



INSTITUTO
ENZO LEVI
CURSOS DE INGENIERÍA

DIPLOMADO EN DESARROLLO DE ESTUDIOS HIDROLÓGICOS



OBJETIVO GENERAL

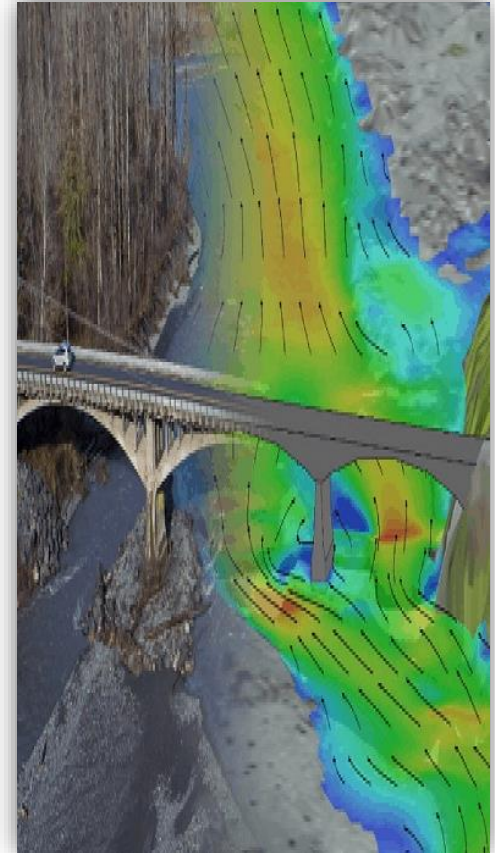
El programa educativo tiene como objetivo proporcionarte los conocimientos fundamentales sobre hidrología superficial, procesamiento de datos mediante sistemas de información geográfica (SIG) y técnicas de estimación de avenidas máximas mediante métodos empíricos y modelación numérica.

Exploraremos los aspectos más relevantes del ciclo hidrológico para que adquieras un profundo entendimiento de los principios y aplicaciones de la hidrología de superficie, aprovechando las tecnologías disponibles.

Al finalizar el programa, habrás desarrollado un estudio hidrológico cumpliendo con las normativas vigentes.

DIRIGIDO A

Este programa está dirigido a profesionales de la hidrología, hidráulica, ingeniería civil y campos afines, que posean conocimientos básicos sobre agua, estadística, obras hidráulicas, agua potable o alcantarillado.





PERFIL DE EGRESO

Como egresado del programa, serás capaz de:

1. Seleccionar y optimizar datos e información hidrológica relevante.
2. Resolver problemas hidrológicos aplicando tus habilidades intelectuales y evaluando estrategias para encontrar soluciones adecuadas.
3. Utilizar nuevas tecnologías para obtener datos hidrológicos y realizar simulaciones básicas.
4. Desarrollar estudios hidrológicos en conformidad con las normativas vigentes establecidas por la CONAGUA

