

La adopción de las nuevas propuestas del Project Management Institute en los proyectos de software (Versión 7 del estándar PMI)

Nombre de los estudiantes (en lista vertical)

Antony Mendoza Quintero
Alex Rodado Morales
Cesar Ahumada Gerónimo
Camilo Andrés Rey Ochoa

Trabajo de Investigación del Programa **Ingeniería de Sistemas**

Tutores
Ing Vladimir Quintero

RESUMEN (extenso mínimo de 500 palabras y máximo 1000 palabras)

La gestión es una herramienta que se utiliza para compilar y sistematizar información que apoyen e influyen directamente en la planeación y ejecución de proyectos que sean de largo o mediano plazo y que asimismo, se pueden crear alternativas en las operaciones del proyecto que se esté desarrollando, para estar prevenidos a cualquier impedimento que se pueda presentar en esta etapa, como lo pueden ser las condiciones cambiantes del mercado.

En la gestión de proyectos, existen algunas inconsistencias por la sexta versión que no era tan compacta, ya que en comparación a la versión 7, sus versiones anteriores eran más estrictas al momento de presentar los lineamientos para la gestión de proyectos, esto hacía que la gente que utilizaba las versiones anteriores se quejara de que querían una guía más flexible y un poco más directa, sin necesidad de pasar por todo el proceso que presentaban las guías anteriores. En la versión 7 nos permite tener más flexibilidad y escoger qué lineamientos queremos para cada proyecto presentado o próximo a realizarse.

El objetivo general es facilitar la adopción de las propuestas del estándar del PMI en sus dos últimas versiones por los proyectos de software, para establecer metodologías de gestión estandarizadas.

- Caracterizar la gestión de proyectos de software desde la visión de las propuestas del PMBOK en sus versiones seis y siete.

- Analizar una estrategia para adoptar de manera fácil las propuestas del Project management institute en los proyectos de software y a partir de allí extraer recomendaciones de adopción del nuevo modelo en los proyectos ágiles y adaptativos.
- Analizar el impacto que puede tener esta última versión del PMBOK en la gestión de proyectos de software

Materiales y Métodos:

Guía PMBOK 7

file:///C:/Users/Estudiante/Downloads/A%20Guide%20to%20the%20Project%20Management%20Body%20of%20Knowledge%20(PMBOK%20AE%20Guide)%20E2%80%93%20Seventh%20Edition%20and%20The%20Standard%20for%20Project%20Management.pdf

Propuesta - Gestión de Proyectos Software. (2018). From <https://sites.google.com/site/gestiondeproyectossoftware/unidad-1-introduccion-a-la-gestion-de-proyecto/1-2-2-propuesta>

Santa Cruz, J. and Rios Lopez, A., 2010. *GUÍA PARA LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE EN EL GRUPO DE RESIDENCIA EN LÍNEA DE INVESTIGACIÓN*. [online] Repositorio UCP. Available at: <<https://repositorio.ucp.edu.co/bitstream/10785/977/1/CDMIST27.pdf>>

Rojas Puentes, M., & Romero, S. (2012). Propuesta metodológica para la gestión de proyectos de software bajo estándar PMI. Retrieved 3 June 2021, from [https://www.udi.edu.co/congreso/historial/congreso_2012/ponencias/sistemas/5-PONENCIA_PROPUESTA_DE_METODOLOGIA_PARA_LA_GESTION_PROYECTO S_-PMI_Foto.pdf](https://www.udi.edu.co/congreso/historial/congreso_2012/ponencias/sistemas/5-PONENCIA_PROPUESTA_DE_METODOLOGIA_PARA_LA_GESTION_PROYECTO_S_-PMI_Foto.pdf)

Business School, E. (2020). Dirección de Proyectos. Retrieved from <https://www.ealde.es/metodologia-direccion-de-proyectos-pmi/>

Bedini Gonzalez, A. (2015). Gestión de Proyectos de Software. Retrieved from <https://www.inf.utfsm.cl/~guerra/publicaciones/Gestion%20de%20Proyectos%20de%20Software.pdf>

Hemos decidido que este proyecto tenga un enfoque descriptivo-cualitativo, ya que se encarga de puntualizar las características de la población que está estudiando. Esta metodología se centra más en el “que”, en lugar del “por qué” del sujeto de investigación.

