**Indicaciones**

**1.- Investiga, y para cada una de las siguientes cuestiones sintetiza una respuesta justificada en 3-5 renglones:**

* 1. **A. ¿En qué consiste la Ingeniería de Requerimientos?, y ¿cómo ésta contribuye a garantizar la calidad en los proyectos de TI?**

La Ingeniería de Requerimientos se convierte en pieza clave para poder medir la calidad de un sistema informático al poder iniciar la definición de la batería de pruebas que el sistema debe pasar, garantizando que éstas satisfacen los requisitos establecidos y por lo tanto el sistema es válido y funcionalmente es correcto.

* 1. **B. ¿Por qué es necesario y recomendable ajustar las reglas de redacción cuando se definen los requerimientos de alto nivel (de producto/ de proyecto), y los requerimientos de sistema (funcionales y no funcionales)?**

La especificación de requerimientos es la base que permite verificar si se alcanzaron o no los objetivos establecidos en el proyecto ya que estos son un reflejo detallado de las necesidades de los clientes o usuarios del sistema y es contra lo que se va a estar verificando si se están cumpliendo las metas.

* 1. **C. ¿Cómo se podrían integrar en la Ingeniería de requerimientos, los preceptos propuestos por la metodología SMART?**

Lo que SMART nos habla es sobre un manejo correcto de tus tiempos para mantener una planeación adecuada, por ello al integrarse con la ingeniería de requerimientos podemos crear una mejor trazabilidad en el proyecto y alcanzar el éxito logrando lo que se nos propone de una forma medible, alcanzable, especifica, relevante y con un tiempo limitado

**2. Investiga, y en el formato de tu preferencia, presenta una clasificación para los diferentes tipos de requerimientos no funcionales (legales, de ambiente, de interfaz, etc.), y en qué consisten o qué engloba cada categoría.**

Tabla

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza baja

**3. Investiga y explica en 5-10 renglones, qué es y para qué sirve el SOW (Statement of Work), y en qué se diferencia del Project Charter (Acta Constitutiva).**

Statement of Work (SOW) es una descripción de los servicios específicos que se espera que un proveedor realice, mediante la indicación del tipo, nivel y calidad del servicio, así como un cronograma de plazos y tiempos.

* Declaración de trabajo a medida
* Declaración de trabajo de nivel de esfuerzo o tiempo y materiales o tarifa unitaria.
* Declaración de trabajo basado en el rendimiento:

Podemos decir que un SoW es un documento puramente técnico preparado por el proveedor, que describe la solución técnica y los servicios que un proveedor va a construir o proporcionar en un proyecto. Por otro lado, el Project Charter también cubre la perspectiva empresarial y organizacional de un proyecto, incluido el alcance, el costo, la organización del proyecto y otros parámetros de todo el proyecto, y lo prepara el líder general del proyecto.

**4. Investiga y explica en 5-10 renglones, qué es y para qué sirve el ERS, y en qué se diferencia del SOW.**

Una ERS es un contrato donde se especifica, y establecen los requisitos del cliente y el desarrollador para el producto de software que será entregable, como por ejemplo que debe hacer el programa, que entrada de datos y salida intervienen en el proceso, en que maquina y sistema operativo se va a ejecutar, quien será el usuario que usara el software, entre las más comunes, a diferencia del SOW donde se define lo que se le va a entregar al cliente esta declaración de trabajo donde también nos habla del alcance, estándares y pruebas que se estarán realizando para el proyecto.

**REFERENCIAS:**

<https://es.linkedin.com/pulse/ingenier%C3%ADa-de-requerimientos-bajo-un-enfoque-%C3%A1gil-mejias-cruz>

<https://www.qbd.lat/requerimientos-de-usuarios-para-validacion-y-procesos/?v=42983b05e2f2>

<https://u-gob.com/hablemos-un-poco-sobre-ingenieria-de-requerimientos/>

<https://www.computerweekly.com/es/definicion/Declaracion-de-trabajo-o-SOW>

<https://www.carlospes.com/curso_de_ingenieria_del_software/02_02_especificacion_de_requisitos_software.php>

<http://www.pmoinformatica.com/2015/04/requerimientos-no-funcionales-una.html>

<https://ingenieriadesoftwareutmachala.wordpress.com/2017/01/20/requerimientos-funcionales-y-no-funcionales/>

<https://data02.123doks.com/thumbv2/123dok_es/000/068/68330/16.595.98.526.248.520/figura-clasificacion-requerimientos-funcionales-mamani.webp>