

SISMÓLOGO/A



TODO LO QUE NECESITAS SABER SOBRE ESTA CARRERA PROFESIONAL



Sylvana Pilidou,
Sismóloga del Departamento de
Estudios Geológicos, Min.de Agricultura

Un/a sismólogo/a es un/a científico/a que estudia los terremotos y sus causas, como el movimiento de las placas tectónicas en la corteza terrestre, así como sus efectos (por ejemplo, los tsunamis). Un/a sismólogo/a analiza e interpreta datos sismológicos mediante el uso de sismógrafos y otros instrumentos que miden la magnitud e intensidad de un terremoto.

CAPACIDADES

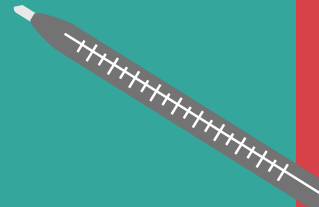
Profesionales:

- Habilidades de TI
- Capacidad de pensamiento crítico y de resolución de problemas
- Capacidad de análisis
- Capacidad de razonamiento computacional

CAPACIDADES

Personales:

- Colaboración
- Comunicación



FUNCIONES & RESPONSABILIDADES

- Monitoreo de la secuencia de un terremoto y transmisión de la información a los ciudadanos y a los medios de comunicación.
- Tratamiento, evaluación e interpretación de datos sobre terremotos, así como envío de esta información a colaboradores y publicación en las redes sociales.
- Mantenimiento de instrumentos especializados en estaciones sismológicas remotas o resolución de problemas que hayan causado una interrupción en su funcionamiento y posiblemente la pérdida de datos sísmicos.
- Trabajo en redes de telecomunicaciones.
- Investigación de los problemas de los diferentes servidores y ordenadores de un centro sismológico.
- Ampliación de las redes para registrar los datos de terremotos, incorporando nuevas estaciones.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

TIWI
Teaching ICT with Inquiry

ESPACIO PARA EL APRENDIZAJE

INVESTIGATIVO :

<https://bit.ly/2BbhqCM>



QUÉ DEBES HACER PARA SISMÓLOGO/A:

¿Qué áreas de conocimiento son esenciales para esta carrera profesional?

- Conocimientos de Física, Matemáticas, Geología, Informática para llevar a cabo el tratamiento de datos y la evaluación e interpretación de resultados, y además de conocimientos de Ingeniería, Telecomunicaciones y Tecnología de la Información para mantener operativos los instrumentos especializados de las estaciones sismológicas y mantener en buen estado la red de registro de datos sobre terremotos. Envío de datos desde todas las estaciones remotas a centros sismológicos de manera permanente.
- Se recomienda cursar un Grado en Física y un Máster o un Doctorado en Sismología de terremotos.

CÓMO CONSEGUIR EXPERIENCIA:

- Conocimientos y habilidades que se obtienen en la educación secundaria. Por ejemplo, de Física (temas geofísicos) y Geografía (capas de la Tierra, movimientos de placas tectónicas, límites de placas tectónicas y zonas sísmicas).
- Realización de trabajo de campo y obtención de experiencia en investigación o en un laboratorio.
- Campamentos de verano.

SALIDAS PROFESIONALES:

El desarrollo de sistemas de alerta anticipada de terremotos afectará a las oportunidades en este campo en el futuro. El desarrollo de estos sistemas se encuentra aún en etapa experimental, pero siempre que sean completamente funcionales, salvarán vidas en el futuro.

"Si pudiera comenzar de nuevo, volvería a seguir alguna rama de la Física Aplicada, pero probablemente optaría por quedarme en el extranjero y desarrollar una carrera profesional puramente académica, ya que las oportunidades relacionadas con esa carrera son bastante limitadas en Chipre."

Sylvana Pilidou, Sismóloga de Departamento de Estudios Geológicos, Ministerio de Agricultura, Recursos Naturales y Medio Ambiente de Chipre