



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL

FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

ISWD414-INGENIERÍA DE SOFTWARE Y REQUERIMIENTOS

**TÍTULO: Babok, Estándar ISO/CEI
12207 E IEE STD**

Alumno: Fernando Huilca Villagómez

PROFESOR: Dr. Víctor Velepucha

FECHA DE ENTREGA: 23-12-2024

Babok:

¿Qué es Babok? Y ¿Para qué sirve?

El «Business Analysis Body of Knowledge» (BABOK) es una guía estándar desarrollada por el International Institute of Business Analysis (IIBA). Es un conjunto de mejores prácticas, principios y técnicas para realizar el análisis de negocios [1].

Su principal objetivo es proporcionar un marco común para los analistas de negocios, ayudándolos a identificar necesidades empresariales, determinar soluciones efectivas, asegurar la alineación con los objetivos estratégicos y otros aspectos [1].

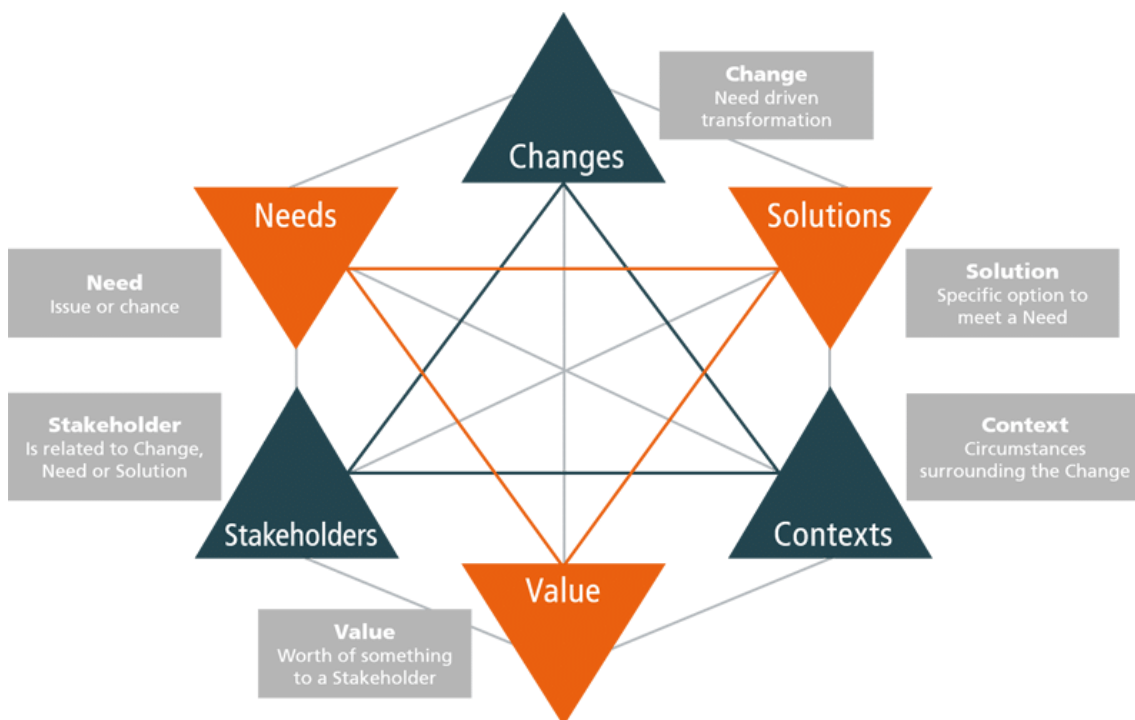


Ilustración 1 Conceptos claves de BABOK

Origen:

La primera versión de BABOK fue publicada en 2005. Debido a que comenzó a tener mayor importancia el Analista de Negocios dentro de los proyectos, ha evolucionado para incluir un mayor alcance en disciplinas y sectores, consolidándose como un estándar global en la profesión de análisis de negocios.[2]

Versiones:

Versión 1.0 (Enero 2005)

Lanzada para retroalimentación, introdujo contenido propuesto y definiciones clave.[3]

Versión 1.4 (Octubre 2005)

Incluyó contenido preliminar en ciertas áreas de conocimiento. [3]

Versión 1.6 (Junio 2006)

Versión preliminar con detalles en la mayoría de las áreas de conocimiento, actualizada en 2008 con correcciones. [3]

Versión 2.0 (2009)

Introdujo el Esquema de Clasificación de Requisitos y modelos de Entrada/Salida, convirtiéndose en el estándar globalmente reconocido. [3]

Versión 3.0 (2015)

Actualizó el contenido para reflejar la evolución de la profesión, mejorar la usabilidad y alinear con estándares aceptados, integrando nuevos conceptos y aprendizajes. [3]

Partes Relevantes

Áreas de Conocimiento: El BABOK define seis áreas clave: [3]

1. **Planificación y Monitoreo de Análisis de Negocio:** Establece las actividades para organizar y coordinar los esfuerzos de análisis.
2. **Obtención y Colaboración:** Se centra en la recopilación de información y la interacción con las partes interesadas.
3. **Gestión del Ciclo de Vida de Requisitos:** Supervisa el desarrollo y mantenimiento de los requisitos a lo largo del proyecto.
4. **Análisis de Estrategia:** Identifica las necesidades de negocio y define estrategias para abordarlas.
5. **Análisis de Requisitos y Definición de Diseño:** Detalla cómo refinar los requisitos y diseñar soluciones efectivas.
6. **Evaluación de Solución:** Valora el rendimiento, la efectividad y las limitaciones de las soluciones implementadas.

