

# **Procedimiento para las liberaciones de proyectos que usan SXP en la Facultad Regional de Granma.**

**Autor: Ing. Yadir Caridad Bagarotti Acebo.**  
**Correo Electrónico: [ycbagarotti@grm.uci.cu](mailto:ycbagarotti@grm.uci.cu)**

**Tabla de contenido**

1	Introducción.....	1
1.1	Propósito.....	1
1.2	Alcance.....	1
1.3	Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas.....	1
1.4	Referencias.....	1
2	Desarrollo.....	1

## 1 Introducción

En la Facultad Regional de Granma de la Universidad de las Ciencias Informáticas existían dificultades a la hora de efectuar la liberación de una aplicación, esta actividad se realizaba en la sede central, demorándose el proceso y en ocasiones no se completaba. Por tal motivo se decidió elaborar un procedimiento que garantice que los productos lleguen al cliente con la calidad requerida y cumpliendo con los lineamientos mínimos de calidad de los productos.

### 1.1 Alcance

En el presente documento se describen las estrategias para estandarizar los procesos de las pruebas de liberación de los proyectos y procesos desarrollados en la Facultad Regional Granma de la Universidad de las Ciencias Informáticas. En el mismo se explican las pautas a seguir para realizar de forma organizada y controlada cada uno de estos procesos. Define la responsabilidad de cada rol. Se propone un conjunto de artefactos que resultan de cada uno de estos procesos.

### 1.2 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

**FRG:** Facultad Regional de Granma.

**UCI:** Universidad de las Ciencias Informáticas.

**LGC:** Líder del Grupo de Costo

**GAI:** Grupo de Arquitectura de la Información.

**Experto técnico:** Persona que aporta conocimiento o experiencia específica (relacionada con la organización, el proceso, la actividad a revisar, el idioma o la orientación cultural) al equipo de pruebas.

## 2 Desarrollo

Después de haber analizado los proyectos de la facultad y teniendo en cuenta la Metodología de Desarrollo de Software que utilizan finalmente el proceso quedó determinado por las siguientes actividades:

- **Reunión de Inicio.**

Se concilia y acepta el Plan de Pruebas de Liberación entre las partes involucradas. Se identifican los riesgos y se actualiza el cronograma.

- **Entrega del producto.**  
Se realiza la entrega del producto por parte del Equipo de Desarrolladores.
- **Ejecutar Revisiones Técnicas a la documentación.**  
Se realiza una revisión de la documentación teniendo en cuenta los elementos técnicos definidos por la metodología de desarrollo, la correspondencia con lo documentado y lo implementado, y los errores de ortografía y redacción, por iteraciones independientes. Estas revisiones se realizan por iteraciones independientes hasta cumplir con los criterios de término.
- **Ejecutar Pruebas Funcionales a la aplicación.**  
Se ejecutan las Pruebas Funcionales por iteraciones independientes, a partir del método de prueba de Caja Negra con la técnica de Partición de Equivalencias.
  - Pruebas de usabilidad y Accesibilidad. (GAI)
  - Aval de los Expertos Técnicos o especialistas de la producción
- **Elaborar Documento de No Conformidades por HU.**  
A partir de la culminación de una iteración determinada se elabora el Documento de No Conformidades con los resultados de las pruebas y revisiones.
- **Informar resultado de las pruebas.**  
Se informa al equipo de desarrollo cuáles fueron los defectos detectados enviándoles el Documento de No Conformidades.
- **Revisar respuestas de las No Conformidades.**  
Se revisan la resolución de las No Conformidades en la nueva versión del documento o de la aplicación a partir de las respuestas de los desarrolladores. Se realizan Pruebas de Regresión para verificar que no se hayan introducido nuevos errores.
- **Ejecutar pruebas de Carga y Estrés.**  
Una vez concluidas todas las pruebas y revisiones, se ejecutan las pruebas de carga y estrés con la herramienta (“*Por definir*”) y se evalúan los diferentes parámetros de calidad, dígame Usabilidad, Seguridad, Confiabilidad y Portabilidad.
- **Evaluación del Producto.**  
Se realiza la evaluación de la aplicación teniendo en cuenta los atributos de calidad

que establece la Norma ISO 9126.

- Dictamen del Grupo de Costo.