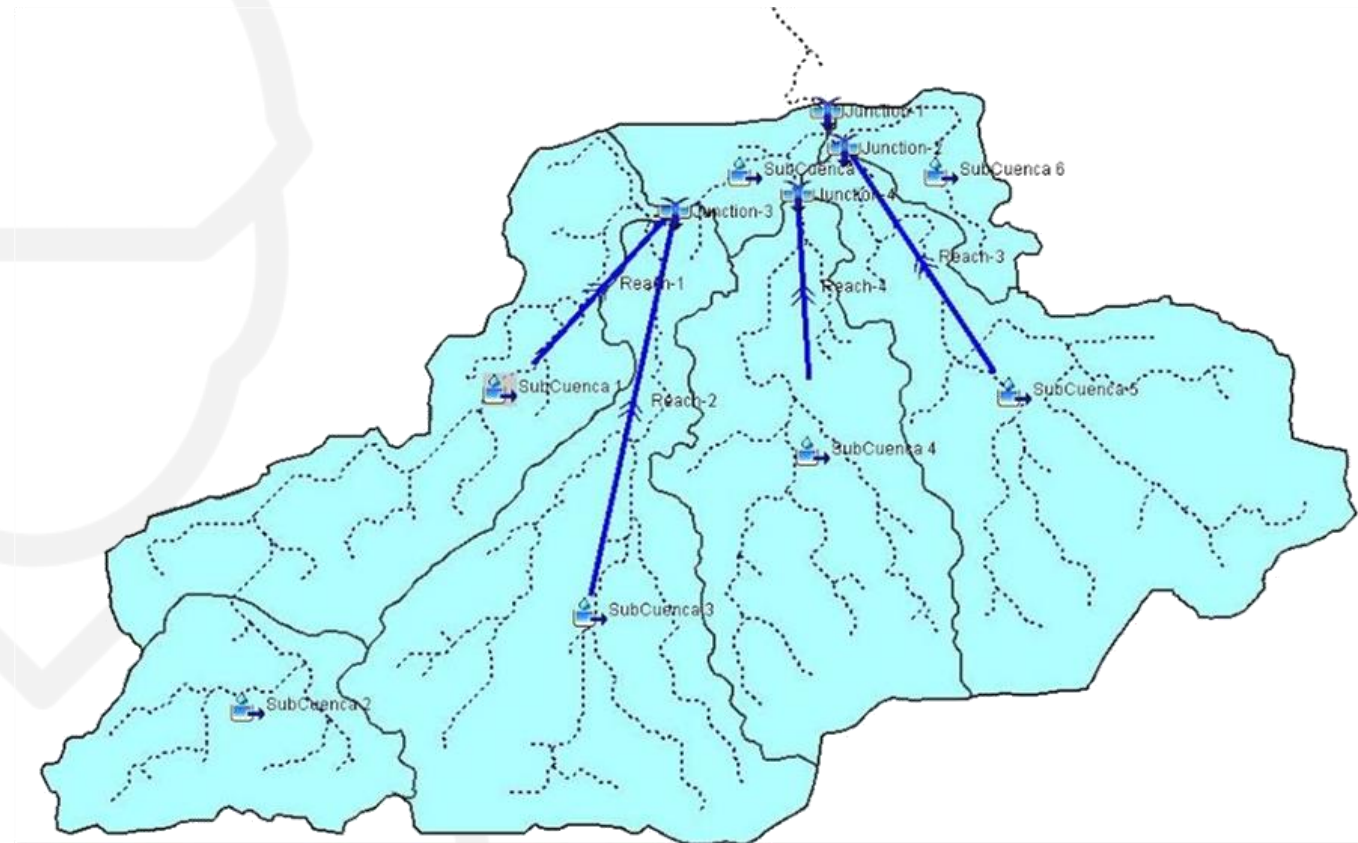




TEMARIO COMPLETO

1.0. Generalidades del Diplomado

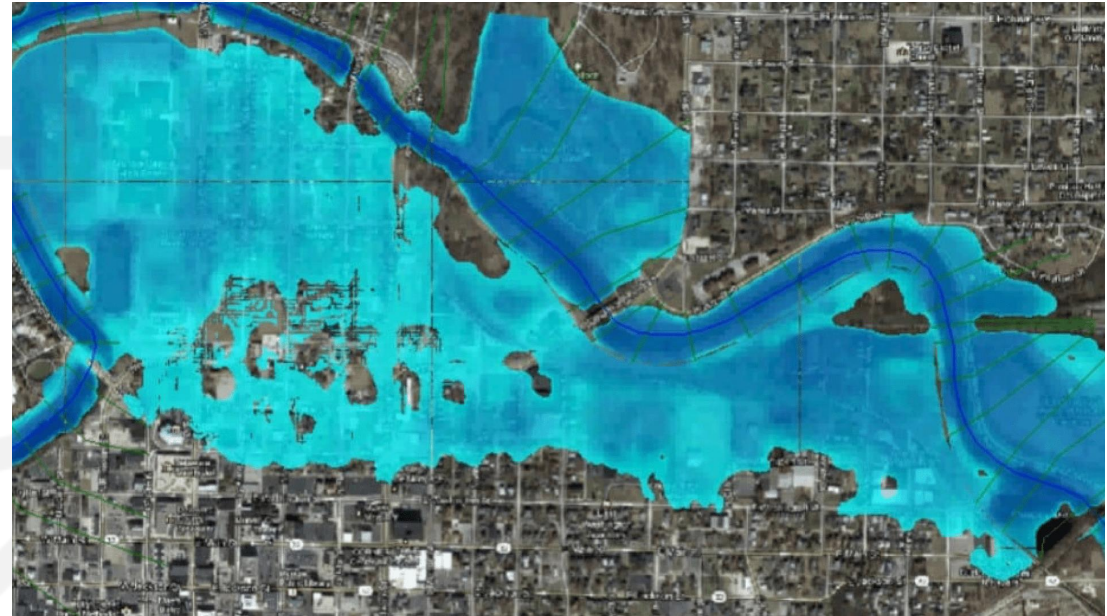
- Bienvenida y presentación de diplomado
- Calendario de sesiones y actividades
- Dinámica de evaluación
- Plataforma de trabajo
- Softwares de trabajo





