**Proyecto de la asignatura**

**SISTEMAS DE INFORMACION II (SII-500)**

**Incluir PRIMERA ENTREGA**

**Lineamientos de la Segunda Entrega:**

El documento deberá entregarse impreso de acuerdo al calendario vigente del proyecto, a hora de clase, dentro de del folder del proyecto, la cual deberá contener todas las versiones de las entregas pasadas. Cabe mencionar que el folder debe tener separadores para poder distinguir los diferentes documentos y versiones de éstos y que debe incluirse una portada general para la carpeta, y una portada por cada documento entregado.

Este documento contendrá las secciones establecidas según el método elegido (RUP o Métrica V.3):

1. **METODO RUP**

* 1. FASE DE INICIO
     1. Planificación del Proyecto
     2. El caso del Negocio
        1. Descripción del Producto
        2. Identificación de Subsistemas
        3. Funciones Principales
     3. Estimación de Costos
     4. Identificación de Riesgos
     5. Modelo del Negocio
     6. Modelo de Requisitos
        1. Requisitos Funcionales
        2. Requisitos No Funcionales
        3. Requisitos Complementarios
  2. FASE DE ELABORACIÓN
     1. Modelo del Negocio
        1. Elaboración de un Plan de Contingencias de Riesgos
     2. Modelo de Requisitos
        1. Identificar Casos de Uso
        2. Descripción de los Casos de Uso
        3. Modelo Conceptual Inicial
     3. Modelo de Análisis y Diseño
        1. Diagrama de secuencia del sistema
        2. Diagrama de Estado
        3. Diagrama de Clases
        4. Modelo de Datos
        5. Arquitectura del Sistema
     4. Modelo de Implementación
  3. FASE DE CONSTRUCCIÓN
     1. Modelo de Análisis y Diseño
        1. Diagrama de Componentes
        2. Diagrama de Despliegue
     2. Modelo de Implementación
     3. Pruebas
        1. Pruebas de Caja Blanca
        2. Pruebas de Caja Negra
  4. FASE DE TRANSICIÓN

1. **METODO METRICA V3**

Capítulo 2: Interfaces de Métrica Versión 3.

* 1. Introducción
     1. Gestión de Proyecto
     2. Seguridad
     3. Gestión de la configuración
     4. Aseguramiento de la calidad
  2. Actividades de Inicio del Proyecto
     1. Estimación de esfuerzo (Identificación de los elementos a desarrollar)
     2. Planificación
  3. Gestión de la Configuración
     1. Introducción
     2. Establecimiento del Plan de Gestión de la Configuración
     3. Elementos de configuración
     4. Documentación a utilizar
     5. Estado inicial del sistema de gestión de la configuración
     6. Auditoria de la configuración
  4. Aseguramiento de la Calidad
     1. Plan de calidad
        1. Pruebas del software
        2. Listas de verificación
        3. Revisiones
     2. Revisión del análisis de consistencia
  5. Viabilidad del sistema
  6. Introducción
     1. Establecimiento del alcance del sistema estudio de la solicitud
     2. Identificación del alcance del sistema
  7. Definición de Requisitos del sistema
  8. Estudio de alternativas de solución 2.11. **Análisis del Sistema de Información.**
     1. Introducción
     2. Definición del sistema

2.11.2.1. Determinación del alcance del sistema

* + 1. 1. 1. Modelo del Negocio
    2. Especificación de casos de uso

2.11.3. 1. Encontrar actores

2.11.3. 2. Encontrar Casos de usos

2.11.3. 3. Detallar casos de uso

2.11.3. 3. 1. Descripción detallada de los casos de uso

2.11.3. 3.25. Análisis de los casos de uso. Identificación de las clases de análisis

2.11.4 Análisis de clases

2.11.4.1. Identificación de Responsabilidades y atributos

2.11.5 Definición de interfaz de usuario

2.11.5.1 Especificación de Principios Generales de la Interfaz

2.11.5.1.1 Principios Generales de la Interfaz

* + - 1. Especificación de Formatos Individuales de la Interfaz de Pantalla
      2. Modelo de Navegación de Interfaz.

2.11.5.3.1. Descripción del Modelo de Navegación de Interfaz.

2.11.6 Análisis de Consistencia y Especificación de Requisitos

* + - 1. Verificación de Modelos
      2. Análisis de la Verificación de Modelos
      3. Análisis de la Consistencia entre Métodos

2.11.6.3.1 Análisis de Consistencia

2.11.7 Aprobación del Análisis del Sistema de Información

2.11.7.1 Presentación y Aprobación del Análisis del Sistema de Información

2.12. **Diseño del Sistema de Información**

* + 1. Introducción
    2. Definición de la Arquitectura del Sistema
       1. Definición de Niveles de Arquitectura

2.122.1.1 Descripción de los Niveles de Arquitectura del Sistema

* + - 1. Identificación de Requisitos de Diseño y Construcción
         1. Descripción de los Requisitos Adicionales
      2. Identificación de Subsistemas
         1. Subsistema de Diseño
      3. Especificación del Entorno Tecnológico
         1. Especificación de Hardware
         2. Especificación de Software
         3. Especificación de Comunicación
      4. Especificación de Requisitos de Operación y Seguridad
         1. Acceso al Sistema y a sus Recursos
         2. Mantenimiento de integridad y confidencialidad de los datos
         3. Copia de Seguridad y Recuperación de datos y su Periodicidad 2.12.2.5.4 Recuperación y Reanulación de trabajos.
    1. Diseño de Arquitectura de Soporte
       1. Diseño de Subsistema de Soporte
    2. Diseño de Casos de Uso Reales
       1. Identificación de clases asociadas a un caso de uso
       2. Diseño de la Realización de los caso de uso
    3. Revisión de la Interfaz de Usuario
    4. Diseño del Modelo Físico de Datos
    5. Análisis de Consistencia de las Especificaciones de Diseño
       1. Consistencia de las Especificaciones de Diseño
    6. Generación de Especificaciones de de Construcción
       1. Especificación del Entorno de Construcción
       2. Definición de Componentes y Subsistema de Construcción
          1. Componentes y Subsistema de Construcción
    7. Especificación Técnica del Plan de Pruebas
       1. Especificación del Entorno de Pruebas
          1. Entorno de Pruebas
       2. Revisión de la Planificación de Pruebas
          1. Planificación de Pruebas
          2. Pruebas Unitarias
          3. Pruebas de Integración
          4. Pruebas de Sistema
    8. Aprobación del Diseño del Sistema de Información
       1. Presentación y Aprobación del Diseño del Sistema de Información

2.13. **Construcción del Sistema de Información**

* + 1. Introducción
    2. Preparación del Entorno de Generación y Construcción

2.13.2.1 Implantación de la Base de Datos Física o Ficheros

* + - * 1. Creación de la Base de Datos
      1. Preparación del Entorno de Construcción

2.13.3 Generación del Código de los Componentes y Procedimientos

* + - 1. Generación del Código de Componentes
      2. Generación del Código de los Procedimientos de Operación y Seguridad

2.13.4 Ejecución de las Pruebas Unitarias

2.13.4.1 Realización y Evaluación de las Pruebas Unitarias

* + - * 1. Resultado de la Realización de las Pruebas Unitarias

2.13.4.2 Ejecución de las Pruebas del Sistema

* + - * 1. Realización de las Pruebas del Sistema
        2. Resultado de la Realización de las Pruebas del Sistema
        3. Evaluación del Resultado de las Pruebas del Sistema
        4. Resultado de la Evaluación del Resultado de las Pruebas del Sistema

2.13.5 Aprobación del Sistema de Información

2.14. **Implantación y Aceptación del Sistema**

* + 1. Introducción
    2. Establecimiento del Plan de Implantación

2.14.2.1 Definición del Plan de Implantación

* + - * 1. Formación de Usuarios Finales y Equipos de Pruebas
        2. Preparación de la Infraestructura necesaria para la incorporación del sistema al entorno de operación
        3. Ejecución

**Lineamiento Final Entrega:**

El documento deberá entregarse impreso de acuerdo al calendario vigente del proyecto, a hora de clase, dentro de del folder del proyecto, la cual deberá contener todas las versiones de las entregas pasadas. Cabe mencionar que el folder debe tener separadores para poder distinguir los diferentes documentos y versiones de éstos y que debe incluirse una portada general para la carpeta, y una portada por cada documento entregado.

1. Implementación (Si no ha incluido anteriormente)
   1. Diseño de la Base de Datos
      1. El modelo entidad-relación
      2. Diccionario de Datos
      3. Normalización
2. Conclusiones y/o Recomendaciones
3. Bibliografía
4. Apéndices
   1. Código Fuente
   2. manual del usuario, etc.

Presentar impreso en folder amarillo y en CD la documentación, la implementación. Y trabajos, prácticas de materia.

1. **Bibliografía**

*Cualquier documento que se utiliza para realizar esta descripción se incluye aquí, haciendo referencia al respectivo lugar donde se obtuvo. La referencia bibliografía de información obtenida de Internet debe incluir Autor, titulo, fecha de publicación y dirección URL (incluya solo referencias de Internet publicadas por una entidad respetable y reconocida).*

1. **Apéndices**

**7.1 Glosario**

Incluye una definición de todas las palabras que se consideren necesarias para entender el documento o que puedan ser entendidas de manera diferente por diferentes personas.