**Módulo de calidad**

**Para el equipo de desarrollo (Requerimientos de comunicación y transferencia de información 1 y 2)**

**Casos de uso #03 y #07**

**Nombre CU03: Crear región (tabla parámetro)**

**Nombre CU07: Crear ciudad (tabla parámetro)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Descripción** | **Fecha inicio** | **Fecha fin** |
| 1 | **Fase 1: Planeación**  **Obj:** Se define el alcance del proyecto a desarrollar al igual que los roles del equipo de trabajo.  **Actividades:**   1. Diagrama de caso de uso. 2. Validación de diagrama de casos de uso. 3. Tipos de pruebas. | **Actividad 1.1**  18/06/2019  **Actividad 2:**  20/06/2019  **Actividad 1.3:**  22/06/2019 | **Actividad 1.1:2**  20/06/2019  **Actividad 1.2:2**  22/06/2019  **Actividad 1.3:2**  24/06/2019 |
| 2 | **Fase 2: Preparación de pruebas según las características de la ISO/IEC 25010 (adecuación funcional, eficiencia de desempeño, usabilidad, seguridad y mantenibilidad)**  **Obj:** Se busca elaborar las pruebas a las cuales se va a someter el software.  **Actividades:**   1. Modelado de dominio. 2. Plan de pruebas. 3. Especificación del diseño de pruebas. 4. Especificación de casos de prueba. | **Actividad 2.1:**  24/06/2019  **Actividad 2.2:**  26/06/2019  **Actividad 2.3:**  28/06/2019  **Actividad 2.4:** 30/06/2019 | **Actividad 2.1:2**  26/06/2019  **Actividad 2.2:2** 28/06/2019  **Actividad 2.3:2**  30/06/2019  **Actividad 2.4:2**  02/07/2019 |

**Caso de uso #02 y #09**

**Nombre CU02: Crear mantenimiento (tabla parámetro)**

**Nombre CU09: Crear alerta (tabla parámetro)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Descripción** | **Fecha inicio** | **Fecha fin** |
| 1 | **Fase 1: Planeación**  **Obj:** Se define el alcance del proyecto a desarrollar al igual que los roles del equipo de trabajo.  **Actividades:**   1. Diagrama de caso de uso. 2. Validación de diagrama de casos de uso. 3. Tipos de pruebas. | **Actividad 1.2:**  02/07/2019  **Actividad 1.2:**  04/07/2019  **Actividad 1.3:**  06/07/2019 | **Actividad 1.2:2**  04/07/2019  **Actividad 1.2:2**  06/07/2019  **Actividad 1.3:2**  08/07/2019 |
| 2 | **Fase 2: Preparación de pruebas según las características de la ISO/IEC 25010 (adecuación funcional, eficiencia de desempeño, usabilidad, seguridad y mantenibilidad)**  **Obj:** Se busca elaborar las pruebas a las cuales se va a someter el software.  **Actividades:**   1. Modelado de dominio. 2. Plan de pruebas. 3. Especificación del diseño de pruebas. 4. Especificación de casos de prueba. | **Actividad 2.1:**  08/07/2019  **Actividad 2.2:**  10/07/2019  **Actividad 2.3:**  12/07/2019  **Actividad 2.4:** 14/07/2019 | **Actividad 2.1:2**  10/07/2019  **Actividad 2.2:2** 12/08/2019  **Actividad 2.3:2**  14/07/2019  **Actividad 2.4:2**  16/07/2019 |

