundo a su alrededor. Necesita comprar el libro, leer lo asignado y contestar las preguntas para venir preparado a clase y participar. Deberá traer su equipo electrónico para que participe en clase y obtenga puntos adicionales. Haga preguntas, envuélvase en la clase y discuta los temas con sus compañeros del curso.

Ley 51 - ACOMODO RAZONABLE: El estudiantado puede orientarse y solicitar los servicios del Programa de Acomodo Razonable, que está ubicado en el Departamento de Consejería y Servicios Psicológicos (Decanato de Estudiantes, oficina DE21, en los bajos de Asistencia Económica). Para aclarar cualquier duda u obtener más información, puede comunicarse al teléfono directo [787-265-3864](tel:787-265-3864) o a través del cuadro [787-832-4040](tel:787-832-4040) extensiones 2040, 3372 o 3864.

****La información en este prontuario está sujeta a revisiones y cambios****

Add comment

[Recent Site Activity](#) [Revision History](#) [Terms](#) [Report Abuse](#) [Print page](#) [Remove Access](#) | Powered by [Google Sites](#)