

Estudiante: Gabriela Guañuna.

Fecha de entrega: 29/06/2020

Tema: Seleccionar una de las metodologías indicadas en clase y genere documento para la GCS de su proyecto final.

Paralelo: A

TAREA SEMANA 11

ISO/IEC 12207 (Proceso del Ciclo de vida del Software)

La calidad se ha convertido en el mundo globalizado de hoy, en una necesidad inevitable para permanecer en el mercado. Por ello los sistemas de gestión de la calidad basados en las normas ISO, que reflejan el consenso internacional en este tema, han cobrado una gran popularidad, y muchas organizaciones han decidido tomar el camino de implantarlo.

La ISO (International Standardization Organization) es la entidad internacional encargada de facilitar la normalización en el mundo, La finalidad principal de las normas ISO es orientar, coordinar, simplificar y unificar los usos para conseguir menores costos y efectividad. La norma ISO/IEC 12207, proporciona un modelo basado en procesos, que facilitan y mejoran la calidad de un desarrollo de software, presenta una estructura basada en procesos, actividades y tareas para las diferentes etapas en el desarrollo de software y maneja un lenguaje unificado para facilitar la comprensión entre todos los involucrados en el desarrollo de aplicaciones de software.

Procesos Específicos del Software

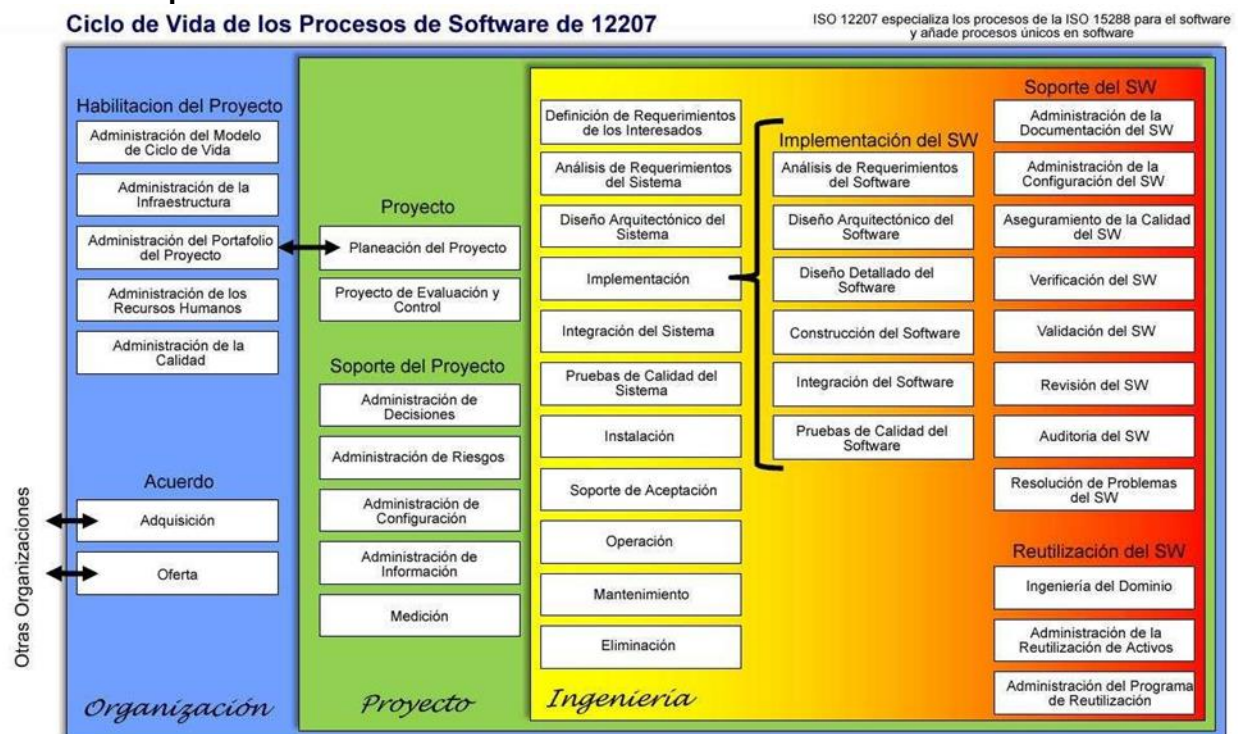


Fig. 1 Ciclo de Vida de los Procesos de Software ISO/IEC 12207

La estructura de la Fig.1, se utilizó como base para la elaboración del estándar de aplicación de la Norma, los procesos que intervienen en la implementación del software, y sus procesos de apoyo; este estándar puede ser adaptado a una estructura más grande determinada por esta Norma.

GESTION DEL PROYECTO

Proceso del cual se origina el presente instructivo el proyecto plantea un enfoque de distribución y organización adecuada mediante un sistema organizado; así mismo el aplicativo adapta un registro consecuente mediante una base de datos y un concepto previsto adecuado a la interfaz para el propietario o usuario.

ANALISIS DE REQUERIMIENTOS

- Al considerar que la empresa SUPER, es un supermercado que tiene problemas se enfatizó en condicionantes necesarios:
- Al momento de asignar tareas a sus trabajadores poli funcionales referencias su estado de disponibilidad, quién tiene sobrecarga de trabajo, quien trabaja y quién no posee actividad.
- Las actividades contenidas se aplican al proceso de realización de un avalúo de un sistema organizacional; el mismo posee características puntuales. La empresa ha solicitado., como proveedor de sistemas, que realice un módulo denominado "ASIGNA":
- El proceso detallado del proyecto concreta con la documentación pertinente, detallando los procesos diferentes dentro del proyecto y su correspondiente manejo, este, de manera resolutive en diferentes pruebas.
- El proceso detalla una toma de respuestas mediante un sistema adecuado de pruebas, el mismo para erradicar de manera pertinente excesos de tiempo o gastos previstos.

ALCANCE DE PRUEBAS

- Las pruebas se adecuan a las siguientes puntualizaciones:
- Interfaz gráfica
- Gestor de base de datos
- Integridad de datos
- Validación de usuarios
- Impresión de registros concurrentes para detalle de procesos
- Notificación de personal considerando su posicionamiento.

INTEGRACIÓN DEL SOFTWARE

- Preparar Plan de Integración.
- Ejecutar las pruebas de integración.
- Actualizar documentación de usuario (de ser necesario).
- Preparar pruebas de validación del software.
- Evaluar plan de integración, diseño, código, pruebas y resultados de las pruebas.

IMPLEMENTACION DEL PROCESO

- **Ingreso al sistema:** El sistema adecua su usuario correspondientemente con la clave respectiva; el mismo habilitan funciones ideales del programa.
- **Verificación:** Procedente la validación permite el ingreso al panel de inicio
- **Actualización:** De manera itinerante se maneja una actualización de los registros y el mismo facilita la verificación del personal para asignaciones dentro del ámbito necesario.
- **Cumplimiento:** Considerando los registros se puede dar verificación del cumplimiento de personal; esto debido a las diversas actividades que adecuaron para el personal.
- **Integridad de datos:** Considerando su sistematización de los datos tiene una recursividad y apilamiento directo.
- **Eficiencia y eficacia:** La concurrencia y adecuación del programa efectúa las operaciones adecuadas entre sistema e interacción con el usuario.

PRUEBAS DEL SOFTWARE

- Llevar a cabo pruebas de validación.
- Actualizar la documentación de usuario (de ser necesario).
- Evaluar el diseño, el código, las pruebas, los resultados de las pruebas y la documentación.
- Proporcionar soporte a las auditorias (si se realizan).