**Caso de uso #05 y #06**

**Nombre CU05: Crear organización (tabla parámetro)**

**Nombre CU06: Crear categoría (tabla parámetro)**

**Nombre CU11: Validación de usuario**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Descripción** | **Fecha inicio** | **Fecha fin** |
| 1 | **Fase 1: Planeación**  **Obj:** Se define el alcance del proyecto a desarrollar al igual que los roles del equipo de trabajo.  **Actividades:**   1. Diagrama de caso de uso. 2. Validación de diagrama de casos de uso. 3. Tipos de pruebas. | **Actividad 1.1:**  16/07/2019  **Actividad 1.2:**  18/07/2019  **Actividad 1.3:**  20/07/2019 | **Actividad 1.1:2**  18/07/2019  **Actividad 1.2:2**  20/07/2019  **Actividad 1.3:2**  22/07/2019 |
| 2 | **Fase 2: Preparación de pruebas según las características de la ISO/IEC 25010 (adecuación funcional, eficiencia de desempeño, usabilidad, seguridad y mantenibilidad)**  **Obj:** Se busca elaborar las pruebas a las cuales se va a someter el software.  **Actividades:**   1. Modelado de dominio. 2. Plan de pruebas. 3. Especificación del diseño de pruebas. 4. Especificación de casos de prueba. | **Actividad 2.1:**  22/07/2019  **Actividad 2.2:**  24/07/2019  **Actividad 2.3:**  26/07/2019  **Actividad 2.4:** 28/07/2019 | **Actividad 2.1:2**  24/07/2019  **Actividad 2.2:2** 26/07/2019  **Actividad 2.3:2**  28/07/2019  **Actividad 2.4:2**  30/07/2019 |

**Caso de uso #04**

**Nombre CU04: Crear estación (tabla parámetro)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Descripción** | **Fecha inicio** | **Fecha fin** |
| 1 | **Fase 1: Planeación**  **Obj:** Se define el alcance del proyecto a desarrollar al igual que los roles del equipo de trabajo.  **Actividades:**   1. Diagrama de caso de uso. 2. Validación de diagrama de casos de uso. 3. Tipos de pruebas. 4. Validación de diagrama de casos de uso. | **Actividad 1.1:**  30/07/2019  **Actividad 1.2:**  02/08/2019  **Actividad 1.3:**  04/08/2019 | **Actividad 1.1:2**  02/08/2019  **Actividad 1.2:2**  04/08/2019  **Actividad 1.3:2**  06/08/2019 |
| 2 | **Fase 2: Preparación de pruebas según las características de la ISO/IEC 25010 (adecuación funcional, eficiencia de desempeño, usabilidad, seguridad y mantenibilidad)**  **Obj:** Se busca elaborar las pruebas a las cuales se va a someter el software.  **Actividades:**   1. Modelado de dominio 2. Plan de pruebas. 3. Especificación del diseño de pruebas. 4. Especificación de casos de prueba. | **Actividad 2.1:**  06/08/2019  **Actividad 2.2:**  10/08/2019  **Actividad 2.3:**  12/08/2019  **Actividad 2.4:** 14/08/2019 | **Actividad 2.1:2**  08/08/2019  **Actividad 2.2:2** 12/08/2019  **Actividad 2.3:2**  14/08/2019  **Actividad 2.4:2**  16/08/2019 |

**Caso de uso #01**

**Nombre CU01: Seleccionar estación para conexión**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Descripción** | **Fecha inicio** | **Fecha fin** |
| 1 | **Fase 1: Planeación**  **Obj:** Se define el alcance del proyecto a desarrollar al igual que los roles del equipo de trabajo.  **Actividades:**   1. Diagrama de caso de uso. 2. Validación de diagrama de casos de uso. 3. Tipos de pruebas. | **Actividad 1.1:**  16/08/2019  **Actividad 1.2:**  18/08/2019  **Actividad 1.3:**  20/08/2019 | **Actividad 1.1:1**  18/08/2019  **Actividad 1.2:1**  20/08/2019  **Actividad 1.3:1**  22/08/2019 |
| 2 | **Fase 2: Preparación de pruebas según las características de la ISO/IEC 25010 (adecuación funcional, eficiencia de desempeño, usabilidad, seguridad y mantenibilidad)**  **Obj:** Se busca elaborar las pruebas a las cuales se va a someter el software.  **Actividades:**   1. Modelado de dominio. 2. Plan de pruebas. 3. Especificación del diseño de pruebas. 4. Especificación de casos de prueba. | **Actividad 2.1:**  22/08/2019  **Actividad 2.2:**  24/08/2019  **Actividad 2.3:**  26/08/2019  **Actividad 2.4:** 28/08/2019 | **Actividad 2.1:1**  24/08/2019  **Actividad 2.2:1** 26/08/2019  **Actividad 2.3:1**  28/08/2019  **Actividad 2.4:1**  30/08/2019 |

