I)

1) Ninguna de las anteriores.

2) Ninguna de las anteriores.

3) Sponsor y Niveles superiores / alta gerencia.

4) Ninguna de las anteriores.

5) Ninguna de las anteriores.

II)

1) Falso, en el PERT las actividades o tareas se definen de forma probabilística debido a que se desconoce la duración de las tareas, mientras que, en el CPM, dicha duración se estima conocida con bastante aproximación ya que se conocen experiencias anteriores, por ello se definen de forma determinística.

2) Falso, el tiempo de generación del comprobante de inscripción es no funcional, el tipo de letra utilizado es no funcional, pero los datos a imprimir en el comprobante es funcional

3) Falso, el informe de reconocimiento es útil para el analista ya que le permite plasmar la información recabada a través de las entrevistas con la alta gerencia / sponsor, y decidir qué áreas se deben relevar (input de Relevamiento) para continuar con las etapas de la metodología de SI.

4) Verdadero, los actores son aquellos roles que interactúan con el sistema a través de los distintos casos de uso, una persona puede asumir diferentes roles, y un rol puede ser asumido por diferentes personas. En el diagrama, el actor representa un ROL, dado que no se grafican varios actores si todos realizan el mismo rol. El actor puede ser una persona, una organización, otro sistema, etc.

5) Falso, en la etapa de Reconocimiento no se plantean soluciones independientemente de la experiencia del ingeniero. En esta etapa se realiza un primer acercamiento con la organización y el problema en cuestión, las soluciones se plantean en la etapa de Diagnóstico.

III)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tarea** | **Descripción** | **Dependencias** | **Duración (minutos)** |
| A | Reunir componentes de la preparación | - | 10 |
| B | Fraccionar y pesar componentes | A | 20 |
| C | Diluir lgA al 5% | B | 15 |
| D | Diluir lgG2 al 10% | B | 20 |
| E | Mezclar diluidos | C – D | 5 |
| F | Purificar mezcla con glicerina | E | 10 |
| G | Purificar mezcla con alcohol | F | 10 |
| H | Preparar solución espesa | E | 25 |
| I | Filtrar y guardar producto final en la cápsula | G – H | 3 |
| J | Llamar a Spider-Man | B | 2 |

Diagrama

Descripción generada automáticamente

1) Gwen realiza el antídoto en 83 minutos.

2) Las tareas que no deben sufrir ningún retraso para cumplir con los tiempos del punto1 son las tareas críticas. En este caso las tareas críticas son A, B, D, E, H e I.

3) Se retrasa todo el proyecto 5 minutos.

V)

1) Implementar un módulo que les permita administrar las cuentas sueldo asociadas a los empleados provinciales.

2)

* No cuentan con módulo del sistema para ingresar las solicitudes desde cada área y que permita atender las solicitudes según su prioridad.
* No puede planificar y autorizar la correcta administración de los morosos afectando a corto plazo la liquidez necesaria.

3) Las áreas a relevar son Gerencia Administrativa, Gerencia Comercial y Departamento de Sistemas y su relación con las demás áreas de la organización.

4)

Falta definir las funciones de

* Gerencia TIC
* Oficina de Desarrollo

Falta definir las dependencias de

* Directorio
* Gerencia comercial
* Oficina de Archivo

VI)

1)

Diagrama

Descripción generada automáticamente

2)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | | Registrar Muestra | | |
| **Actor** | | Operario | | |
| **Descripción** | | Permite al Operario registrar las muestras de ADN de los reptiles. | | |
| **Precondición** | | --- | | |
| **Req. Funcionales** | | - El sistema debe permitir registrar una muestra.  - El sistema debe validar el código del animal.  - El sistema debe generar un código de barras y un número de identificación. | | |
| **Req. No Funcionales** | | --- | | |
| **Flujo Normal/Principal** | | | | **Flujo Alternativo / Excepciones** |
| 1 | El sistema solicita al operario que complete un formulario con información sobre la muestra. | | |  |
| 2 | El operario ingresa la información en el formulario. | | |  |
| 3 | El sistema valida que el código del animal se encuentra en la base de datos del laboratorio. | | | 3.1 El sistema valida que el código del animal no existe en la base de datos del laboratorio.  3.2 El sistema muestra por pantalla un mensaje de error.  3.3 El sistema solicita que se vuelva a ingresar el código.  3.4 El operario ingresa el código del animal.  3.5 Ir al paso 3. |
| 4 | El sistema muestra los datos del animal y los incluye en el formulario. | | |  |
| 5 | El sistema genera un código de barras y un número de identificación único asociado a la muestra. | | |  |
| 6 | El sistema imprime la etiqueta completa. | | |  |
| **Postcondición** | | | La muestra queda registrada en el sistema. | |