

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Fernando Ladrillar	111	Electiva II / Richardo	

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 concurso de la comunidad Ing. Sist., facilitando su comprensión.
Creatividad	
Proyecto	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).
Innovación	
	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 MSBE), el cual su valor reside en la naturaleza colaborativa y su capacidad de ser aplicado más allá de lo técnico, alcanzando niveles de servicio y organizaciones completas bajo otras normativas ya puestas a prueba, alcanzando niveles de servicio y organización bajo una estructura de gobernanza adecuada

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Fernando Solis	212	Electiva II /Richard	12/2026
Title: Model-Based System Engineering		Topic: Aplicación de la IS en Productos Services empresas y sistemas	

Keyword	Notes
Ciclo de vida -Gestión, Riego, 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.
Complejidad	Las etapas típicas incluyen, concepto, desarrollo, producción, utilización, soporte y Retiro.
Creatividad	
Proyecto	
Innovacion	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.

Questions and Reflections

La implementación del ISO 15288, no debe ser una causa 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 del desarrollo?

Summary: El ciclo de vida se usa para describir procesos de inicio / fin de un sistema. Una base fundamental para el estandar ISO que proporciona el marco de referencia.

By Carlos Richardo Viñquez

NAME
FernandoPAGES
313SPEAKER/CLASS
Electiva IIDATE - TIME
12/2020

Title: Model-Based system Engineering

Topic: Modelos de ciclos de vida, gestión técnica y estándares internacionales

Keyword	Notes
Complejidad	La ya conocida como LS, describe los pasos que un Sistema atraviesa, desde que se piensa la idea hasta que se deja de usar, los 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, actua como una guia maestra de como debe organizarse y realizarse el proceso a lo largo de todo el ciclo del sistema. Tailoring (adaptacion) explica que no todos los procesos deben de aplicarse de forma rigida si es necesario adaptarla a las necesidades específicas de cada proyecto.

Questions and Reflections

La gestión 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 qué manera la Ing basada en (MBSE) visualiza los riesgos ante de que ocurrán fase producción?

Summary: Los procesos de ingeniería se articulan alrededor de un ciclo de vida normalizado en el estandar ISO 15288, este facilita la gestión integral del sistema, permitiendo una transición controlada entre etapas y una forma de decisiones.