En otras palabras, su objetivo es describir la naturaleza de un segmento demográfico, sin centrarse en las razones por las que se produce un determinado

fenómeno. Es decir, “describe” el tema de investigación, sin cubrir “por qué” ocurre.

Resultados:

- Revisamos y completamos la búsqueda bibliográfica porque nos permite identificar con facilidad los documentos y nos sirve de guía a la hora de analizar cualquiera de ellos para determinar su vigencia, actualización, exhaustividad y confiabilidad.
- Al momento de identificar componentes que permitan la caracterización de las propuestas del PMI se hace una composición de las mismas para saber con más claridad de que se tratan cada una de las diferentes propuestas,
- Se habla de identificar y priorizar componentes porque es de conocimiento que en la guía hay mucha información con más impacto que otra, entonces a la hora de revisar se mira a fondo cuáles pueden contribuir más a un proyecto teniendo en cuenta las necesidades del mismo para que el resultado final estén bien establecidos.
- Se caracteriza la gestión desde las propuestas del PMBOK 6 y 7 para complementarse y de esta forma aplicar información de ambas versiones porque como hemos mencionado a lo largo del proyecto para poder llevar a cabo algunos puntos de la guía del PMBOK 7 son necesario muchos componentes de la versión 6 para fortalecer el proyecto

Conclusiones: El objetivo general es facilitar la adopción de las propuestas del estándar del PMI en sus dos últimas versiones por los proyectos de software, para establecer metodologías de gestión estandarizadas, podemos concluir las 2 últimas versiones han generado un gran revuelo en los modelos de proyecto, con esta última versión viene más sólida y con mayor manejo y mejor estructurado para realizar planes de proyectos.

El uso de software ha sido incorporado en toda clase de servicio generando nuevos modelos de negocio y nuevas formas de trabajar por lo que la entrega de productos se centra en los resultados antes que en los entregables. Las nuevas pautas y estándares del PMBOK nacieron de un esfuerzo por adaptarse al entorno en constante cambio en el que vivimos, el estándar ahora considera los principios (que modelizan nuestras acciones y comportamientos), dan ideas sobre la adaptación de la gestión de proyectos a cada entorno (Tailoring), proporciona algunos modelos, métodos y artefactos que podemos utilizar en nuestros proyectos, también propone un sistema de dominios de desempeño en el que para utilizarlo debemos recurrir a la versión 6 por esto nada en el nuevo estándar y la guía niegan el alineamiento con las anteriores versiones basadas en procesos ya que siguen siendo muy útiles para determinar y evaluar las capacidades de gestión de proyectos

Palabras clave: PMBOK

Metodologías de gestión estandarizadas

Gestión de proyectos

Project Management Institute

Modelos de desarrollo ágil

Modelo de desarrollo

Enfoque descriptivo-cualitativo

ABSTRACT

Background:

Objective:

Materials and Methods:

Results:

Conclusions:

KeyWords:

REFERENCIAS (colocar a cada artículo el DOI o la URL en caso de no tener DOI)

1. González SA, Castiblanco MA, Arias-Gómez LF, Martínez-Ospina A, Cohen DD, Holguin GA, et al. Results from Colombia's 2016 Report Card on Physical Activity for Children and Youth. *J Phys Act Health*. 2016;13(11 Suppl 2): 129-136. <https://doi.org/10.1123/jpah.2016-0369>
2. World Health Organization. Global health risks: mortality and burden of disease attributable to selected major risks. Geneva; 2009. https://www.who.int/healthinfo/global_burden_disease/GlobalHealthRisks_report_full.pdf
3. ¿Qué es PMI en gestión de proyectos? (s. f.). Wrike. Recuperado 18 de noviembre de 2021, de <https://www.wrike.com/es/project-management-guide/faq/que-es-pmi-en-gestion-de-proyectos/>
4. Díaz, R. T. (2016). Las competencias transversales, su pertinencia en la integralidad de la formación de profesionales. Dialnet. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6672964>