

### National Congress of Measurement and Software Estimation Booklets



RENIECYT - LATINDEX - Research Gate - DULCINEA - CLASE - Sudoc - HISPANA - SHERPA UNIVERSIA - Google Scholar DOI - REDIB - Mendeley - DIALNET - ROAD - ORCID

## Title: Caso de éxito de la industria: Implementación de la SAO® basada en COSMIC en una entidad de gobierno y beneficios obtenidos en un segundo ciclo

**Author:** SOLARES, Fernando

Editorial label ECORFAN: 607-8695 BCNMES Control Number: 2020-02 BCNMES Classification (2020): 110820-0014

Pages: 11 RNA: 03-2010-032610115700-14

### ECORFAN-México, S.C.

143 – 50 Itzopan Street La Florida, Ecatepec Municipality Mexico State, 55120 Zipcode Phone: +52 I 55 6159 2296 Skype: ecorfan-mexico.s.c. E-mail: contacto@ecorfan.org Facebook: ECORFAN-México S. C.

Twitter: @EcorfanC

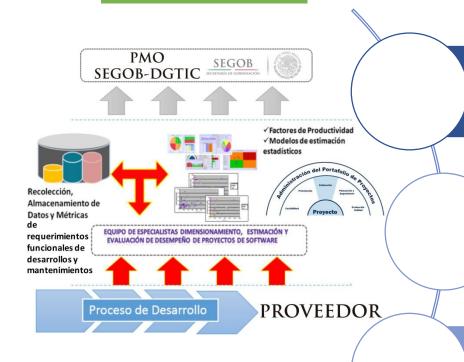
www.ecorfan.org

	Holulis	
Mexico	Colombia	Guatemala
Bolivia	Cameroon	Democration
Spain	El Salvador	Republic
Ecuador	Taiwan	of Congo
Peru	Paraguay	Nicaragua



1

### Servicios de la Oficina de Rendición de Cuentas de Software



Validación de Estimaciones (ISO 19761)

Seguimiento de Proyectos (EVM, ES, ESM)

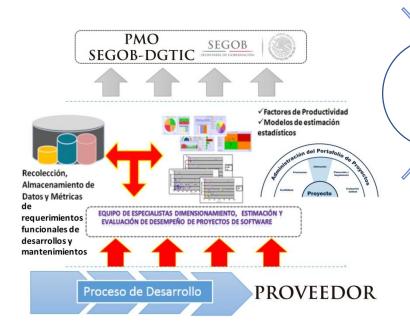
Evaluación de Calidad (ISO 25000)







## Servicios de la Oficina de + Rendición de Cuentas de Software



Validación de Estimaciones (ISO 19761)

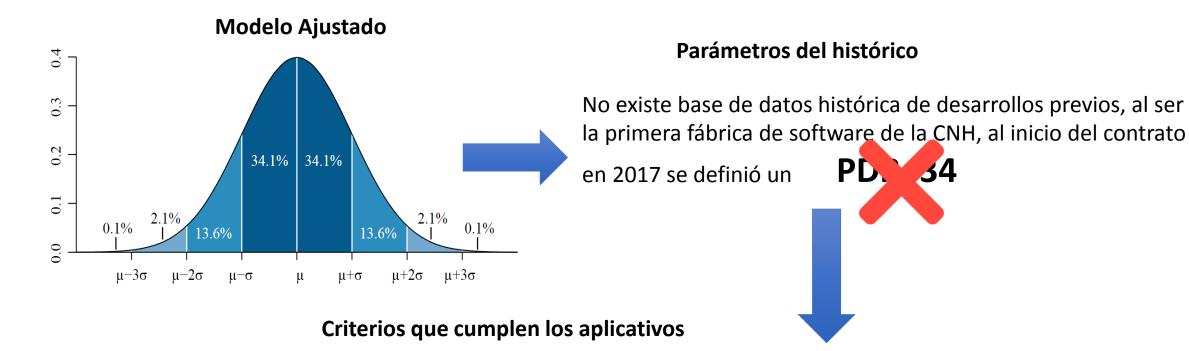
- Estimación Modelo EPCU
- Medición COSMIC



