

# Plan de Contingencia: Retrasos en las Pruebas o Validaciones

## Identificación del Riesgo

Nombre del Riesgo	Retrasos en las pruebas o validaciones.
Tipo	Catastrófico.
Descripción	Los retrasos críticos en la validación de historias de usuario pueden surgir debido a la asignación ineficiente de recursos, estrategias de optimización de pruebas inadecuadas o dependencias entre tareas.
Probabilidad e Impacto	Alto (75 % o más).
Autor	Susana Rubio Martínez.
Estado	Ejecutado.
Fecha de Creación	19 de diciembre.

Cuadro 1: Datos del Riesgo: Retrasos en las Pruebas o Validaciones.

## Medidas de Contingencia

### 1 Clasificar Historias por Niveles de Prioridad

- **Descripción:** Dividir historias de usuario según categorías: alta, media y baja, considerando su impacto en el proyecto y la ruta crítica de ejecución.
- **Acciones Específicas:**
  1. Identificar las historias críticas para el cumplimiento de los objetivos principales.

Título	Generación de usuarios e inicio de sesión	Prioridad	ID	LOG001	Módulo al que pertenece	Login
Historia de usuario	Como DOT quiero poder dar de alta a nuevos usuarios en el sistema web, controlar el tipo de acceso de cada uno (CT, DPE y DECP). Como figura educativa quiero poder ingresar al sistema	Alta				
Criterios de aceptación	El DOT puede agregar usuario al sistema, indicando el tipo de acceso de cada uno. Durante la creación del usuario, el DOT debe ingresar la siguiente información: -Nombre completo del usuario. (nombre, apellido paterno, apellido materno) (Obligatorio) - Correo (Obligatorio) - Telefono (Obligatorio) - Edad (Obligatorio) - Genero (Obligatorio) - Formación académica (Obligatorio) - CURP (Obligatorio) - Fotografía (JPG, PNG) (Obligatorio) - ROL (Obligatorio)					

Figura 1: Historia de Usuario con Prioridad Asignada

2. Crear una lista priorizada que permita una ejecución escalonada.

Titulo	Asignado	Status	Prioridad	Repository	Modulo
1. PC305 Visualización de la convocatoria y vacantes por AFRC. #12	Emmanuel	En Progreso	Alta	SecurafubaMACCNAME	Promoción y repatriación
2. BE304 Visualización de pagos por construcción de estudios S... #13	Emmanuel	En Progreso	Alta	SecurafubaMACCNAME	Becas
3. BE304 Asignación de fechas para acompañamiento docente E... #13	Emmanuel	En Progreso	Alta	SecurafubaMACCNAME	Seguimiento
4. BE304 Asignación de cargos de acompañamiento docente E... #13	Emmanuel	En Progreso	Alta	SecurafubaMACCNAME	Capacitación
5. BE304 Asignación de fechas para acompañamiento docente E... #13	Emmanuel	En Progreso	Alta	SecurafubaMACCNAME	Seguimiento
6. BE304 Asignación de fechas para acompañamiento docente E... #13	Emmanuel	En Progreso	Alta	SecurafubaMACCNAME	Seguimiento
7. BE304 Asignación de fechas para acompañamiento docente E... #13	Emmanuel	En Progreso	Alta	SecurafubaMACCNAME	Seguimiento
8. BE304 Asignación de fechas para acompañamiento docente E... #13	Emmanuel	En Progreso	Alta	SecurafubaMACCNAME	Seguimiento
9. BE304 Asignación de fechas para acompañamiento docente E... #13	Emmanuel	En Progreso	Alta	SecurafubaMACCNAME	Seguimiento
10. BE304 Asignación de fechas para acompañamiento docente E... #13	Emmanuel	En Progreso	Alta	SecurafubaMACCNAME	Seguimiento
11. BE304 Asignación de fechas para acompañamiento docente E... #13	Emmanuel	En Progreso	Alta	SecurafubaMACCNAME	Seguimiento
12. BE304 Asignación de fechas para acompañamiento docente E... #13	Emmanuel	En Progreso	Alta	SecurafubaMACCNAME	Seguimiento
13. BE304 Asignación de fechas para acompañamiento docente E... #13	Emmanuel	En Progreso	Alta	SecurafubaMACCNAME	Seguimiento
14. BE304 Asignación de fechas para acompañamiento docente E... #13	Emmanuel	En Progreso	Alta	SecurafubaMACCNAME	Seguimiento
15. BE304 Asignación de fechas para acompañamiento docente E... #13	Emmanuel	En Progreso	Alta	SecurafubaMACCNAME	Seguimiento
16. BE304 Asignación de fechas para acompañamiento docente E... #13	Emmanuel	En Progreso	Alta	SecurafubaMACCNAME	Seguimiento

