**GUÍA DE PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y /O EXPERIMENTACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (PAE O APE)**

**Datos Informativos**

Facultad: **CIENCIAS ADMINISTRATIVAS GESTIÓN EMPRESARIAL E INFORMÁTICA**

Carrera: **SOFTWARE**

Asignatura: **INGENIERÍA DE REQUERIMIENTOS**

Ciclo: **TERCERO 3ERO**

Docente: **DARWIN PAUL CARRIÓN BUENAÑO**

Título de la práctica: **REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES**

No. de la práctica: **1** No. de horas: **24** Fecha: Marzo 2025

Escenario o ambiente de aprendizaje de la práctica: **Laboratorio**

**Introducción:**

Los requisitos expresan lo que el sistema debe hacer para satisfacer las necesidades de sus clientes o usuarios “es un aspecto de un sistema o una descripción de aquello que el sistema es capaz de hacer a fin de cumplir su propósito.

Los requerimientos Funcionales Describen: La funcionalidad o los servicios que se espera que el sistema de software proveerá La interacción entre el sistema de software y su ambiente o contexto Como el sistema deberá actuar bajo ciertos estímulos o eventos.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | **Materiales** | **Procedimiento** | **Resultados** | **Evaluación** |
| Introducir los conceptos de requerimientos del usuario y sistema Describir los requerimientos funcionales y no funcionales Explicar la forma en que los requerimientos de software pueden ser organizados en un documento de requerimientos de software. | Computador  Herramientas UML  Procesador de texto  Hojas de calculo | Los requerimientos funcionales son declaraciones de los servicios que proveerá el sistema, de la manera en que éste reaccionará a entradas particulares. En algunos casos, los requerimientos funcionales de los sistemas también declaran explícitamente lo que el sistema no debe hacer.  Los requerimientos no funcionales surgen de la necesidad del usuario, debido a las restricciones en el presupuesto, a las políticas de la organización, a la necesidad de interoperabilidad con otros sistemas de software o hardware o a factores externos como los reglamentos de seguridad, las políticas de privacidad, entre otros | Reconoce las fases del proceso de ingeniería de requisitos.  Identifica estrategias para mitigar los riesgos en los requerimientos de usuario.  Diferencia entre requisitos funcionales y no funcionales. | Se evalúa acorde a la rúbrica establecida por el proyecto. |

**------------------------------------------------------------**

**Firma del docente**

**GUÍA DE PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y /O EXPERIMENTACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (PAE O APE)**

**Datos Informativos**

Facultad: **CIENCIAS ADMINISTRATIVAS GESTIÓN EMPRESARIAL E INFORMÁTICA**

Carrera: **SOFTWARE**

Asignatura: **INGENIERÍA DE REQUERIMIENTOS**

Ciclo: **TERCERO 3ERO**

Docente: **DARWIN PAUL CARRIÓN BUENAÑO**

Título de la práctica: **DOCUMENTO DE REQUERIMIENTOS SRS**

No. de la práctica: **2** No. de horas: **24** Fecha: Mayo 2025

Escenario o ambiente de aprendizaje de la práctica: **Laboratorio**

**Introducción:**

No hay dos documentos SRS idénticos porque todos los proyectos de software son diferentes, algunos usando el modelo de desarrollo en cascada, y otros practicando el desarrollo ágil. Sin embargo, todavía es posible destilar los componentes principales de un SRS y crear un esquema aproximado.

La primera sección describe el producto que se está desarrollando, su propósito, audiencia objetivo, uso previsto y alcance. La segunda sección proporciona más información sobre las necesidades de los usuarios y los factores que podrían impedir que se cumplan los requisitos establecidos en la SRS. La última sección principal está dedicada a los requisitos específicos, tanto funcionales como no funcionales.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo** | **Materiales** | **Procedimiento** | **Resultados** | **Evaluación** |
| Describir una perspectiva general del producto a desarrollarse, como también las características del usuario y las limitaciones que podría tener | Computador  Herramientas UML  Procesador de texto  Hojas de calculo | La especificación de requisitos de software (SRS) se centra en la recopilación y la organización de todos los requisitos que envuelven el proyecto. Si dispone de un plan de gestión de requisitos, debe consultarlo para determinar la organización y la ubicación correcta de los requisitos. Por ejemplo, quizá sea aconsejable tener un SRS separado para describir los requisitos de software completos para cada característica en un release determinado del producto. Puede incluir varios casos de uso del modelo de caso de uso del sistema para describir los requisitos de funcionamiento de dicha característica, junto con el conjunto adecuado de requisitos detallados en especificaciones suplementarias. | Prioriza los requisitos en función de la importancia para el cliente y el valor del negocio.  Utiliza herramientas informáticas para la especificación de requerimientos de software | Se evalúa acorde a la rúbrica establecida por el proyecto. |

**------------------------------------------------------------**

**Firma del docente**