**Caso de uso #08 y #10**

**Nombre CU08: Crear rango (tabla parámetro)**

**Nombre CU10: Crear cuadro de tiempo (tabla parámetro)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Descripción** | **Fecha inicio** | **Fecha fin** |
| 1 | **Fase 1: Planeación**  **Obj:** Se define el alcance del proyecto a desarrollar al igual que los roles del equipo de trabajo.  **Actividades:**   1. Diagrama de caso de uso. 2. Validación de diagrama de casos de uso. 3. Tipos de pruebas. | **Actividad 1.1:**  30/08/2019  **Actividad 1.2:**  01/09/2019  **Actividad 1.3:**  04/09/2019 | **Actividad 1.1:2**  01/09/2019  **Actividad 1.2:3**  04/09/2019  **Actividad 1.3:2**  07/09/2019 |
| 2 | **Fase 2: Preparación de pruebas según las características de la ISO/IEC 25010 (adecuación funcional, eficiencia de desempeño, usabilidad, seguridad y mantenibilidad)**  **Obj:** Se busca elaborar las pruebas a las cuales se va a someter el software.  **Actividades:**   1. Modelado de dominio. 2. Plan de pruebas. 3. Especificación del diseño de pruebas. 4. Especificación de casos de prueba. | **Actividad 2.1:**  07/09/2019  **Actividad 2.2:**  10/09/2019  **Actividad 2.3:**  16/09/2019  **Actividad 2.4:** 19/09/2019 | **Actividad 2.1:3**  10/09/2019  **Actividad 2.2:3** 16/09/2019  **Actividad 2.3:3**  19/09/2019  **Actividad 2.4:3**  25/09/2019 |

**Modelo de calidad**

**Casos de uso #03 y #07**

**Nombre CU03: Crear región (tabla parámetro)**

**Nombre CU07: Crear ciudad (tabla parámetro)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2 | **Fase 2 Preparación de pruebas según las características de la ISO/IEC 25010 (adecuación funcional, eficiencia de desempeño, usabilidad, seguridad y mantenibilidad)**  **Obj:** Se busca elaborar las pruebas a las cuales se va a someter el software.  **Actividades:**  5. Procedimiento de pruebas.  6. Reporte de trasmisión de pruebas. | **Actividad 2.5:**  25/09/2019  **Actividad 2.2:**  27/09/2019 | **Actividad 2.5:**  27/09/2019  **Actividad 2.2:**  29/09/2019 |

**---------------------------------------------------------------------**

**Caso de uso #02 y #09**

**Nombre CU02: Crear mantenimiento (tabla parámetro)**

**Nombre CU09: Crear alerta (tabla parámetro)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2 | **Fase 2 Preparación de pruebas según las características de la ISO/IEC 25010 (adecuación funcional, eficiencia de desempeño, usabilidad, seguridad y mantenibilidad)**  **Obj:** Se busca elaborar las pruebas a las cuales se va a someter el software.  **Actividades:**  5. Procedimiento de pruebas.  6. Reporte de trasmisión de pruebas. | **Actividad 2.5:**  29/09/2019  **Actividad 2.6:**  01/10/2019 | **Actividad 2.5:**  01/10/2019  **Actividad 2.6:**  04/10/2019 |

**Caso de uso #05 y #06**

**Nombre CU05: Crear organización (tabla parámetro)**

**Nombre CU06: Crear categoría (tabla parámetro)**

**Nombre CU11: Validación de usuario**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2 | **Fase 2 Preparación de pruebas según las características de la ISO/IEC 25010 (adecuación funcional, eficiencia de desempeño, usabilidad, seguridad y mantenibilidad)**  **Obj:** Se busca elaborar las pruebas a las cuales se va a someter el software.  **Actividades:**  5. Procedimiento de pruebas.  6. Reporte de trasmisión de pruebas. | **Actividad 2.5:**  04/10/2019  **Actividad 2.6:**  07/10/2019 | **Actividad 2.5:**  07/10/2019  **Actividad 2.6:**  10/10/2019  **Aquí voy** |