Estándar ISO/CEI12207:

¿Qué es el estándar ISO/CEI12207? Y ¿Para qué sirve?

El estándar ISO/IEC 12207, publicado el 1 de agosto de 1995, establece un marco común para gestionar y desarrollar software a lo largo de su ciclo de vida. Este marco incluye procesos primarios, de soporte y organizacionales diseñados para ser modulares y asignados a diferentes partes responsables dentro del ciclo de vida del software [4].

Su objetivo principal es proporcionar una guía uniforme que facilite el comercio internacional de productos y servicios de software al tiempo que promueve la calidad y la estandarización en su desarrollo y gestión [4].

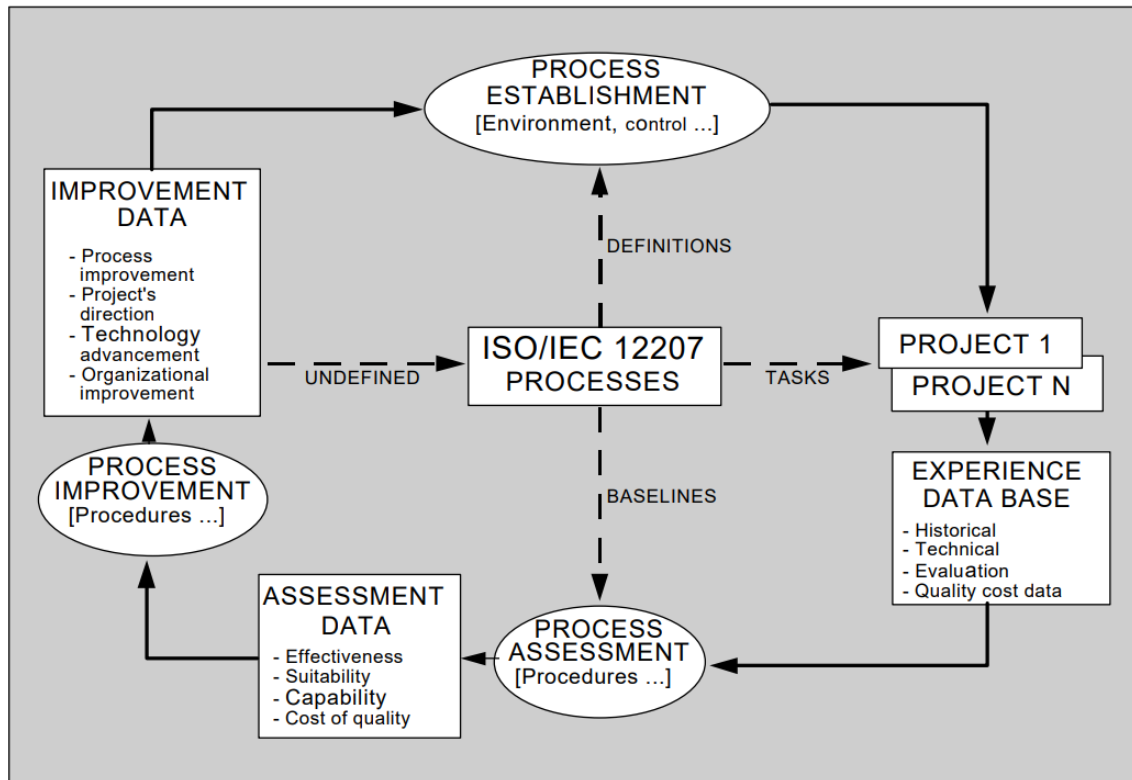


Ilustración 2 Optimización de procesos con el modelo [4]

Origen:

El estándar fue desarrollado por el Comité Técnico Conjunto JTC1 de ISO/IEC, que se formó en 1987 para la estandarización en tecnologías de la información.

En 1989, se inició el desarrollo del estándar debido a la necesidad crítica de un marco uniforme para el desarrollo de software, dada la proliferación de métodos no estandarizados. La primera versión del estándar se publicó en 1995 [4].

