



## Smart Grids en México

Luz Ireri Leon Trigo<sup>1</sup> y Enrique Reyes Archundia<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto Tecnológico de Morelia. ireri.leon@gmail.com

El constante crecimiento de una población, tanto industrial, como poblacional exigen un aumento en la demanda energética. La red eléctrica es el único medio de suministro energético, esta es fundamental para el desarrollo industrial y la calidad de vida de cada país. Actualmente se enfrenta a grandes desafíos, como el abastecimiento de energía eléctrica a todos los usuarios, la confiabilidad, la reducción de emisiones contaminantes a la atmósfera, la accesibilidad a la red, etc., con base en ello, surge en el mundo la necesidad de evolucionar las redes eléctricas tradicionales a las Smart Grid (SG).

El concepto de SG fue desarrollado en 2006 por la plataforma tecnológica europea para las redes inteligentes, y se refiere a una red eléctrica que puede integrar de forma inteligente las acciones de todos los usuarios conectados a ella, generadores, consumidores y aquellos que hacen ambas cosas, con el fin de hacer eficiente la entrega y suministro de electricidad de una manera sostenible, económica y segura, promoviendo la generación distribuida por medio de las energías renovables.

En 2014 la aprobación de la Reforma Energética en México promueve la generación por medio del uso de energías renovables, abriendo paso a las Smart Grids en el país, aunado a ello la Ley para el Aprovechamiento de las Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética, establece que para el año 2024 la participación de las fuentes no fósiles en la generación de electricidad será del 35%, ello implica un apoyo económico para el uso de energías renovables, elemento básico de la Smart Grid.

En este trabajo de investigación, se presenta un estudio del estado que guarda la implementación de redes inteligentes (Smart Grid) en México.