

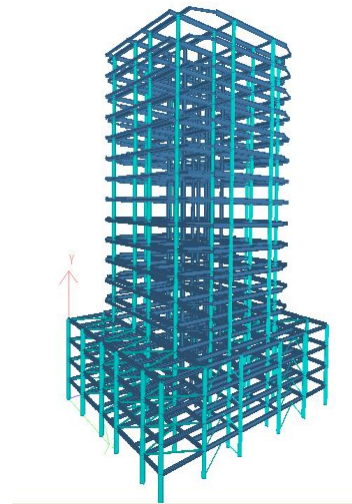
Departamento de Ingeniería Civil

Guatemala, 02 diciembre 2019

Panorama Actual del Departamento IC

El Departamento de Ingeniería Civil cuenta con 3 áreas de excelencia:

- ▶ Estructuras
- ▶ Hidráulica
- ▶ Geomensura



Panorama a futuro del departamento IC

- ▶ Lanzamiento en el 2021 del posgrado en Gestión de Recursos Hídricos, así como el posgrado en Sistema de Información Geográfico (SIG)
- ▶ Se trasladarán los laboratorios de hidráulica y calidad del agua en el CIT, laboratorio que compartiremos con otros departamentos como mecánica, química, etc.

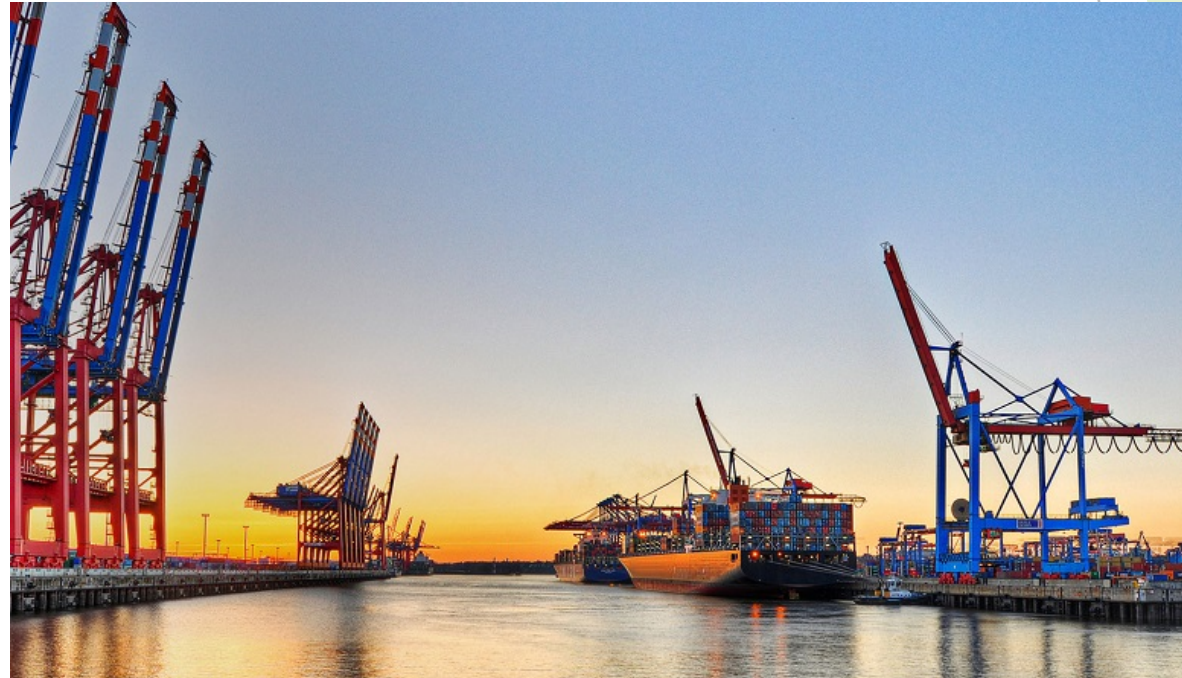
Ingeniería Hidráulica

► Se define como una rama de la Ing. civil y se subdivide entre otros:

► Hidr. Marítima,

► Hidr. Portuaria

► Hidr. fluvial



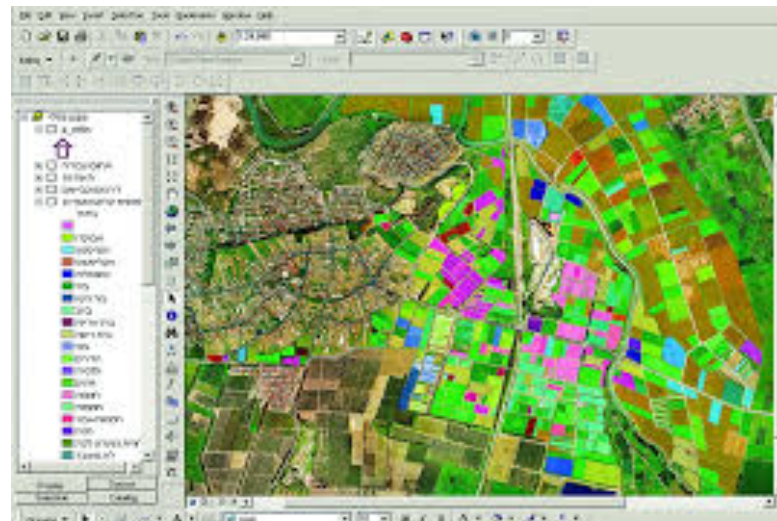
Ing. Civil tradicional

- ▶ Dentro de la Ing. Civil tradicional se contemplan 4 cursos relacionados con la hidráulica:
- ▶ 1. Mecánica de Fluidos
- ▶ 2. Hidráulica General
- ▶ 3. Hidrología
- ▶ 4. Ing. Sanitaria



Año 2015

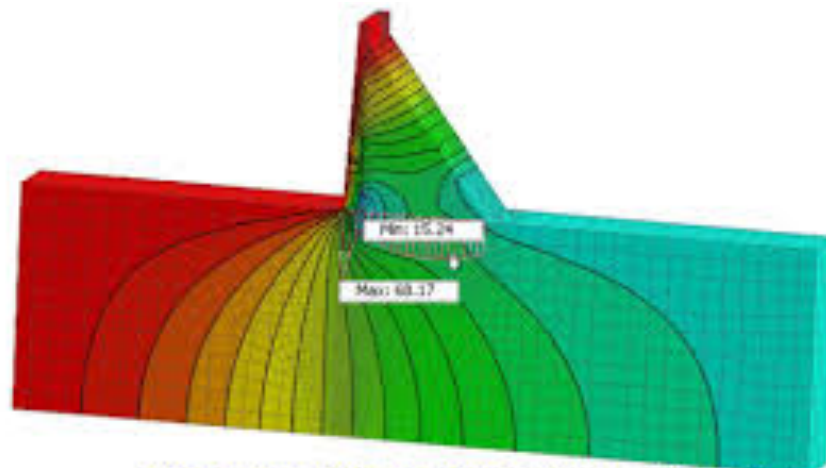
- ▶ Con la adecuación curricular 2015 se agregaron cursos nuevos a la carrera, el curso de Manejo Integrado de Cuencas y Saneamiento Sostenible así como el curso de Sistemas de Información Geográfico (SIG)



Laboratorios de Ingeniería Civil

- ▶ En el área hídrica el departamento cuenta con dos laboratorios:
- ▶ Laboratorio de Hidráulica y laboratorio de Calidad del agua

- ▶ Se implemento este año la enseñanza del cálculo por elemento finito (FEM) para crear modelos de simulación de caudales (ej: análisis de flujo de agua en una presa)



Gestión integral de recursos
hídricos
+ SIG+FEM =
Departamento IC líder en
Guatemala



▶ Muchas gracias por su
atención