

Edificando a los nuevos ingenieros civiles



- *Un ingeniero civil debe cumplir con requerimientos sustentados en tres pilares: medio ambiente, tecnología ligada hacia la economía social y sociedad organizada.*

Se realiza el X Congreso Nacional de Ingeniería Civil de la Universidad de las Américas Puebla, planeado con el objetivo primordial de proporcionar una nueva perspectiva de la práctica de la profesión, escuchando de la misma voz de los profesionistas más destacados del ámbito sus experiencias, retos, soluciones, investigaciones y resultados.

La primera ponencia corrió a cargo del Dr. Miguel Ángel Vergara Sánchez, experto en ingeniería experimental en hidráulica, en la cual señaló que además de cumplir con los requerimientos que tradicionalmente un ingeniero civil debe satisfacer, como el costo, el plazo y la calidad de la obra; ahora debe satisfacer otros, sustentados en tres pilares fundamentales: el medio ambiente, la tecnología ligada hacia la economía social y la sociedad organizada. Además exhibió que el 75% de la masa total del planeta es agua y el 25% restante es tierra; de ese 75% el 2.5% corresponde a agua dulce y el 97.5% es agua salada. Del 2.5% de agua dulce el 26% se puede utilizar y el 74% está considerada como agua de la zona de hielo.

“Modelación física como soporte al éxito de los proyectos de infraestructura hidráulica” fue el nombre de dicha ponencia, en la cual el Dr. Vergara Sánchez resaltó que previo a construir una obra de captación, como las presas que pueden servir para obras de riego, es recomendable elaborar modelos a escala que permitan erradicar algún inconveniente durante la edificación. Estos modelos pueden ser conceptuales, matemáticos o físicos; los primeros son representaciones funcionales de relaciones bien organizadas que permiten conocer la relación de los diferentes conceptos de fenómenos físicos; los segundos se refirió a los modelos numéricos y los físicos, a construir maquetas que ayuden en la observación y detección de puntos de construcción. “Aun cuando los modelos físicos pueden resultar más caros también nos ayudan a resolver problemas específicos que los modelos numéricos no lo hacen”.



La Dra. Cecilia Anaya Berríos, vicerrectora académica de la UDLAP, fue la designada para hacer la declaratoria inaugural del Congreso de Ingeniería Civil “Innovaciones en el desarrollo de la infraestructura”. En su turno frente al micrófono agradeció a la Mesa Directiva de Ingeniería Civil por haber destinado tiempo incommensurable a la labor de realizar el evento y por la buena organización. Asimismo, expresó a los participantes que las pláticas ayudarán a su desarrollo futuro, además de los conocimientos que aprenderán en estos días y las relaciones entre sí. “Ya son más de 20 años que la Universidad de las Américas Puebla cuenta con ingenieros civiles, eso nos va a permitir ser cada vez más un referente nacional e internacional”.

El X Congreso Nacional de Ingeniería Civil de la Universidad de las Américas Puebla tiene una duración de tres días, dentro de los cuales los estudiantes podrán escuchar a expertos en el área y participar en algunos talleres. Su importancia radica en que la labor como

ingenieros es satisfacer las demandas sociales y económicas, logrando edificar construcciones funcionales, cómodas y seguras agregándoles el toque de ser únicas y revolucionarias.