**Caso de uso #04**

**Nombre CU04: Crear estación (tabla parámetro)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2 | **Fase 2 Preparación de pruebas según las características de la ISO/IEC 25010 (adecuación funcional, eficiencia de desempeño, usabilidad, seguridad y mantenibilidad)**  **Obj:** Se busca elaborar las pruebas a las cuales se va a someter el software.  **Actividades:**  5. Procedimiento de pruebas.  6. Reporte de trasmisión de pruebas. | **Actividad 2.5:**  10/10/2019  **Actividad 2.6:**  13/10/2019 | **Actividad 2.5:**  13/10/2019  **Actividad 2.6:**  16/10/2019 |

**---------------------------------------------------------------------**

**Caso de uso #01**

**Nombre CU01: Seleccionar estación para conexión**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2 | **Fase 2 Preparación de pruebas según las características de la ISO/IEC 25010 (adecuación funcional, eficiencia de desempeño, usabilidad, seguridad y mantenibilidad)**  **Obj:** Se busca elaborar las pruebas a las cuales se va a someter el software.  **Actividades:**  5. Procedimiento de pruebas.  6. Reporte de trasmisión de pruebas. | **Actividad 2.5:**  16/10/2019  **Actividad 2.6:**  19/10/2019 | **Actividad:**  **2.5:1**  19/10/2019  **Actividad 2.6:1**  22/10/2019 |

**---------------------------------------------------------------------**

**Caso de uso #08 y #10**

**Nombre CU08: Crear rango (tabla parámetro)**

**Nombre CU10: Crear cuadro de tiempo (tabla parámetro)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2 | **Fase 2 Preparación de pruebas según las características de la ISO/IEC 25010 (adecuación funcional, eficiencia de desempeño, usabilidad, seguridad y mantenibilidad)**  **Obj:** Se busca elaborar las pruebas a las cuales se va a someter el software.  **Actividades:**  5. Procedimiento de pruebas.  6. Reporte de trasmisión de pruebas. | **Actividad:**  **2.5:1**  22/10/2019  **Actividad 2.6:1**  25/10/2019 | **Actividad:**  **2.5:1**  25/10/2019  **Actividad 2.6:1**  28/10/2019 |

**Modelo de calidad**

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**Casos de uso #03 y #07**

**Nombre CU03: Crear región (tabla parámetro)**

**Nombre CU07: Crear ciudad (tabla parámetro)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3 | **Fase 3: Ejecución de pruebas**  **Obj**: Se busca con los datos de la fase 2 ejecutar las pruebas.  **Actividades:**   1. Logs de pruebas. 2. Realizar pruebas unitarias y de integración. 3. Reporte de incidencias. | **Actividad 3.1:**  28/10/2019  **Actividad 3.2:**  01/11/2019  **Actividad 3.3:**  03/11/2019 | **Actividad 3.1: 2**  01/11/2019  **Actividad 3.2:2**  03/11/2019  **Actividad 3.3:2**  05/11/2019 |
| 4 | **Fase 4: Finalización de pruebas**  **Obj:** Documentar los resultados  **Actividades**   1. Reporte final de pruebas. | **Actividad 4.1:**  05/11/2019 | **Actividad 4.1: 2**  07/11/2019 |

**---------------------------------------------------------------------**

**Caso de uso #02 y #09**

**Nombre CU02: Crear mantenimiento (tabla parámetro)**

**Nombre CU09: Crear alerta (tabla parámetro)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3 | **Fase 3: Ejecución de pruebas**  **Obj**: Se busca con los datos de la fase 2 ejecutar las pruebas.  **Actividades:**   1. Logs de pruebas. 2. Realizar pruebas unitarias y de integración. 3. Reporte de incidencias. | **Actividad 3.1:**  07/11/2019  **Actividad 3.2:**  08/11/2019  **Actividad 3.3:**  09/11/2019 | **Actividad 3.1: 1**  08/11/2019  **Actividad 3.2:1**  9/11/2019  **Actividad 3.3:1**  10/11/2019 |
| 4 | **Fase 4: Finalización de pruebas**  **Obj:** Documentar los resultados  **Actividades**   1. Reporte final de pruebas. | **Actividad 4.1:**  10/11/2019 | **Actividad 4.1: 2**  11/11/2019 |