2. Introducción a los estudios hidrológicos

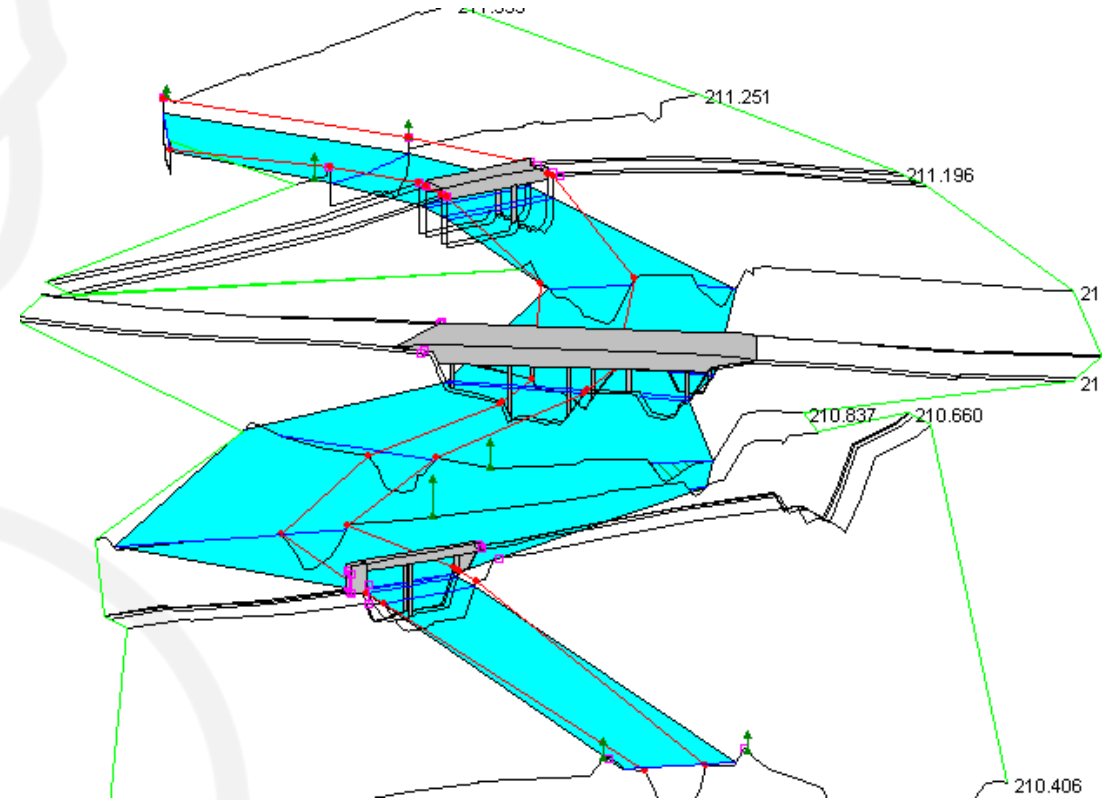
- Objetivo de un estudio hidrológico
- Etapas de un estudio hidrológico
- Calendario de trabajo





