

# KUALI-BEH: aportación mexicana al estándar ESSENCE del Object Management Group

Miguel Ehécatl Morales Trujillo



# Antecedentes

- ▶ Software Engineering Method and Theory (SEMAT)
  - ▶ Se creó como una iniciativa informal en marzo de 2010 en Zurich
  - ▶ Propuesta y coordinada por la troika
    - ▶ Ivar Jacobson, Bertrand Meyer and Richard Soley



- ▶ Apoyar un proceso para re-fundamentar la Ingeniería de Software basado en una teoría sólida, principios probados y mejores prácticas

# SEMAT

- ▶ Diagnóstico General
  - ▶ La Ingeniería de Software está gravemente obstaculizada por prácticas inmaduras
- ▶ Problemas específicos
  - ▶ Prevalencia de modas
  - ▶ Falta de una base teórica
  - ▶ Gran número de métodos distintos
  - ▶ Falta de validación experimental creíble
  - ▶ División entre la práctica de la industria y la investigación académica

En 2011 se transfiere al Object Management Group

# Antecedentes



## ▶ Principales miembros:

- ▶ Adobe Systems Inc.
- ▶ Boeing
- ▶ Citigroup
- ▶ Eclipse Foundation
- ▶ Ericsson
- ▶ General Electric
- ▶ Hewlett-Packard
- ▶ Microsoft
- ▶ NASA
- ▶ Oracle
- ▶ UNAM

## ▶ Principales estándares:



# Object Management Group

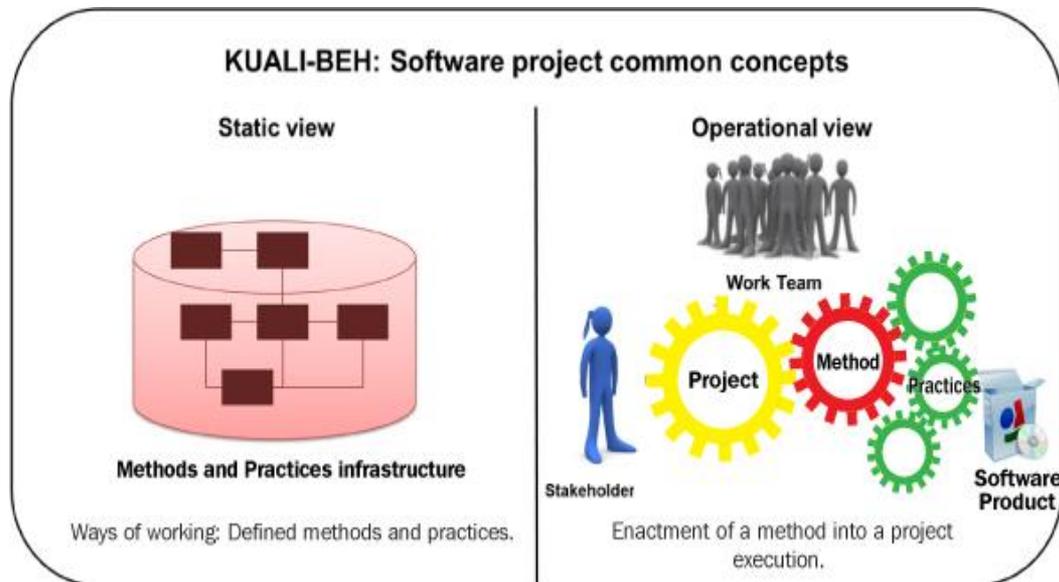
- ▶ Para dar continuidad al proyecto SEMAT, OMG lanza un llamado a la acción (RFP) el 24 de Junio de 2011:

A Foundation for the Agile Creation and Enactment of  
Software Engineering Methods (FACESEM)

Fundamentación para la Creación y Ejecución Ágil de Métodos  
de Ingeniería de Software

# Nuestra propuesta

- KUALI-BEH: Conceptos comunes para proyectos de software



KUALI - náhuatl, bueno, bien, apropiado

BEH - maya, camino

# ¿A quiénes y para qué?

- ▶ ¿Cómo puedo expresar las prácticas exitosas de mi organización con apoyo de KUALI-BEH?
- ▶ Contexto
  - ▶ Entidad de desarrollo de software
  - ▶ Trabajando de manera constante y con buenos resultados
  - ▶ Sin un proceso de desarrollo definido formalmente
- ▶ La Ingeniería de Software es una disciplina de **conocimiento intensivo**.