**---------------------------------------------------------------------**

**Caso de uso #05 y #06**

**Nombre CU05: Crear organización (tabla parámetro)**

**Nombre CU06: Crear categoría (tabla parámetro)**

**Nombre CU11: Validación de usuario**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3 | **Fase 3: Ejecución de pruebas**  **Obj**: Se busca con los datos de la fase 2 ejecutar las pruebas.  **Actividades:**   1. Logs de pruebas. 2. Realizar pruebas unitarias y de integración. 3. Reporte de incidencias. | **Actividad 3.1:**  11/11/2019  **Actividad 3.2:**  13/10112019  **Actividad 3.3:**  15/11/2019 | **Actividad 3.1: 2**  13/11/2019  **Actividad 3.2:2**  14/11/2019  **Actividad 3.3:2**  16/11/2019 |
| 4 | **Fase 4: Finalización de pruebas**  **Obj:** Documentar los resultados  **Actividades**   1. Reporte final de pruebas. | **Actividad 4.1:**  16/11/2019 | **Actividad 4.1: 4**  17/11/2019  S |

**---------------------------------------------------------------------**

**Caso de uso #04**

**Nombre CU04: Crear estación (tabla parámetro)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3 | **Fase 3: Ejecución de pruebas**  **Obj**: Se busca con los datos de la fase 2 ejecutar las pruebas.  **Actividades:**  Logs de pruebas.  Realizar pruebas unitarias y de integración.  Reporte de incidencias. | **Actividad 3.1:**  17/11/2019  **Actividad 3.2:**  18/11/2019  **Actividad 3.3:**  19/11/2019 | **Actividad 3.1: 2**  18/11/2019  **Actividad 3.2:2**  19/11/2019  **Actividad 3.3:2**  20/11/2019 |
| 4 | **Fase 4: Finalización de pruebas**  **Obj:** Documentar los resultados  **Actividades**   1. Reporte final de pruebas. | **Actividad 4.1:**  20/11/2019 | **Actividad 4.1: 3**  21/11/2019 |

**---------------------------------------------------------------------**

**Caso de uso #01**

**Nombre CU01: Seleccionar estación para conexión**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3 | **Fase 3: Ejecución de pruebas**  **Obj**: Se busca con los datos de la fase 2 ejecutar las pruebas.  **Actividades:**   1. Logs de pruebas. 2. Realizar pruebas unitarias y de integración. 3. Reporte de incidencias. | **Actividad 3.1:**  21/11/2019  **Actividad 3.2:**  22/11/2019  **Actividad 3.3:**  24/11/2019 | **Actividad 3.1: 2**  22/11/2019  **Actividad 3.2:2**  23/11/2019  **Actividad 3.3:2**  25/11/2019 |
| 4 | **Fase 4: Finalización de pruebas**  **Obj:** Documentar los resultados  **Actividades**   1. Reporte final de pruebas. | **Actividad 4.1:**  25/11/2019 | **Actividad 4.1: 4**  26/11/2019 |

**---------------------------------------------------------------------**

**Caso de uso #08 y #10**

**Nombre CU08: Crear rango (tabla parámetro)**

**Nombre CU10: Crear cuadro de tiempo (tabla parámetro)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3 | **Fase 3: Ejecución de pruebas**  **Obj**: Se busca con los datos de la fase 2 ejecutar las pruebas.  **Actividades:**   1. Logs de pruebas. 2. Realizar pruebas unitarias y de integración. 3. Reporte de incidencias. | **Actividad 3.1:**  26/11/2019  **Actividad 3.2:**  27/11/2019  **Actividad 3.3:**  29/11/2019 | **Actividad 3.1:**  27/11/2019  **Actividad 3.2:**  29/11/2019  **Actividad 3.3:2**  01/12/2019 |
| 4 | **Fase 4: Finalización de pruebas**  **Obj:** Documentar los resultados  **Actividades**   1. Reporte final de pruebas. | **Actividad 4.1:**  01/12/2019 | **Actividad 4.1: 4**  05/12/2019 |