3. Introducción a los Sistemas de Información Geográfica

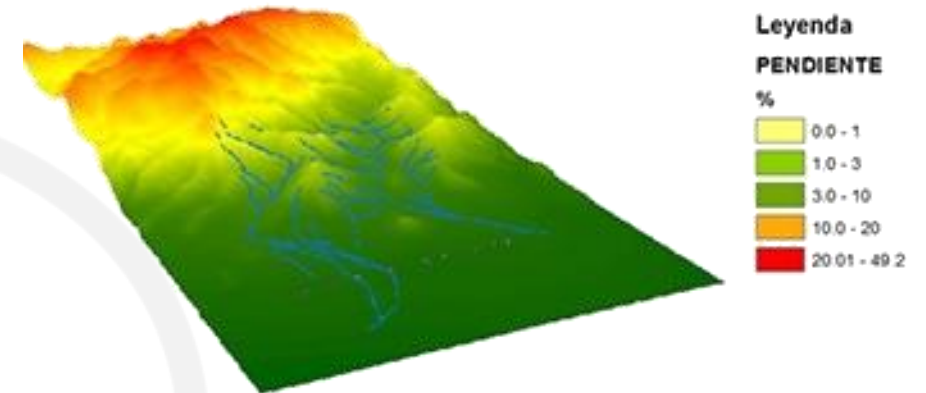
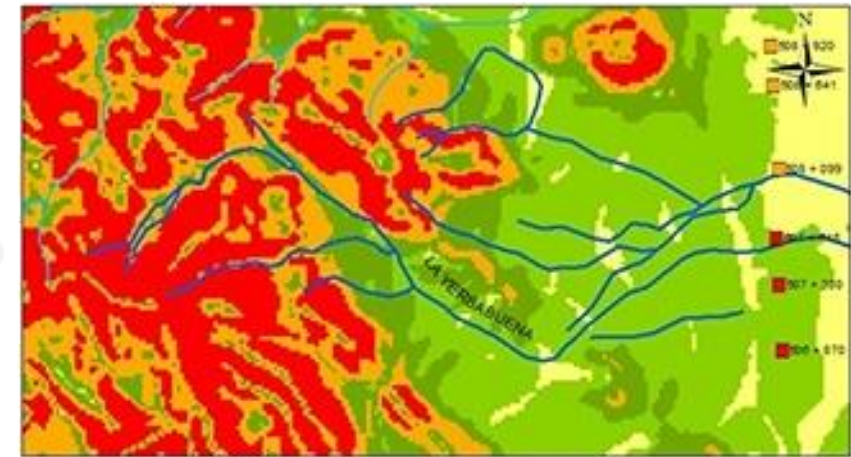
- Sistemas de Información Geográfica SIG.
- Sistemas de Referencia de Coordenadas
- Visualización y digitalización de información espacial (vectorial y raster)





4. Modelo fisiográfico – geomorfológico

- Identificación de área de trabajo
- Topografía documental de estudio
- Recopilación de información topográfica de estudio
- Procesamiento y tratamiento de información topográfica
- Cuencas hidrográficas de estudio
- Identificación y delimitación de la red de drenaje
- Delimitación de cuencas hidrográficas de estudio
- Estimación de parámetros fisiográficos y geomorfológicos
- Área y perímetro del área de drenaje
- Longitud de cuenca hidrográfica y cauce principal
- Pendiente media de cuenca hidrográfica y cauce principal
- Relación de elongación
- Índice de compacidad
- Curva hipsométrica e histograma de frecuencia de altitudes
- Rectángulo equivalente
- Estimación de coeficientes de escurrimiento
- Numero de Curva
- Coeficiente C (Método Racional)





5. Modelo Meteorológico

- Recopilación de información meteorológica
- Análisis y procesamiento de información meteorológica
- Dedución de datos faltantes
- Prueba de datos dudosos (outliners)
- Prueba de homogeneidad
- Prueba de independencia
- Análisis de frecuencias de precipitaciones
- Distribuciones de probabilidad en hidrología
- Pruebas de ajuste de bondad
- Distribución espacial de precipitaciones
- Precipitación de lluvia de diseño
- Estimación de tiempos de viaje
- Tiempo de concentración
- Tiempo de retraso
- Curvas Intensidad – Duración – Periodo de Retorno (I-D-Tr) y Curvas Precipitación – Duración – Periodo de Retorno (P-D-Tr) Método de Bell
- Método de Chen
- Hietogramas de diseño
- Método por bloque alterno
- Método SCS





