

Repaso para Parcial II

Sobre el Parcial II

- Por SICUA, se puede hacer desde la casa.
- Temas incluidos abajo.
- El examen tiene ~30 preguntas.
- Lea bien las preguntas, solo una respuesta es correcta.

Movimientos en Masa

- factores que controlan el desarrollo del paisaje
- tipos de movimientos en masa (desde reptación hasta caída de bloques)
- clasificación por su velocidad o su contenido de agua
- características básicas de fallas de pendientes (p.e., horizonte de deslizamiento)
- superficies de debilidad (p.e., capas de arcillas)
- causas internas y externas de fallas de pendiente; ángulo de reposo
- que provoca movimientos en masa y como los humanos podemos causar y prevenirlos
- movimientos en masa submarinos (como en Hawaii) pueden generar grandes tsunamis
- protección contra movimientos en masa

Cambio Climático Global

- por qué tenemos estaciones en el planeta?
- el papel de la atmósfera y los océanos en la circulación global, cuál es más lento/ de largo plazo?
- clima en escalas de millones de años y causas de sus cambios
- clima en escalas de miles de años y causas de sus cambios
- ciclos de Milankovitch
- variaciones a corto plazo y causas; el Niño; volcanes y clima global;
- gases de efecto invernadero

El Tiempo

- Atmósfera de la Tierra; presión de aire
- capas atmosféricas
- calor latente; importancia del agua
- enfriamiento u calentamiento adiabático
- humedad relativa
- patrones de vientos globales; efecto Coriolis; ciclones y anticiclones
- masas de aire y frentes
- nubes

Tiempo Severo

- tormentas eléctricas
- rayos
- microbursts (movimientos locales descendentes) y el tráfico aéreo
- granizo; supercélulas
- tornados, ojo; cizalla del viento; velocidad de los vientos; Escala Fujita
- por qué hay tantos tornados en USA?