Versiones:

ISO/IEC 12207:1995 [5]

- ISO/IEC 12207:1995/Amd 1:2002 [5]
- ISO/IEC 12207:1995/Amd 2:2004 [5]
- ISO/IEC 12207:2008 [5]
- ISO/IEC/IEEE 12207:2017 [5]

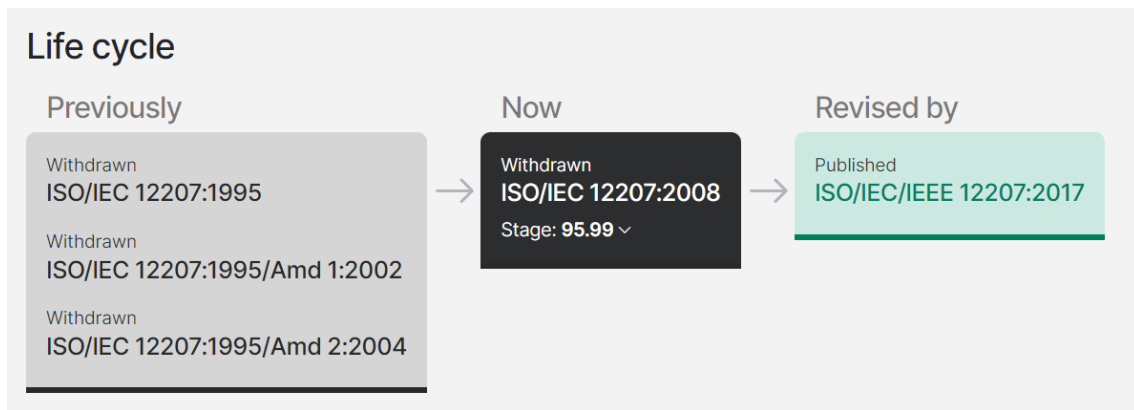


Ilustración 3 Diferentes Versiones de ISO/IEC [5]

Partes Relevantes

El estándar se organiza en tres categorías de procesos: [4]

1. Procesos primarios:

Incluyen adquisición, suministro, desarrollo, operación y mantenimiento.

2. Procesos de soporte:

Proporcionan herramientas como gestión de la configuración, aseguramiento de la calidad, verificación, validación, auditorías y resolución de problemas.

3. Procesos organizacionales:

Incluyen gestión, mejora, infraestructura y formación.

Estándar IEEE Std 15288

¿Qué es el estándar IEEE Std 15288? Y ¿Para qué sirve?

El estándar **IEEE Std 15288**, también conocido como **ISO/IEC/IEEE 15288**, establece un marco de referencia para los **procesos del ciclo de vida de los sistemas**. Este estándar es ampliamente utilizado en la ingeniería de sistemas y software para gestionar los procesos necesarios durante todo el ciclo de vida de un sistema, desde su concepción hasta su muerte.

Tiene como propósito general y principal ayudar a las organizaciones a adquirir, desarrollar y mantener sistemas complejos de manera eficiente.

Origen y versiones:

El estándar tiene su origen en la colaboración entre **ISO (International Organization for Standardization)**, **IEC (International Electrotechnical Commission)** y **IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)**.

- **Primera versión:** Publicada en el año **2002**.
- **Actualización significativa:** En **2015** se revisó para alinearse con los cambios tecnológicos y las prácticas modernas.
- **Actualidad:** Se encuentra como **ISO/IEC/IEEE 15288:2015**, reconocida internacionalmente. [6][7].



Ilustración 4 Estándar IEEE 1220, EIA 632 y ISO 15288

Bibliografía:

- [1] Conecta Software, "¿Qué es la guía BABOK?", *Conecta Magazine*, 24 de enero de 2024. [En línea]. Disponible en: <https://www.conectasoftware.com/magazine/babok/>. [Accedido: 23 de diciembre de 2024].
- [2] iPMOGuide, "BABOK®, La Guía", *iPMOGuide*. [En línea]. Disponible en: <https://ipmoguide.com/babok-la-guia/>. [Accedido: 23 de diciembre de 2024].
- [3] Adaptive US, "BABOK Guide: Complete Explanation," Adaptive US. [En línea]. Disponible: <https://www.adaptiveus.com/babok/#History>. [Accedido: 23-dic-2024].
- [4] Global GBC, "ISO/IEC 12207: Systems and Software Engineering - Software Life Cycle Processes," Global GBC. [En línea]. Disponible: <https://globalgbc.org/wp-content/uploads/2022/09/ISO-IEC12207.pdf>. [Accedido: 23-dic-2024].
- [5] ISO, "ISO/IEC 12207:2008 - Systems and software engineering — Software life cycle processes," ISO. [En línea]. Disponible: <https://www.iso.org/standard/43447.html>. [Accedido: 23-dic-2024].
- [6] ISO. "ISO/IEC/IEEE 15288:2015 Systems and software engineering—System life cycle processes". Disponible en: <https://www.iso.org/standard/63711.html>
- [7] IEEE. "IEEE 15288 Standard". Disponible en: <https://standards.ieee.org>.