



**Participación de México**  
**Red Latinoamericana para la Educación y**  
**Capacitación en Tecnología Nuclear**  
**Reunión Anual.**

*Cecilia Martín del Campo M.*

*Universidad Nacional Autónoma de México - Facultad de Ingeniería*

*Sociedad Nuclear Mexicana*

*29 de septiembre 2011*



REMECIN



Alianza FIDEM AC  
innovación en infraestructura

# Sector Nuclear Mexicano

## Organización



# Actores del Sector Nuclear en México



- **Secretaría de Energía (SENER): contacto con el OIEA. Miembro de Nuclear Energy Agency (NEA).**
- **Comisión Federal de Electricidad (CFE). Empresa eléctrica estatal. 1960.**
- **Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias (CNSNS). 1979.**
- **Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ). 1979.**
  - Comisión de Energía Nuclear (1956 – 1972).
  - Instituto Nacional de Energía Nuclear (1972 – 1979).
- **URAMEX, Uranio de México (1979 – 1982).**
- **Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE).**
- **Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).**
- **Universidades públicas (UNAM, IPN, UAZ, UAEM, UAM).**
- **Sociedad Nuclear Mexicana (SNM), Academia de Ingeniería (AI) de México , Alianza FiiDEM, Red Mexicana de Educación, Capacitación e Investigación Nuclear (REMECIN), Sociedad Mexicana de Seguridad Radiológica (SMSR).**



## Central Nuclear de Laguna Verde

- Una central nuclear, 2 unidades
- BWR (GE), 654 Mwe, Licencia de operación para 30 años
- LV-1 operando desde 1990
- LV 2 operando desde 1995
- En 1999 se aumentó 5% la capacidad
- Un incremento de 15% de potencia se completa en 2011
- La Estrategia Nacional Energética 2010-2024 tiene la meta de 35% de capacidad instalada con energías limpias en 2024.
- Una nueva planta estaba planeada para 2021, pero se detuvo el proyecto (Accidente de Fukushima)
- Actualmente SENER busca replantear nuevamente un programa nuclear.



En 2010: 2.6% de capacidad,  
~ 4% de la generación



# Universidades

**L, Licenciatura**  
**M, Maestría**  
**D, Doctorado**



1. Instituto Politécnico Nacional (**México, DF**) **L, M y D**
2. Universidad Nacional Autónoma de México (**México, DF y Morelos**) **L, M y D**
3. Universidad Autónoma Metropolitana (**México, DF**) **L**
4. Universidad Autónoma de Zacatecas (**Noroeste**) **L y M**
5. Universidad Veracruzana (**Cerca de Laguna Verde**) **L**
6. Universidad Autónoma del Estado de México (**Cerca del ININ**) **M y D**

# Actividades de vinculación

- Proyectos de investigación y DT
- Congresos científicos
- Reuniones académicas
- Foros multidisciplinarios universitarios
- Sistema Nacional de Investigadores de CONACYT
- Red Temática Nuclear de CONACYT
- Red Mexicana de Educación, Capacitación e Investigación Nuclear (REMECIN), LANENT (Red Latinoamericana), OIEA
- WEC- Mexico (World Energy Council, Mexico)

# Retos

- Mejorar la opinión pública.
- Convencer a tomadores de decisión de tener planes a largo plazo.
- Continuar con un excelente desempeño de las unidades de Laguna Verde después del aumento de potencia y extender la vida útil.
- Formar los RH para un programa nuclear.
- Incorporar a profesionales nacionales en las empresas externas.
- Seleccionar la tecnología más favorable para México.
- Asimilar la tecnología de todo el ciclo de combustible nuclear y hacer un plan estratégico involucrando la industria nacional.

Gracias por su atención

[cecilia.martindelcampo@sociedadnuclear.org.mx](mailto:cecilia.martindelcampo@sociedadnuclear.org.mx)