**Guía de validación V1.0**

**Base2 SA**

**Actualizado el 23/06/20**

***Guía de validación***

**CACHIMBO A CRACK**

ÍNDICE

[1. OBJETIVO DE LA GUÍA 3](#_Toc21953645)

[2. ALCANCE 3](#_Toc21953646)

[3. DEFINICIONES 3](#_Toc21953647)

[4. DESARROLLO DEL CONTENIDO 3](#_Toc21953648)

[4.1.1. Validación de software: 4](#_Toc21953649)

[4.1.2. Artefactos que se deben validar: 5](#_Toc21953650)

[4.1.3. Documento de la validación: 7](#_Toc21953651)

[5. CONTROL DE CAMBIOS: 7](#_Toc21953652)

# OBJETIVO DE LA GUÍA

Este documento muestra los pasos a seguir para establecer los lineamientos de validación y de acuerdo a la evidencia (datos recopilados y analizados) que demuestren que se cumple con los requisitos para el uso especifico propuesto se da la confirmación.

# ALCANCE

Esta guía es aplicable para el proceso de validación del software “Cachimbo a Crack” realizado por la empresa Base 2 S.A

# DEFINICIONES

* **Validación:** Proceso de revisión al que se somete un programa informático para comprobar que cumple con sus especificaciones.
* **Ficha métrica:** Documento en el que se muestra las mediciones cuantitativas necesarias para lograr el objetivo del proceso.

# DESARROLLO DEL CONTENIDO

La validación es un proceso importante en la etapa del desarrollo de software, porque se debe demostrar que el producto y sus componentes funcionan adecuadamente. Se tiene que comprobar si el software está acorde con la especificación que el usuario espera, para esto es importante llevar a cabo la validación que comprueban las representaciones del sistema como el documento de requerimientos, los diagramas de diseño y el código fuente del programa. En otras palabras, que permite demostrar la confianza y seguridad sobre el software y en los resultados que éste genera.

* 1. **VALIDACIÓN**

Una validación en verificar y documentar la validez del software y su adecuación a los requisitos previamente establecidos. Para ello es necesario definir claramente el uso previsto para el software y los requisitos sobre los cuales se deben aportar evidencias para su validación.

## Validación de software:

El propósito de validar un software es el de proporcionar confianza y seguridad en él y en los resultados que se obtienen al aplicarlo. Para este proceso se debe asegurar que:

* El software empleado debe estar documentado y validado para su uso.
* Se cuenta con mecanismos para la protección de datos empleados y generados por el software.

La validación debe corresponder al diseño del software y a los riesgos de seguridad que puede presentar.

**Para realizar la validación de un software, de acuerdo con la empresa Base2, se sugiere tener en cuenta los siguientes aspectos:**

* **Requisitos del software:** Se debe determinar cuál es el objetivo del software y las necesidades que tiene el sistema respecto al cliente.
* **Requisitos de diseño:** Se describe la estructura y las relaciones que tendrá el software.
* **Implementación:** Los requisitos especificados por el usuario deben ser programados para lograr construir el software.
* **Verificación:** Comprobar que los componentes funcionen de manera adecuada.
* **Prevenir defectos**: Establecer como evaluarán los posibles defectos que pueda presentar.
* **Establecer el tiempo y el esfuerzo:** Necesarios para la preparación y ejecución de la validación.
* **Establecer el ciclo de vida del software:** si la validación tiene lugar dentro de su ciclo de vida, esto debe incluir también su verificación.
* **Planificar la validación:** Definir su alcance, la metodología de validación, el cronograma de trabajo, las actividades de validación.
* **Establecer procedimientos:** Documentar donde se defina el cómo, el quién y cuándo se hace la validación.

## Artefactos que se deben validar:

|  |  |
| --- | --- |
| **Documento** | **Nomenclatura** |
| Plan de Proyecto | PPROY |
| Cronograma de Proyecto | CPROY |
| Proceso Gestión de Proyectos | PGPROY |
| Registro de Riesgos | REGRI |
| Lista Maestra de Requerimientos | LMREQM |
| Matriz de Trazabilidad de Requerimientos | MTREQM |
| Registro de Cambios a Requerimientos | RCREQM |
| CheckList de Aseguramiento de Calidad | CHKQA |
| Proceso Aseguramiento Calidad | PQA |
| Ficha de Métricas de Numero de N conformidades QA del Producto | FMNCONPRO |
| Ficha de Métricas de Índice de Cambios en Ítems de Configuración | FMICIC |
| Ficha de Métricas de Exposición al Riesgo | FMEXRI |
| Ficha de Métricas de Volatilidad de requerimientos | FMVREQM |
| Tablero Métricas | TABME |
| Documento de Análisis | DANA |
| Informe de Pruebas Internas | INPRUIN |
| Informe de Pruebas Funcionales | INPRUFUN |
| Informe de Pruebas de Sistemas | INPRUSIS |
| Manual de Usuario | MANUSER |
| Manual del Sistema | MANSIS |
| Guía de Instalación | GUINSTALL |
| Producto | PRODUC |
| Solución Técnica | TS |

Se pueden ubicar todos los entregables en el siguiente link:

* [Entregables 1](https://utpedupe-my.sharepoint.com/personal/u18306877_utp_edu_pe/_layouts/15/onedrive.aspx?originalPath=aHR0cHM6Ly91dHBlZHVwZS1teS5zaGFyZXBvaW50LmNvbS86ZjovZy9wZXJzb25hbC91MTgzMDY4NzdfdXRwX2VkdV9wZS9Fam0tRTVSbVVLeEdrZDZhZDhvOWFXc0JWWUlWcWU5aTR6TEsxWC15WkFiSTd3P3J0aW1lPUlvMW5ENmdYMkVn&id=%2Fpersonal%2Fu18306877%5Futp%5Fedu%5Fpe%2FDocuments%2FDESARROLLO%20DE%20SOFTWARE%20I%202020%2DVERANO%2FGrupo%5F1%2FPc%5F3)
* [ST](https://onedrive.live.com/?id=34A50D89BF38C4FD%21145&cid=34A50D89BF38C4FD)

## Documento de la validación:

En el documento de validación se debe identificar las acciones que se realizarán, por lo tanto, puede contener la siguiente información:

* El alcance.
* Los requisitos de la validación.
* Los criterios de aceptación de la validación.
* La metodología de validación.
* El cronograma de trabajo.
* Las actividades de validación.
* Los resultados de las pruebas.
* Análisis de los resultados de las pruebas (en el caso de software).
* Conclusiones.

# CONTROL DE CAMBIOS:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Modificaciones** | **Responsable** |
| 1.0 | 23/06/2020 | Creación de la Guía | Yonamine Acsafkineret |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |