****

**Título del articulo**

**Autor uno** **[[1]](#footnote-1)**, **Autor dos** **[[2]](#footnote-2)**

**Tipo de Artículo: Investigación revisión.**

**Recibido: 00/00/0000. Aprobado: 00/00/0000. Publicado: 00/00/0000**

**Resumen**: Escribir artículos científicos publicados en revistas de elevado estándar de arbitraje (‘papers’) es una parte indispensable de la actividad de un investigador científico. En este artículo expuse ideas propias y de la literatura acerca de la lógica de la estructura de un paper y de aspectos particulares para considerar en la escritura de cada sección de un paper (Título, Autorías/Afiliaciones, Resumen, Introducción, Materiales y Métodos, Resultados, Discusión, Reconocimientos y Referencias). Finalmente, sugerí chequear que lo que escribimos contiene los elementos centrales de un manuscrito que los revisores de la revista muy probablemente utilizarán para determinar el valor del mismo. El resumen no debe exceder de las 150 palabras.

**Palabras clave**: Puede introducir hasta cinco palabras clave, separadas por punto y coma.

***Abstract.*** Writing scientific articles published in journals with a high arbitration standard ('papers') is an essential part of the activity of a scientific researcher. In this article I exposed my own ideas and those of the literature about the logic of the structure of a paper and particular aspects to consider in the writing of each section of a paper (Title, Authorships/Affiliations, Abstract, Introduction, Materials and Methods, Results, Discussion, Acknowledgments and References). Finally, I suggested checking that what we write contains the core elements of a manuscript that journal reviewers will most likely use to determine the value of the manuscript. The abstract should not exceed 150 words.

***Keywords:*** You can enter up to five keywords, separated by semicolons.

# Introducción

La ingeniería de software busca la estandarización y normalización de los procesos y una base común de elementos que se puedan constituir en un núcleo, que facilite a los analistas utilizarlo en diferentes fases del ciclo de vida, como un conjunto de métodos y buenas prácticas que garanticen la calidad del producto de software. En este artículo se representa el proceso de gestión de pruebas de software por medio de SEMAT [1].

El artículo se estructura de la siguiente forma: en la sesión 2 se presenta los conceptos más relevantes en cuanto a SEMAT y gestión de pruebas de software; en la sesión 3 se describe la gestión de pruebas con SEMAT por medio de una representación gráfica; en la sesión 4 las conclusiones y por último las referencias.

# Materiales y Métodos

**Materiales**

La literatura existente en el área provee una gran variedad de definiciones de pruebas de software.

**Métodos**

Desde la gestión de pruebas se alimenta la etapa para procesos de Pruebas Dinámicas, concretamente con las métricas obtenidas. Las pruebas dinamicas, exigen diseño e implementacion, esto implica un flujo que indica requisitos del contexto de pruebas, luego se da el mantenimiento del entorno de pruebas, se genera informe del entorno, y se ejecutan las pruebas. Si se presentan incidencias se pueden repetir las pruebas, de lo contrario termina el proceso. Este proceso proporciona un flujo de datos relacionado con el control, métricas y directrices para las pruebas de Software. Este flujo obtenido realimenta el proceso de Gestión de Pruebas, concretamente los niveles de planificación y finalización.

.

# RESULTADOS

En esta sección se presentan las evidencias de los aportes originales que el trabajo ofrece. Aquí es donde se explicita cuáles fueron los hallazgos cuando hicimos lo que hemos descrito anteriormente en materiales y métodos.

**Representación propuesta**

Pruebas dinámicas, teniendo en cuenta los productos de trabajo, roles, y fases donde se ejecutan cada uno de ellos.

**Figura 1**. Espacios de actividad y actividades asociadas a la fase inicio del proceso planear la gestión de pruebas.**Fuente**: Tomado de [1]



**Nota**: fuente elaboración Propia (2020).

**Figura 2.** Espacios de actividad y actividades asociadas a la fase Ejecutar del proceso de pruebas.



**Nota**: fuente elaboración Propia (2020).

Tabla 1. Elementos de SEMAT (Adaptado de Zapata, Castro & Vargas, 2014)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elemento** | **Simbolo** | **Información** |
| Alfa |  | Elemento que identifica cada una de las cosas que el equipo debe de gestionar, producir y desarrollar para el logro de un proyecto de software |
| Espacio de Actividad |  | Elemento del núcleo que permite describir las tareas que cualquier equipo debe llevar a cabo durante el desarrollo de un proyecto de software |
| Actividad |  | Elemento del núcleo que describe como realizar un proceso dentro de un proyecto de software |
| Productos de Trabajo |  | Elemento del núcleo que representa un artefacto de relevancia para el equipo de ingeniería de software. |
| Práctica |  | Elemento necesario del núcleo de Semat para expresar la guía de trabajo con un objetivo específico. |

**Nota:** fuente elaboración Propia (2020).

# DISCUSIÓN

Permite interpretar los resultados y contextualizarlos de forma más amplia. El lector del artículo desea aprender cosas que deberían ser extrapolables a otros sitios, otros años, otros genotipos (otras especies), otras sociedades, etc.

Indicar, a juicio del autor, qué significan los hallazgos identificados en la sección de resultados y cómo estos hallazgos se relacionan con lo conocido hasta entonces.

El modelo propuesto garantiza la evaluación del proceso desde los registros de eventos relación con todas las actividades y tareas que le pertenecen y que son establecidas desde el modelo de procesos.

La configuración previa que se realiza en la etapa de modelado de la organización mejora el problema de concurrencia, ya que cada proceso se ejecuta de manera controlada y no de forma simultánea.

La integración entre BPM y un modelo dimensional aplicando minería de procesos permitió obtener una solución dinámica y flexible para la gestión de procesos de negocio, que mejora la eficiencia en las etapas de modelado, automatización, integración, monitoreo y optimización en forma frecuente.

# Conclusiones

Recapitulación de los elementos más relevantes ya comentados en otras secciones.

# Referencias

**Las referencias se deben realizar en el formato IEEE.**

[1] S. García, G. Pérez, “Manejo integral de los desechos sólidos municipales”, Revista Gestión Municipal, vol. 1, n° 2, pp. 43-63, 2006.

[2] B. E. Esquivel‐González, L. A. Ochoa Martínez y O. M. Rutiaga-Quiñones, “Microencapsulación mediante secado por aspersión de compuestos bioactivos”, Revista Iberoamericana de Tecnología Postcosecha, vol.16, n° 2, pp. 180-192, 2015.

[3] Decreto 1285. Por el cual se modifica el Decreto 1077 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda, Ciudad y Territorio, en lo relacionado con los lineamientos de construcción sostenible para edificaciones, 2015, Ministerio de Vivienda, Ambiente y Desarrollo territorial.

[4] C. M. Bedoya, Del residuo al material. Minería a la inversa, Colombia: Biblioteca Jurídica Diké, 2015.

[5] Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente, “Guía de diseño para captación del agua de lluvia”, Lima, Perú, 2001.

[6] Ecobot. (s. f.). ¿Qué es ecobot? Recuperado 2 de junio de 2020, de https://www.ecobot.com.co/sobre-ecobot

[7] Ecube labs. (2019, diciembre 10). Ciudades más inteligentes, comunidades más verdes. Recuperado 2 de junio de 2020, de https://www.ecubelabs.com/about/

1. Autor correspondiente: Emanuel Castañeda Mayor título: Técnico en software. Filiación institucional: Institución Universitaria Tecnológico de Antioquia. País: Colombia, Ciudad: Medellin. Correo electrónico: [emanuel.castaneda@hotmail.com](mailto:emanuel.castaneda@hotmail.com) ORCID: [↑](#footnote-ref-1)
2. Autor correspondiente: Emanuel Castañeda Mayor título: Técnico en software. Filiación institucional: Institución Universitaria Tecnológico de Antioquia. País: Colombia, Ciudad: Medellin. Correo electrónico: [emanuel.castaneda@hotmail.com](mailto:emanuel.castaneda@hotmail.com) ORCID: [↑](#footnote-ref-2)