# Beneficios

- ▶ *Se tiene claridad sobre cómo trabaja el equipo, y todo se define por ellos mismos.*
- ▶ *Pone orden en el desorden.*
- ▶ *El valor recae en los propios practicantes.*
- ▶ *Podremos plantearnos cómo obtener mejoras y unificar la manera de trabajo.*
- ▶ *Permitirá **capacitar** de manera interna a las personas de nuevo ingreso.*
- ▶ *Se logró documentar de manera ordenada a un proyecto que dada su magnitud resultaba muy complicado de comprender y controlar.*
- ▶ *Creamos un método organizacional para desarrollar sistemas.*

# Historia gráfica

La mañana del día de la presentación ante la TF del OMG.



Al término de la reunión queriendo convencernos.



Marzo 2012, Reston, VA, EUA

# Historia gráfica

Septiembre 2012, Jacksonville, FL, EUA

Acordada la fusión



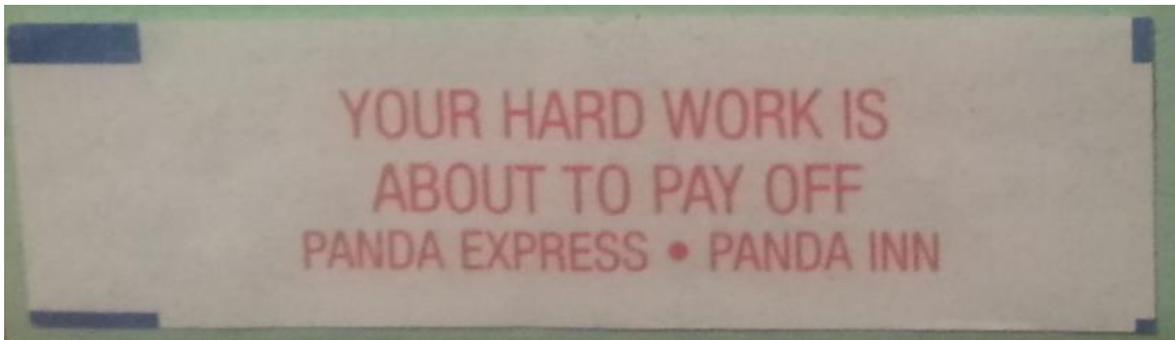
"Miguel, this is exciting because it is not for sure, soon we'll know".

Diciembre 2012, Burlingame, CA, EUA

# Historia gráfica

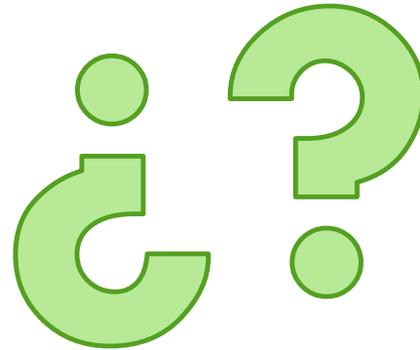
- ▶ Vinculación Academia-Industria altamente productiva.
- ▶ Trabajo hecho en México.
- ▶ Iniciativas mexicanas valoradas y reconocidas en el extranjero.

La galleta de la suerte tenía razón.



20 de Marzo de 2013

# Preguntas



Dr. Miguel Ehécatl Morales Trujillo  
migmor@ciencias.unam.mx

