



# Estándar NMX-I-059-NYCE- 2005 (MoProSoft) y la Verificación Formal como cierre del ciclo de Implantación

# Contenido



- **Entorno**
- **Modelo de Capacidad de Procesos**
- **Modelo de Evaluación**
- **“Protocolo” de Evaluación**
- **Estadísticas**



**NYCE**

# Entorno



# ¿Quién es NYCE, A. C.?



- ❑ Organismo Nacional de Normalización y Evaluación de la Conformidad de TERCERA PARTE.
- ❑ Generador de decenas de Estándares Mexicanos de T. I. armonizados con Normas Internacionales.
- ❑ Estándares Mexicanos que impulsa el Gobierno a través de la DGN y SE.
- ❑ Con Alianzas importantes con Cámaras Empresariales, Organismos Intermedios y Centros de Articulación Productiva que facilitan la Tramitación de Fondos de apoyo ante las Entidades Gubernamentales.



## ¿Quién es NYCE, A. C.? (continúa...)



- ❑ Acreditado para evaluar y dictaminar el estándar MoProSoft bajo el marco Jurídico de la Ley Federal Sobre Metrología y Normalización (LFMN).
- ❑ Avalado por la S.E. en sus esfuerzos por masificar el Estándar MoProSoft en franco apoyo a la ESTRATEGIA 6 del PROSOFT.
- ❑ Ha presentado y concluido con éxito proyectos nacionales de gran magnitud que por su importancia han sido apoyados por PROSOFT.
  - ❑ Masificación del estándar MoProSoft en la Industria del Software.
  - ❑ Vinculación del estándar MoProSoft con las Universidades Mexicanas.



# Jerarquía de exigencia de estándares en México



- ❑ De acuerdo con la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, la jerarquía de exigencia de estándares es:
  - ❑ Primero, Norma Oficial Mexicana (NOM).
  - ❑ Segundo, Norma Mexicana (NMX).
  - ❑ Tercero, Estándares Internacionales (ISO, IEEE, etc.).
  - ❑ Cuarto, Estándares Privados (CMMI, BSI, etc.).
  - ❑ Y Quinto, Estándares Locales y Regionales (estándares propios de las PYMES).



# Las Reglas del PROSOFT



- ❑ En 2006, el entregable para cerrar el proyecto fue una evaluación informal (interna) de “primera parte”.
- ❑ En 2007, el entregable fue un dictamen bajo la LFMN para MoProSoft ó el Certificado oficial del SEI para CMMI (Tercera parte).
- ❑ En 2008 se esperan ajustes en las reglas tendientes a asegurar el cumplimiento de la estrategia 6 (seguimiento al aumento de capacidades de las PYMES y mayores controles).
- ❑ En 2008 se espera que se apoyen más a los “Proyectos de Industria”.\$



# Modelo de Capacidad de Procesos



# Adopción de un modelo de Capacidad de Procesos



- ❑ Las empresas que más predominan en México son PYMES.
- ❑ Adoptar un modelo de Calidad es solo el principio de un largo proceso porque:
  - ❑ Hay que implantarlo (= consultoría).
  - ❑ Hay que evaluarlo “oficialmente” (es un entregable).
  - ❑ Hay que mejorar las capacidades (implantación y evaluación permanentes).
- ❑ Los apoyos gubernamentales normalmente no son “para siempre”.
- ❑ Por tanto, el tamaño del modelo y sus costos sobre todo futuros son importantes de considerar contra sus beneficios.



# Estándar MoProSoft y la Mejora de Procesos

- ❑ MoProSoft es la mejor opción para la mejora de procesos en PYMES porque:
  - ❑ Es un estándar Mexicano diseñado para PYMES.
  - ❑ Cuenta con un Organismo legalmente acreditado para su Evaluación.
  - ❑ Cuenta con un Organismo legalmente acreditado para certificar profesionales que lo mantengan operando y mejorando localmente.
  - ❑ Es de bajo costo y de bajo esfuerzo comparado con otros modelos mayores.
  - ❑ Hoy MoProSoft es la base para la generación de un estándar Internacional para PYMES en la ISO.



# Estándar MoProSoft y la Mejora de Procesos (continúa...)



- ❑ MoProSoft es la mejor opción porque:
  - ❑ Mejora las capacidades de los procesos y hace mas competitiva a la Organización.
  - ❑ Tiene un alto grado de cobertura de las prácticas de CMMI.
  - ❑ Sus costos tanto en implantación como en evaluación son mucho menores que CMMI.
  - ❑ Implantar MoProSoft inicialmente permite escalar de manera sencilla a Modelos Mayores.
  - ❑ Este año, se evaluarán entre 150 y 200 empresas en MoProSoft, lo que lo convertirá en el estándar que está dando mejores resultados al PROSOFT.



# Modelo de Evaluación



**NYCE**

# Capacidad del Modelo



NYCE

# Escala de Calificación



**Presencia de los atributos de procesos o capacidad evidente y demostrable**

> 85% hasta 100% de conformidad con los requisitos.

**Totalmente logrado**

> 50% hasta 85% de conformidad con los requisitos.

**Ampliamente logrado**

> 15% hasta 50% de conformidad con los requisitos.

**Parcialmente logrado**

**No logrado**

0% hasta 15% de conformidad con los requisitos



**NYCE**

# “Protocolo” de Evaluación



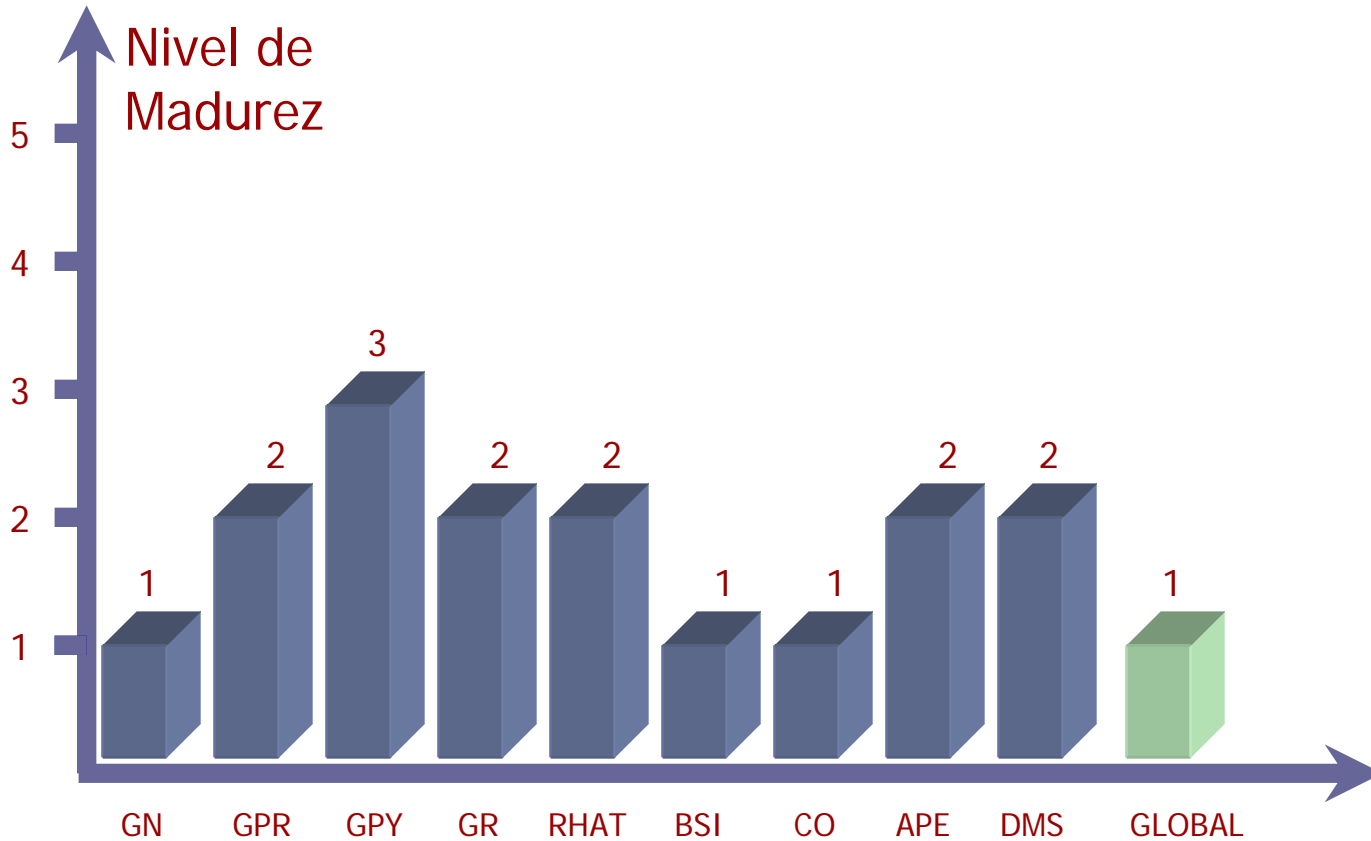
**NYCE**

# Protocolo de Verificación “formal”



NYCE

# Resultado de la Verificación

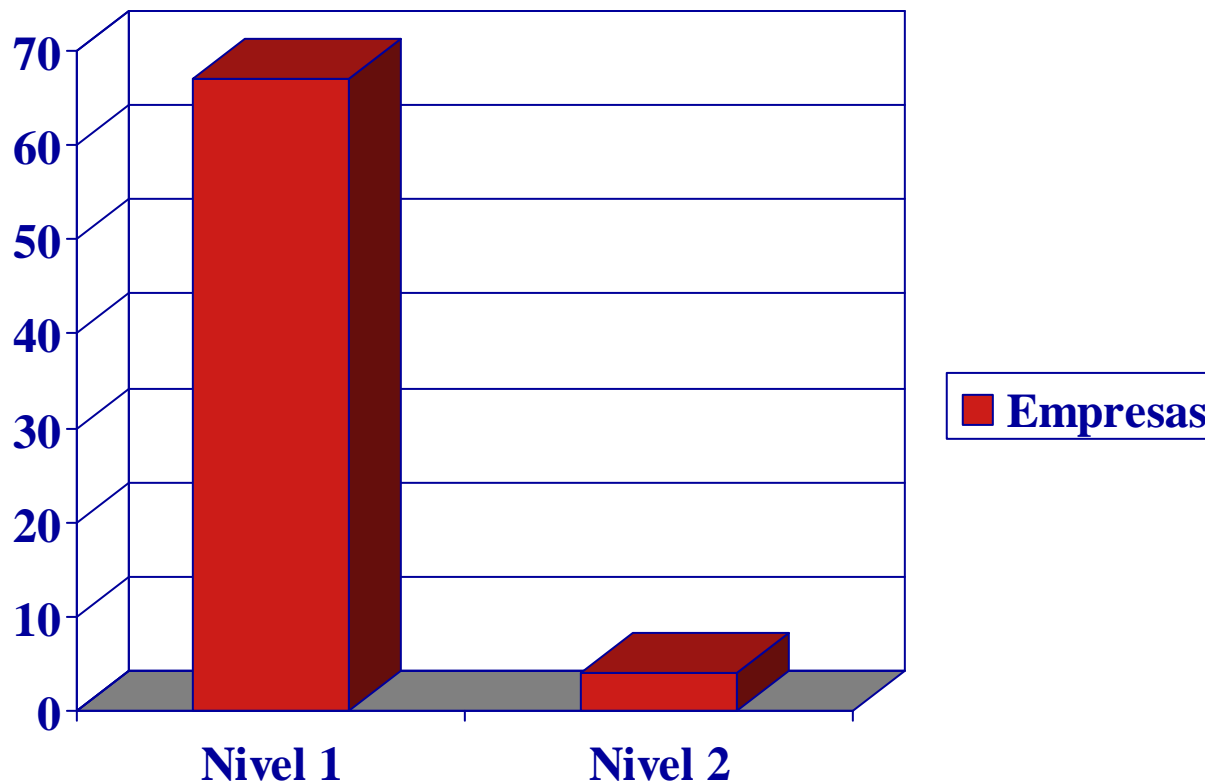


NYCE

# Estadísticas



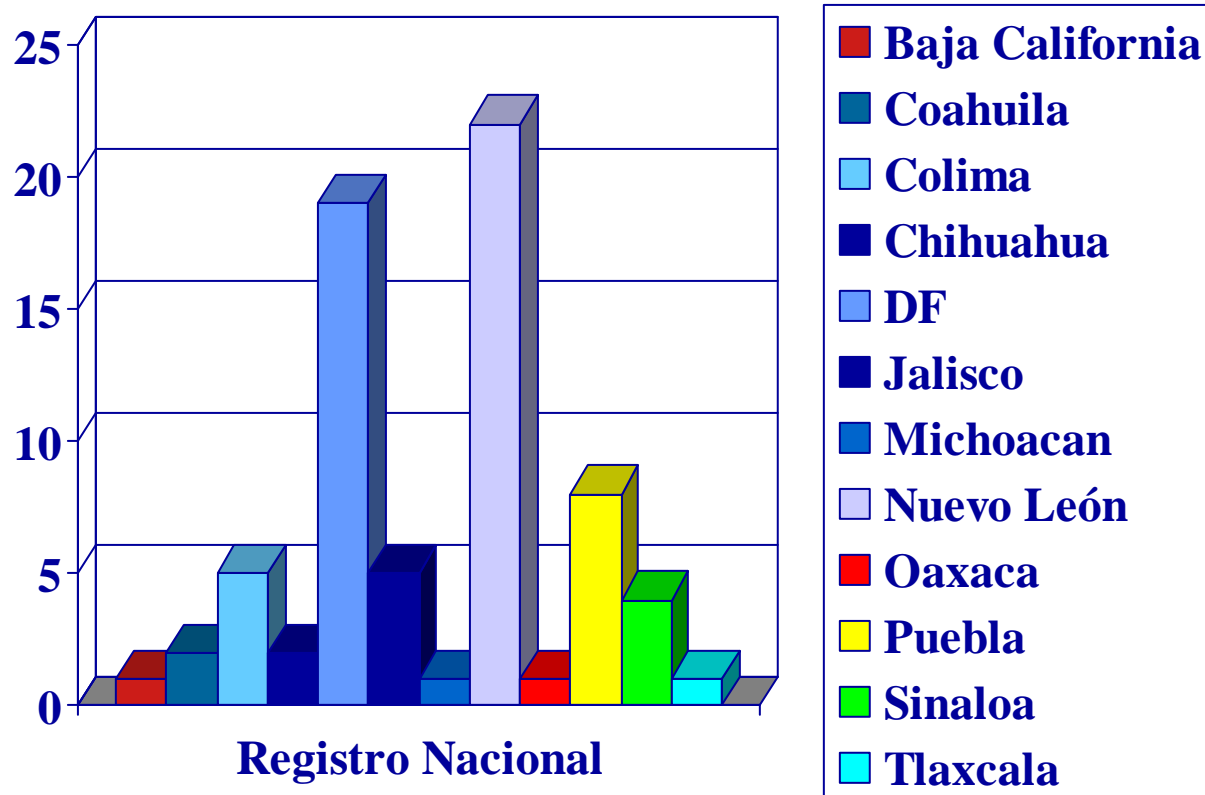
# Estadísticas a Julio 2008



# Estadísticas a Julio 2008



## Empresas Verificadas por estado



NYCE

# ¿ Preguntas ?

## Por su atención...

## !! Muchas gracias...!!

**Juan Manuel Hernández Jiménez**  
**Jmhernandez@nyce.org.mx**

