

NAME
Fernando David Solís

PAGES
1 / 1

SPEAKER/CLASS
Electiva II / Pichardo

DATE - TIME

Title: Model-Based System Engineering

Topic: Definición, alcance y bases conceptuales de la Ingeniería Sist. (IS)

Keyword	Notes
Complejidad	SEBOK este es una guía que nos sirve de Referencia que sintetiza el conocimiento avalado por la Experiencia, la aplicación Práctica y el consenso de la comunidad Ing. Sistem., Facilitando su comprensión.
Creatividad	
Proyecto	
Innovación	Su ámbito de cobertura abarca tanto los principios clásicos de la disciplina como temas de vanguardia tales como: sistemas de sistemas (SOS), métodos ágiles, Ingeniería de Sistemas Basados en modelos (MBSE).
	Cabe destacar, que esta disciplina es profundamente interdisciplinaria, el éxito depende de las competencias técnicas individuales, de la capacidad de colaboración en equipos diversos y de una gobernanza organizacional bien establecida.

Questions and Reflections

¿Cómo Podemos asegurar la integridad de un sistema cuando los componentes individuales evolucionan a distinto ritmo?

"Cabe destacar que SE cubre "sistema de sistemas" lo que eleva la complejidad, ya que los resultados del sistema dependen de la interacción de partes independientes"

Summary: El SEBOK actúa como el pilar del conocimiento de Ing. Sistemas equilibrando las prácticas históricas con tendencia moderna (agile MBSE), el cual se basa reside en la naturaleza colaborativa y su capacidad de ser aplicado más allá de lo técnico, alcanzando niveles de servicio y organizaciones completas bajo unas normativas ya puestas a prueba, alcanzando niveles de servicio y organizaciones bajo una estructura de gobernanza adecuada

NAME <i>Fernando Solís</i>	PAGES <i>212</i>	SPEAKER/CLASS <i>Electiva II / Richardo</i>	DATE - TIME <i>12/2026</i>
Title: <i>Model-Based System Engineering</i>		Topic: <i>Aplicación de la IS on Productos Services empresas y sistemas</i>	

Keyword	Notes
ciclo de vida -Gestión, Riesgo, adaptación	La IS utiliza un marco de ciclo de vida para describir los procesos que van desde la concepción hasta el retiro de un sistema. Las etapas típicas incluyen, concepto, desarrollo, producción, utilización, soporte y Retiro.
Complejidad	
Creatividad	
Proyecto	un Pilar Fundamental ISO/IEC/IEEE 15288 que proporciona el marco de referencia para los procesos del ciclo de vida del sistema. Sin embargo, el SEBok, somete a un proceso de adaptación para ajustarse al riesgo, complejidad y Requisitos de cada proyecto y asegurar la integridad de los elementos a lo largo del sistema.
Innovación	

Questions and Reflections

La implementación del ISO 15288, No debe ser una canchales de fuerza, la verdadera Eficiencia radica en el Tailoring (adaptación).
 ¿De qué manera una gestión de riesgo mal adaptada, puede comprometer la toma de decisiones en la etapa crítica de desarrollo?

Summary: El ciclo de vida se usa para describir procesos de Inicio / Fin de un sistema. Una base Fundamental para el estándar ISO que proporciona el Marco de referencia.

NAME
Fernando

PAGES
3/3

SPEAKER/CLASS
Electiva II

DATE - TIME
12/2026

Title: Model-Based System Engineering

Topic: Modelos de ciclos de vida, Gestion técnica y estándares Internacionales

Keyword	Notes
Complejidad	La ya conocida como IS, describe los pasos que un Sistema atraviesa, desde que se piensa la idea hasta que se deje de usar, las cuales son en casos normalmente como: pensar la idea, diseñarlo, fabricarlo, usarlo, darle mantenimiento y Finalmente retirarlo.
Creatividad	
Proyecto	
Innovacion	La Norma internacional ISO/IEC/IEEE 15288, actúa como una guía maestra de como debe organizarse y realizarse el proceso a lo largo de todo el ciclo del sistema. Tailoring (adaptación) explica que no todos los procesos deben de aplicarse de forma rígida es necesario adaptarlos a las Necesidades específicas de cada Proyecto.

Questions and Reflections

La gestion de decisiones y riesgos son el "cerebro" de la Ing. de sistemas en entornos de alta incertidumbre, el éxito no depende de seguir un plan sino de capacidad de controlar cada cambio de configuración. ¿De que manera la Ing. basada en (MBSE) visualiza los riesgos antes de que ocurran Fase Producción?

Summary: Los Procesos de ingeniería se articulan a través de una ciclo de vida Normalizado en el estándar ISO 15288 esta Facilita la gestion integral del sistema, permitiendo una transición controlada entre etapas y una forma de decisiones.