Figura 2: View Github

## 2 Reforzar el Equipo de Pruebas

- **Descripción:** Movilizar personal adicional para ejecutar pruebas manuales o automatizadas según la necesidad.
- **Acciones Específicas:**
  1. Redirigir recursos de otras áreas con capacidad técnica relevante.
    - Identificar perfiles técnicos en las áreas de desarrollo o soporte que puedan apoyar en tareas de QA.
    - Asignar roles específicos basados en la matriz de habilidades

HABILIDADES	Guadalupe	Emmanuel	Susana Rubio Mtz	de Carvajal Valdez	rafa Flores José C	Brian Julian Ochoa González	Valde Alvarado Ponce A
Python	A	A	A	A	I	A	
JavaScript	I	B	B	B	B	B	
CI/CD	B	B	B	B	B	B	
Docker	A	-	A	A	-	-	
Kubernetes	B	-	-	-	-	-	
SQL	A	I	A	A	I	I	
Git	A	I	A	I	B	B	
Diagramas UML	B	I	A	I	I	A	
MySQL	A	I	B	I	I	A	
Google Cloud Functions	A	B	B	A	B	I	
Spring Boot Framework (SBR)	B	B	B	-	B	B	
Flutter	A	B	-	-	-	-	
PostgreSQL	B	-	A	B	B	B	
Uso de GIS	B	-	B	B	-	-	

Figura 3: Matriz Habilidades

2. Capacitar al equipo adicional rápidamente en las herramientas y metodologías de prueba utilizadas.

## 3 Implementar Automatización de Pruebas

- **Descripción:** Utilizar herramientas de automatización para validar funcionalidades repetitivas o esenciales.
- **Acciones Específicas:**
  1. Seleccionar las funcionalidades clave para la automatización.
  2. Adaptar y ejecutar scripts de pruebas automatizadas, priorizando áreas críticas.

## 4 Ejecutar Pruebas Paralelas

- **Descripción:** Optimizar el tiempo asignando recursos a módulos independientes que puedan validarse simultáneamente, evitando cuellos de botella en el proceso.
- **Acciones Específicas:**
  1. Identificar módulos independientes para ejecución paralela.
  2. Asignar equipos a pruebas específicas y sincronizar resultados en un tablero centralizado.

## 5 Reducir el Alcance de las Validaciones No Críticas

- **Descripción:** Enfocarse en pruebas esenciales y básicas para elementos de menor impacto.
- **Acciones Específicas:**
  1. Definir criterios mínimos aceptables para las validaciones de menor prioridad.
  2. Asegurar que los elementos secundarios sean probados exhaustivamente tras el plazo crítico.

## 6 Monitorear y Comunicar Progresos Constantemente

- **Descripción:** Implementar una comunicación constante para identificar bloqueos rápidamente y ajustar estrategias.
- **Acciones Específicas:**
  1. Realizar reuniones de sincronización cada 24 horas durante las fases críticas.

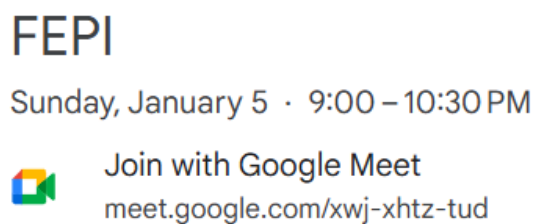


Figura 4: Reuniones 1

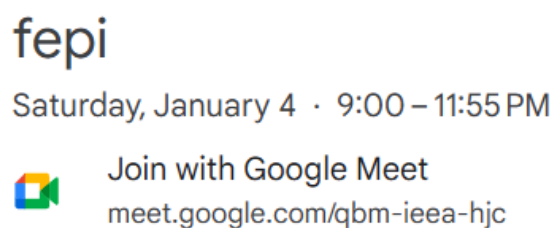


Figura 5: Reuniones 2

2. Utilizar herramientas para actualizar avances en tiempo real.



Figura 6: Vista Github

## 7 Planificar una Recuperación en Producción

- **Descripción:** Garantizar la entrega de historias críticas validadas y preparar estrategias rápidas de corrección.
- **Acciones Específicas:**
  1. Validar completamente funcionalidades críticas antes de la entrega.
  2. Preparar un backlog de correcciones rápidas para incidencias detectadas tras la entrega.