

Mexicanos exponen en Japón estudio que pronostica consumo eléctrico



Katia Morales y Eduardo Nava, presentaron un artículo científico en [ICNEA 2019](#) (*International Conference on New Energy and Applications*).

Presentaron su investigación sobre el **pronóstico con enfoque integrado para conocer la demanda eléctrica** en una región.

Participaron con la ponencia titulada ***“Integrated vs, total approach in short-term load forecasting”*** en Yokohama, Japón del 9 al 11 de noviembre.

“Desarrollamos dos modelos de machine learning con los que pronosticamos la demanda del consumo eléctrico, para que no se produzca energía de más ni de menos” cuenta Eduardo Nava



width="940" loading="lazy">

Los alumnos de la Ingeniería en Mecatrónica del campus Cuernavaca, trabajaron con la supervisión del **Dr. Rafael Batres**, profesor investigador de la Escuela de Ingeniería y Ciencias, y el doctorando **Miguel Ángel Zúñiga**.

El proyecto consistió en **analizar y comparar dos métodos basados en aprendizaje automático o machine learning, para pronosticar la cantidad de electricidad** que una región demandará en un horizonte determinado.

*"Estos modelos de pronóstico son importantes para **evitar que se compre más electricidad de la que se requiere o que el suministro eléctrico sea insuficiente**"* explica el Dr. Batres.

Para este estudio, los alumnos crearon modelos de aprendizaje automático utilizando redes neuronales artificiales (ANN por sus siglas en inglés) y máquinas de soporte vectorial (SVM por sus siglas en inglés).



width="767" loading="lazy">

El congreso tuvo una duración de 3 días en **The JICA Yokohama Center (JICA Yokohama)** y fue organizado por el **International Journal of Smart Grid and Clean Energy (IJSGCE)** y **Yokohama National University**.

El evento reúne a investigadores, académicos, empresarios y gobierno interesados en nuevas fuentes de energía y sus aplicaciones.

En el congreso se presentan avances de proyectos de investigación en esas áreas y otros temas relacionados con energía.

Durante su presentación, tuvieron la oportunidad de **recibir retroalimentación directa** y **responder las preguntas** de interesados en el tema **modelos de pronósticos y gestión de electricidad**.

Su investigación será publicada en el International Journal of Smart Grid and Clean Energy que difunde trabajos innovadores sobre temas relacionados con generación, distribución y transmisión de energía.



width="776" loading="lazy">

Katia Morales manifiesta que le gustaría seguir trabajando como investigadora y muy pronto cumplirá su sueño al realizar **estancias de investigación en Francia**.

Además en su futuro se ve trabajando en un centro de investigación para **desarrollar tecnología espacial**.

Eduardo Nava, es **líder del mañana** tercera generación, ha recibido el **Premio Estatal de la Juventud** en el estado de Guerrero, donde es originario y realiza servicio a la comunidad dando pláticas de educación sexual en al municipio de Acapulco.

En el futuro planea continuar apoyando a su comunidad con el **desarrollo de nuevos productos**.

SEGURO TAMBIÉN QUERRÁS LEER: