



# Experiencias de la Educación en Ingeniería en la UJED

**Ing. Isidro Martínez García**

Director de la Facultad de Ingeniería, Ciencias y Arquitectura





# Primer Día Virtual de la Comunidad de Ingeniería

- México al ritmo de la dinámica global actual
- Características del Intercambio de información y conocimiento.
- La enseñanza del conocimiento en general, y de la Ingeniería en particular, para consolidar los niveles de calidad.



# Primer Día Virtual de la Comunidad de Ingeniería

- Consolidar esos niveles para la formación de profesionales y en la transferencia de contenidos para lograr la excelencia.
- Las metas hoy son especificaciones, y deben mantenerse como tal, a fin de garantizar su continuidad y pertinencia



# Experiencias

- Debemos buscar la manera de hacerle llegar a la sociedad lo mejor, de la mejor manera y a la mayor cantidad de personas.
- Este es el reto real, la Universidad Juárez del Estado de Durango es consciente de esta responsabilidad la asume, la acepta, y la enfrenta

# Experiencias

- El uso del espacio de Universidad Virtual para emprender compromisos y lanzar de proyectos .
- Desde el año 2005, en la Facultad de Ingeniería, Ciencias y Arquitectura, se inicia el Programa Doctoral en Sistemas de Planeación y Construcción, bajo una dinámica mixta: presencial y virtual



# Experiencias

- El impulso de nuestro programa a metas de cobertura más amplias:
  - Fue ofertado en Centro América, en el año 2006.
  - Seis profesores investigadores de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras iniciaron sus estudios doctorales. A la fecha, esos 6 estudiantes foráneos son candidatos Doctores en Ingeniería
  - La tecnología virtual nos ha permitido revisar las sesiones presenciales impartidas en Tegucigalpa con un seguimiento continuo.



# Experiencias

- En Mayo del 2009, emprendimos en conjunto con el Instituto Tecnológico de Durango iniciamos un programa de colaboración interinstitucional.
- El objetivo fue mejorar los indicadores académicos de la planta docente del ITD.
- 10 académicos del Departamento de Ciencias de la Tierra fueron incorporados a nuestro programa Doctoral.



# Experiencias

- Estos dos proyectos no son los únicos ejemplos de aplicación tecnológica emprendidos en nuestra Institución, pero si son los mejores referentes para ejemplificar lo que la tecnología nos ha permitido realizar desde la UJED en la FICA.





# Experiencias

- Con la iniciativa privada:
  - Desarrollamos proyectos de largo alcance y gran visión.
  - Proyectos de generación multimodal y propósito logístico como la Zona de Conectividad en la Región Lagunera de Durango.
- Logros:
  - La sustentabilidad ecológica se empató con la sustentabilidad económica y alcanzó un propósito de sustentabilidad social.



# Experiencias

- Hoy, el concepto tiene una meta ampliada:
  - Lograr una Nueva Ciudad Gómez Palacio con criterios de Desarrollo Urbano Integral Sustentable, proyecto que empatará la tecnología con las metas de un grupo de inversionistas para garantizar los destinos del Estado de Durango por los siguientes 50 años, todo ello en beneficio de la región y sus habitantes.




# Nuevas Responsabilidades de la UJED

- Formar Ingenieros “Generación XXI”
- Ampliar la cobertura de servicios.
- Que las ventajas y fortalezas de nuestro espacio lleguen a más y de la mejor manera.
- Desarrollar entre nuestro personal una visión de esperanza, de resultados a corto plazo, basados en valores.



# Redes Académicas

- En Mayo del 2009 se forma la Red Académica en el campo disciplinario de la Ingeniería Estructural en Evaluación y Rehabilitación de Estructuras.
- El pasado 28 de Agosto en las instalaciones de la Universidad Autónoma de Coahuila, en su sede Saltillo, la Red presentó un Proyecto Doctoral Compartido.



# **Red Académica en Evaluación y Rehabilitación de Estructuras**


## ■ Integrantes:

- Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
- Universidad Autónoma del Estado de México
- Universidad Autónoma de Nuevo León
- Universidad Autónoma de Zacatecas
- Universidad Autónoma de San Luis Potosí
- Universidad Autónoma de Yucatán
- Universidad Autónoma de Baja California
- Universidad Autónoma de Coahuila
- Universidad Juárez del Estado de Durango



# Logros de Colaboración

- En la junta ordinaria del pleno de rectores de las Universidades pertenecientes al CUMex, se aprobó por unanimidad de las 20 instituciones asociadas la creación del Programa Doctoral en Ingeniería Civil de cobertura nacional
- Este programa fundamenta su operación en la tecnología virtual de última generación.



# Aportaciones del Programa

- La alianza de los recursos públicos de la educación nacional en ingeniería con sus recursos físicos y tecnológicos
- El aprovechamiento de los espacios virtuales de última generación
- La voluntad de sus catedráticos altamente capacitados para formar un círculo sustentable virtuoso



# Aportaciones del Programa

- Generación de nuevos y mejores recursos humanos para la educación e investigación nacional.
- Penetración social
- Transferencia de los resultados hacia la sociedad, a través de las entidades públicas y los organismos privados





## ¿Hacia dónde llegaremos?

- Esa es la respuesta de las siguientes generaciones

## ¿Hacia dónde estamos fijando el rumbo?

- Esa es parte de nuestra misión, la aceptamos con responsabilidad y la enfrentamos



# Compromiso

- Estamos fijando el rumbo siguiendo el camino que inicia transfiriendo tecnología y conocimiento de punta en beneficio de la humanidad, de México, de nuestro Estado de Durango, nuestra Región Lagunera y nuestra Ciudad, eso es lo que hacemos en la Facultad de Ingeniería, Ciencias y Arquitectura de la UJED

# Agradezco su atención

■ Ing. Isidro Martínez García

[img\\_ujed@yahoo.com](mailto:img_ujed@yahoo.com)

Universidad Juárez del Estado de Durango

Facultad de Ingeniería, Ciencias

y Arquitectura

Gómez Palacio, Durango