6. Modelo hidrológico

- Caudales de diseño
- Método Hidrograma Unitario Triangular
- Método Racional
- Método de Chow
- Método TR-55 Hidrogramas de diseño

7. Presentación de información

- Estructura de memoria descriptiva
- Generación de mapas temáticos

Instructor:

Ing. Edson Regalado Juárez

(Resumen curricular en <https://institutoenzolevi.com/plantilla-docente/>)

Softwares por utilizar:

QGIS 3.28

Google Earth Pro

HEC-HMS 4.11

Paquetería Office



INSCRIPCIONES

 Costo \$7,000.00 mxn

Aprovecha el 50% de descuento DIRECTO, por tiempo limitado, para que te quede en:

 \$3,499.00 mxn



- ✓ Clases online en vivo, tan reales y pedagógicas como si fueran presenciales
- ✓ Sábados y domingos, de 09:00 am a 2:00 pm, durante 6 semanas completas, ¡hora CDMX!
- ✓ Flexibilidad para tu aprendizaje: Todas las clases en vivo son grabadas, ponte al corriente si faltas o elige el formato autodirigido (trabajar con las grabaciones, el material de nuestra plataforma y asesoría personalizada de nuestro instructor).
- ✓ Utilizamos software de libre acceso para el diplomado y será vigente para tus proyectos futuros.
- ✓ Aplicarás la normatividad vigente federal CONAGUA



INSCRIPCIONES

- ✓ Reconocimiento oficial: Obtén tu DIPLOMA con valor curricular de 120 hr efectivas de curso (60 de clase y 60 de tareas y proyecto final) y tu Constancia de Capacitación Laboral DC-3 de la STPS.
- ✓ Cupo limitado: Asegura tu lugar para recibir una atención personalizada y de calidad.
- ✓ Acceso sin límites: Nuestra plataforma educativa estará SIEMPRE DISPONIBLE 24/7.
- ✓ Comunidad de aprendizaje: Únete a nuestra comunidad vía WhatsApp para compartir conocimientos y experiencias con otros profesionales.





MÉTODOS DE PAGO:

1) **Pago en OXXO:** Realiza un único pago de \$3,499.00 MXN en nuestra tarjeta Spin by OXXO con el número:

4217 4700 2881 1319.

2) **Transferencia bancaria:** Haz un único pago de \$3,499.00 MXN.

Nombre comercial: Instituto Enzo Levi.

CLABE Interbancaria: 646190146400196328

Banco: STP Sistema de Transferencias y Pagos.

3) **Realiza tu pago de forma SEGURA en nuestra página web** con tarjeta de débito en una sola exhibición de \$3,499.00 mxn o con tarjeta de crédito VISA/MasterCard a 3 meses sin intereses.

También aceptamos PAYPAL y KueskiPay para mayor comodidad.

 Ingresa aquí: <https://institutoenzolevi.com/producto/deh/>





DESPUES DE REALIZAR TU PAGO

Una vez realizado el pago, por favor envía un correo a registro@institutoenzolevi.com con la siguiente información:

- ✓ Copia del comprobante de pago.
- ✓ Nombre completo de la persona inscrita.
- ✓ Menciona tu último grado de estudios (Lic., Ing., Arq., TSU o solo tu nombre).
- ✓ Correo electrónico de Gmail (No institucional).
- ✓ Número de WhatsApp.
- ✓ Constancia de Situación Fiscal (Solo si necesitas factura).
- ✓ Nombre del Diplomado por el que pagueste.

En un plazo no mayor a 24 horas, recibirás un correo y mensaje en WhatsApp confirmando tu registro en el Diplomado.





INSTITUTO
ENZO LEVI
CURSOS DE INGENIERÍA

CONTACTO

Tel.: +52 56 3558 4184

WhatsApp: +52 56 3558 4184

Instagram: @instituto_enzolevi

Página WEB: www.InstitutoEnzoLevi.com

Correo electrónico: registro@institutoenzolevi.com

FanPage Facebook: www.Facebook.com/institutoenzolevi