Este procedimiento debe ser establecido por el LGC

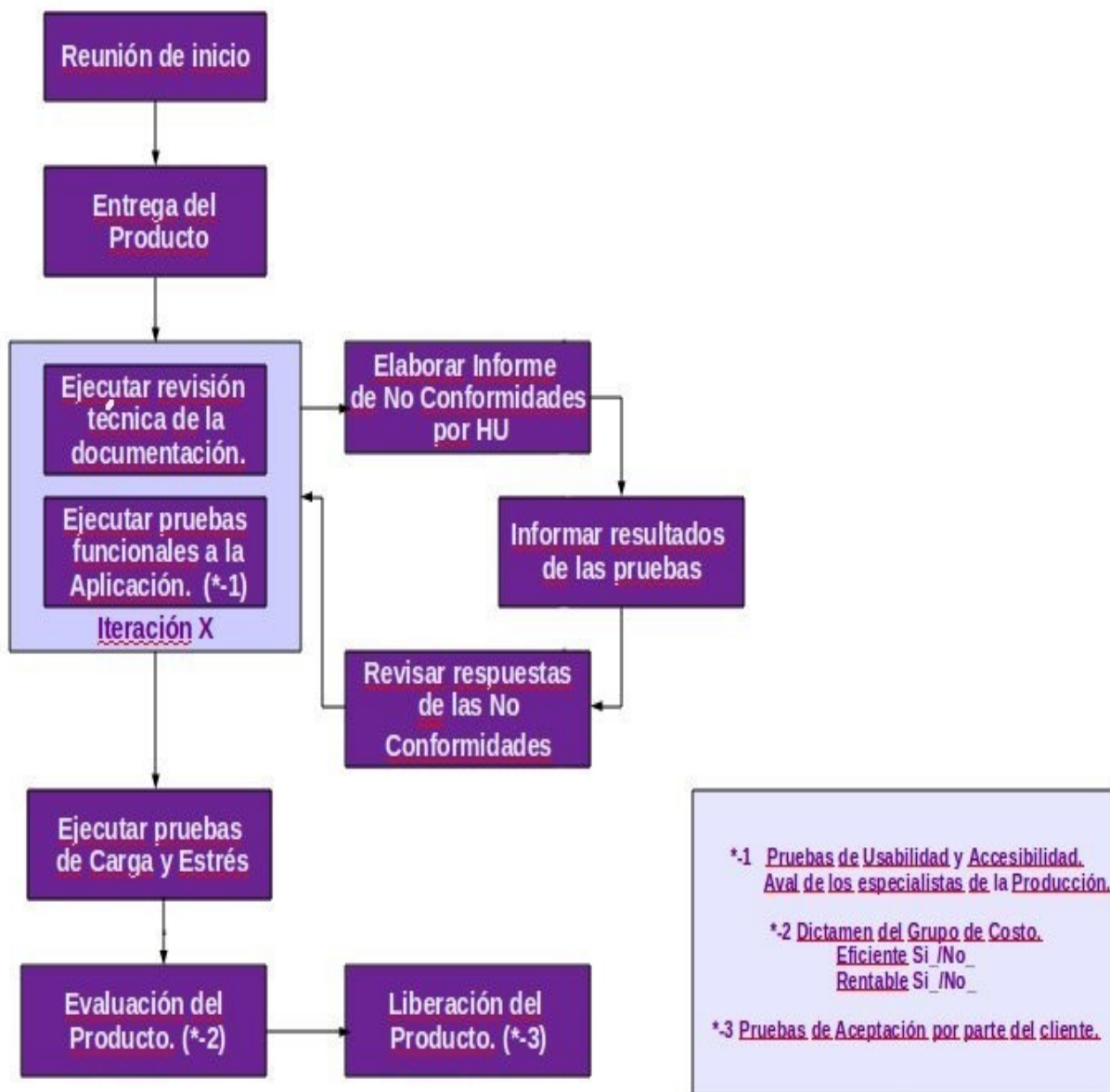
**Eficiente:** Si\_/No\_

**Rentable:** Si\_/No\_

- **Liberación del Producto.**

- Pruebas de aceptación por parte del cliente.

Se declara el producto Liberado, a partir de la liberación de la documentación y de la aplicación.



### 3 Conclusiones

Con la aplicación de la presente investigación se ha logrado liberar varios productos informáticos de la Facultad Regional de Granma, llegando con un mayor grado de calidad a los clientes, favoreciendo además el registro legal de los mismos.

### 4 Bibliografía.

TORRES, RODRÍGUEZ, YUNIEL y MESA, REYES, YUNIOR. 2009. Desarrollo de las Pruebas de Liberación del Sistema de Ayuda Médica para la atención a las Dislipoproteinemias. : s.n., 2009.

MENESES ABAD ABEL, PEÑALVER ROMERO, GLADYS, RODRÍGUEZ VILLAR, MALAY, y PINO GARCÍA SUSEL. 2009. SXP Metodología ágil para proyectos de software libre. : s.n., 2009.