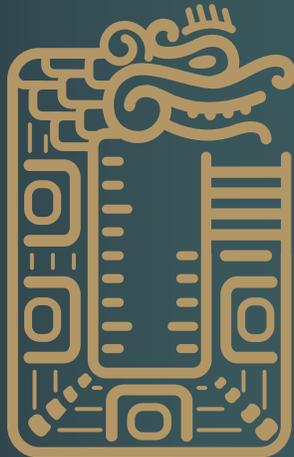


KAANBAL

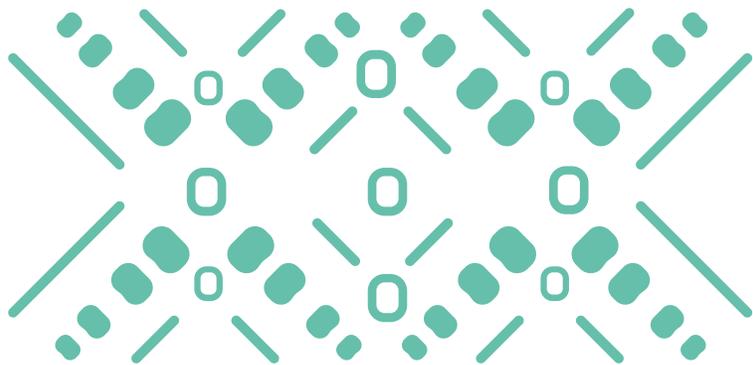
**PROGRAMA DE
TRANSFERENCIA
DE CONOCIMIENTO**



**TREN
MAYA**
TSÍIMIN K'ÁAK



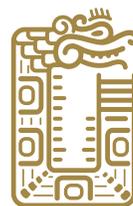
LECCIÓN 4



CURSO 11

RAMS

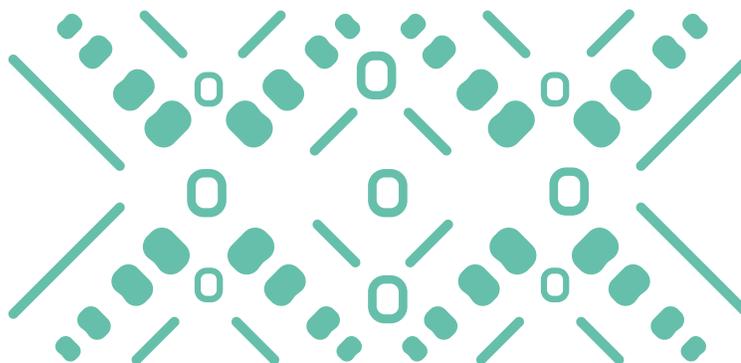
con J. Francisco Ortega



ÍNDICE **DE IMÁGENES**

Imagen 1: Relaciones de los estándares de las normas CENELEC

..... 4



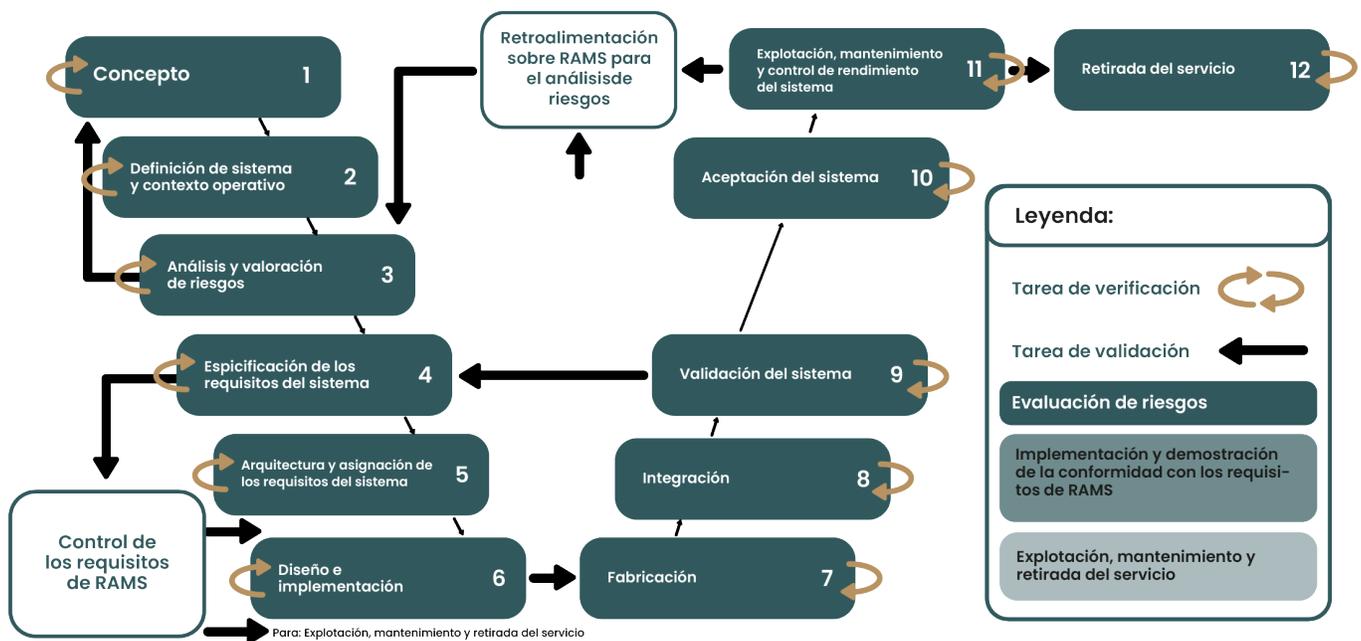
LECCIÓN 4

CICLO DE VIDA

El ciclo de vida es el conjunto de fases por las que transcurre un proyecto desde que nace hasta que finaliza. Proporciona una estructura para planificar, gestionar, controlar y supervisar todos los aspectos de un sistema, incluyendo RAMS, a medida que el sistema en estudio avanza a través de las fases del ciclo de vida.

Ejemplo de ciclo de vida:

Imagen 1: Relaciones de los estándares de las normas CENELEC



Fuente: elaboración propia

- En la fase de **Concepto**: se desarrolla una comprensión suficiente del sistema para garantizar un rendimiento adecuado de todas las actividades del ciclo de vida.
- En la fase de **Definición** del sistema y contexto operativo se define y establece el sistema, sus fronteras y alcance.

- En la fase de **análisis y valoración de riesgos** se identifican y clasifican los peligros, se seleccionan los RAP y los RAC y la evaluación de riesgos.
- **Especificación de los requisitos del sistema** en esta fase se especifican el conjunto de requisitos, proceso general de demostración de los criterios para la aceptación de RAMS del sistema en estudio.
- **Arquitectura y asignación de los requisitos del sistema:** en esta fase se asignan los requisitos de RAMS del sistema a los subsistemas, diseñar subsistemas que cumplan con las funciones requeridas a nivel sistema.
- **Diseño e implementación:** en esta fase se crean, se demuestran y se perfeccionan los subsistemas y componentes que cumplan los requisitos RAMS.
- **Fabricación:** La fabricación de subsistemas y componentes, así como el establecimiento y aplicación de planes que garanticen el cumplimiento RAMS.
- **Integración:** en esta fase, se lleva a cabo la instalación del sistema integrado, la combinación total de subsistemas y componentes necesarios para formar el sistema completo. Se debe demostrar que el sistema integrado funciona conjuntamente.
- **Validación del sistema:** en esta fase, hay que confirmar mediante exámenes y aportación de evidencias objetivas que el sistema en estudio en combinación con sus condiciones de aplicación relacionadas con la seguridad cumple los requisitos de RAMS.
- **Aceptación del sistema:** en esta fase tenemos que evaluar la conformidad de la combinación total de subsistemas, componentes, interfaces y SRACS respecto al conjunto de requisitos RAMS y aceptar el sistema para su puesta en servicio.
- **Explotación, mantenimiento y control del rendimiento del sistema:** en esta fase vamos a explotar, mantener y dar soporte al sistema en estudio de forma que se mantenga el cumplimiento de los requisitos de RAMS.
- **Retirada del servicio:** en esta fase vamos a controlar los efectos de RAMS en las tareas de retirada del servicio y eliminación del sistema.

Dentro de esta Lección, encontrarás un archivo con el esquema de ciclo de vida y los videos con la explicación del instructor.