

Capacitación Básica de “WEAP Academy” – Plan de Estudios

¡Bienvenido al curso de Capacitación Básica de “WEAP Academy”! Este curso gratuito en línea introduce las características básicas e intermedias de la plataforma de modelado WEAP. No es necesario tener experiencia previa.

Para completar el curso, usted debe ser capaz de [descargar WEAP](#) y ejecutarlo en su ordenador (los usuarios de Mac tendrán que utilizar una máquina virtual para ejecutar WEAP a través de Windows).

¿En qué consiste el curso?

La Capacitación Básica de “WEAP Academy” se construye alrededor de los ejercicios del [Tutorial de WEAP](#).

En cada ejercicio del tutorial, usted seguirá las instrucciones escritas y/o los [videos de YouTube](#) para construir su propio modelo WEAP de muestra. Los cuestionarios del curso refuerzan el material aprendido en cada capítulo. Debe obtener una puntuación del 100% en cada cuestionario para pasar al siguiente módulo, pero no hay límite en el número de intentos del cuestionario. Los deberes proporcionan ejercicios adicionales para construir sus propios modelos WEAP.

¿En qué orden se recomienda seguir el curso?

Generalmente se recomienda seguir los módulos en orden. Los módulos de “WEAP En Una Hora” y “Herramientas Básicas y Escenarios” proporcionan la base para usar WEAP y deben ser completados primero. Después, usted obtendrá acceso a varios módulos, con flexibilidad para completarlos en el orden de su propio interés. Completar el módulo de “Refinar el Suministro” es necesario para acceder a los módulos de “Hidrología” y “Embalses y Producción de Energía”. El curso se considera completo después del módulo de “Prueba e Información Final”, al que se puede acceder una vez completados todos los módulos anteriores.

¿Qué pasa si estoy interesado en un tema de WEAP no contemplado en este curso?

[El Tutorial WEAP](#) contiene ejercicios adicionales en varios temas no contemplados en este curso de entrenamiento básico. Los temas adicionales en el Tutorial de WEAP incluyen:

- Calidad del Agua
- Análisis Financiero
- Otras actividades (estos capítulos son en inglés solamente):
 - La Interfaz WEAP/QUAL2K
 - Hidrología de Nieve y Calibración PEST
 - Vinculación de WEAP con MODFLOW
 - Vinculación de WEAP con LEAP

¿Dónde puedo ir si necesito ayuda?

Para preguntas o dificultades técnicas relacionadas con el entrenamiento básico de la Academia WEAP:

- Tablero de Discusión Canvas

Para preguntas generales sobre el uso de WEAP

- [Foro del Usuario de WEAP](#)

Para demostraciones de video del contenido del curso:

- [Canal de YouTube de WEAP](#)

Para información y documentación sobre un tema particular en WEAP:

- En WEAP, vaya a Búsqueda de Ayuda, luego busque su tema.

Para información sobre un parámetro de datos en particular en WEAP:

- En WEAP, vaya a Datos y seleccione el parámetro. Usted verá una breve descripción del parámetro, el rango y el valor por defecto para el parámetro (si corresponde), y un botón a la derecha para “Ayuda” para aprender más.

¿Necesito una licencia de WEAP para completar este curso?

No. Debido a que los modelos de ejemplo en el Tutorial de WEAP son pequeños y tienen pocos nodos de objetos, todos los ejercicios en este curso pueden ser completados y guardados sin una licencia. Cualquier modelo creado en un WEAP sin licencia trabajará sin problemas en la versión completa.

Si está interesado en guardar modelos más grandes, por favor [solicite una licencia en el sitio web de WEAP](#). Tome en cuenta que ciertas organizaciones sin fines de lucro, gubernamentales o académicas basadas en países en desarrollo pueden ser elegibles para solicitar una licencia gratuita. Encontrará más detalles en el sitio web de WEAP.

Contenido del curso:

Introducción- WEAP en una hora

- [Descargue WEAP](#), navegue el [Tutorial de WEAP](#), y construya un área básica de WEAP.

Herramientas Básicas y Escenarios

- Utilice las Suposiciones Clave, personalice las expresiones, y cree escenarios.

Datos, Resultados y Formato

- Exporte datos a Excel, importe datos de series de tiempo, explore los resultados, y modifique las capas GIS.

Refinando el Suministro

- Construya embalses, requisitos de caudal, aguas subterráneas y objetos de enlace de transmisión.

Hidrología

- Un extenso capítulo para construir objetos de captación, calibrar los caudales del modelo, utilizar la delineación automática de la captación y modelar las interacciones entre las aguas superficiales y subterráneas.

Embalses y producción de energía

- Construya embalses más detallados y modele la producción de energía hidroeléctrica.

Refinando el Análisis de Demanda

- Construir demandas más detalladas, modelar las pérdidas de transmisión y la reutilización del agua, y modificar las prioridades de la demanda.

Prueba final e información

- Compruebe sus conocimientos revisando la información del curso y observe dónde puede aprender más.