## La SAO en la Metodología del Ciclo de Vida de + Desarrollo de Sistemas de la CNH

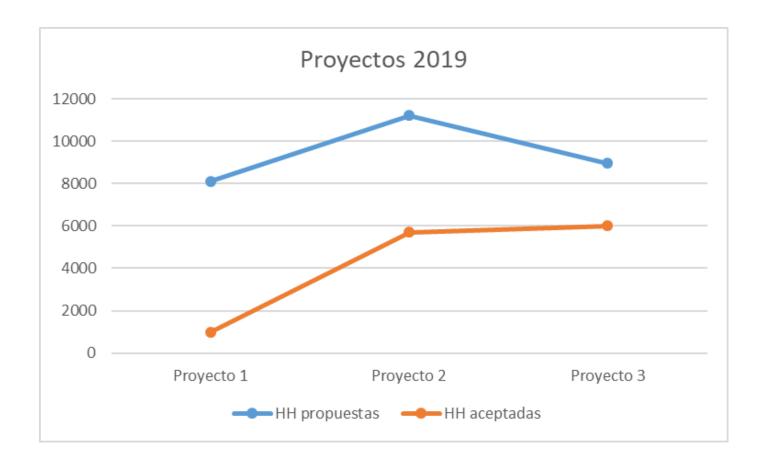


### Cumplimiento de los Criterios de Aceptación de la HH aceptadas en la Estimación Inicial



Nombre del criterio	Intervalo de referencia	
Tamaño funcional	(Mínimo – Máximo) <sub>CNH</sub>	
PDR (HH/CFP) del promedio	4.93 - 21.68	
Productividad (CFP/HH) del promedio	0.046 - 0.20	
	Tamaño funcional PDR (HH/CFP) del promedio	

# Estimaciones con Juicio de Experto vs PDR34 y PDR "Promedio AMMS"







### Ahorros Ejercicios 2019

NÚMERO DE	HH ESTIMADAS	HH ACEPTADAS	AHORRO
Proyectos	PROVEEDOR	ESTIMACION INICIAL	
3	28,266.79 HH	16,529.74 HH	11,737.05 HH



# Seguimiento de Proyectos (EVM, ES, ESM)

- Es importante contar de igual forma con mecanismos formales que permitan evaluar el desempeño de los proyectos cumpliendo las principales restricciones de estos: Alcance, Tiempo y Costo.
- Por tal motivo para cada uno de los proyectos que entran por la Oficina de Rendición de cuentas de Software se realizan de manera periódica sus evaluaciones en Valor Ganado, Cronograma ganado y Alcance ganado, éste ultimo haciendo uso del Tamaño funcional medido para cada proyecto (CFP).
- Este seguimiento cuantitativo comienza después de la etapa de inicio, donde ya contamos con una estimación formal y un tamaño funcional.



## Seguimiento de Proyectos (EVM, ES, ESM)

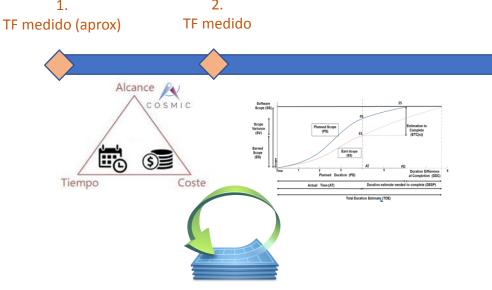


Alcance del producto

11 CU = 189.52 CFP

11 CU = 168 CFP











EVM, Earn Value Management ES, Earn Schedule ESM Earn Scope Management



# Evaluación de Calidad (ISO 25000)

- Se implementan mecanismos apegados al estándar ISO 25000 que permiten realizar una evaluación del producto del software de manera integral, por lo tanto, se tienen criterios de cumplimiento y evaluaciones basadas en estándares internacionales.
- En esta evaluación, se considera:
  - Evaluación de la calidad Interna y Externa, donde intervienen los participantes en la construcción y pruebas del SW.
  - Evaluación de la calidad de uso del software, donde los usuarios del este participan.
  - Evaluación de la calidad integral.





### Evaluación de Calidad (ISO 25000)











### © ECORFAN-Mexico, S.C.

No part of this document covered by the Federal Copyright Law may be reproduced, transmitted or used in any form or medium, whether graphic, electronic or mechanical, including but not limited to the following: Citations in articles and comments Bibliographical, compilation of radio or electronic journalistic data. For the effects of articles 13, 162,163 fraction I, 164 fraction I, 168, 169,209 fraction III and other relative of the Federal Law of Copyright. Violations: Be forced to prosecute under Mexican copyright law. The use of general descriptive names, registered names, trademarks, in this publication do not imply, uniformly in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protector in laws and regulations of Mexico and therefore free for General use of the international scientific community. BCNMES is part of the media of ECORFAN-Mexico, S.C., E: 94-443.F: 008- (www.ecorfan.org/ booklets)