**DATOS DEL PROYECTO:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | **Reporte de Novedades** | | |
| **INTEGRANTES DEL PROYECTO:** | **Jhonnattan Tunjano Galindo**  **Daniel Santiago Alarcón Figueroa** | | |
| **NOMBRE DEL LÍDER DEL PROYECTO:** | | Daniel Santiago Alarcón Figueroa |

# Instructor 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Actor | Instructor | Identificador: CU\_001 |
| Descripción | El instructor es un usuario capacitado para enseñar y realizar acciones específicas en el sistema. | |
| Características | - Conocimiento técnico en la gestión de ambientes de formación  - Capacidad para realizar acciones de verificación y registro en el sistema. | |
| Relación | El instructor se relaciona con los actores "Aprendiz" y "Sistema".  - Con el "Aprendiz" para realizar acciones de registro de novedades.  - Con el "Sistema" para acceder y visualizar información del inventario. | |
| Referencias | - CU\_001: Visualizar ambiente de formación.  - CU\_002: Registrar Novedad. | |

|  |
| --- |
| **Atributos** |
| idInstuctor  idTipoInstructor  idAmbiente  cedula  emailInstructor |
|  |

|  |
| --- |
| **Comentarios** |
|  |

# Aprendiz 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Actor | Aprendiz | Identificador: CU\_002 |
| Descripción | El aprendiz es un usuario que participa activamente en el entorno de formación y realiza acciones específicas en el sistema. | |
| Características | - Participa en actividades de formación.  - Puede registrar novedades en el puesto de trabajo asignado. | |
| Relación | El aprendiz se relaciona con el actor "Instructor" para el registro de novedades y con el "Sistema" para acceder a información relevante. | |
| Referencias | - CU\_004: Visualizar puesto de trabajo  - CU\_002: Registrar Novedad | |

|  |
| --- |
| **Atributos** |
|  |

|  |
| --- |
| **Comentarios** |
| El aprendiz registra la novedad como un anónimo, ya que, para registrarla, no le va a pedir un inicio de sesión. Es decir, con tan solo escanear el código QR de su puesto de trabajo, lo visualiza, y si hay una novedad se registra. |

# Cuentadante 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Actor | Cuentadante | Identificador: CU\_005 |
| Descripción | El cuentadante es un usuario encargado de gestionar los recursos y novedades en los ambientes de formación. | |
| Características | -Responsable de la gestión administrativa y de recursos.  - Puede ver ambientes de formación y novedades asociadas. | |
| Relación | El cuentadante se relaciona principalmente con el "Sistema" para acceder a información administrativa. | |
| Referencias | - CU\_005: Visualizar ambientes a cargo. | |

|  |
| --- |
| **Atributos** |
| - idInstructor  - idTipoInstructor  - idAmbiente  - cedula  - emailInstructor |

|  |
| --- |
| **Comentarios** |
|  |

# Ver Inventario del ambiente de formación Nro. 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Visualizar ambiente de formación | **Identificador:**  **CU\_001** |
| Actores | Instructor | |
| Tipo | Primario | |
| Referencias | CU\_002: Registrar Novedad | |
| Precondición | **-** El actor debe escanear el código QR.  **-** Puestos de trabajo en el ambiente de formación deben estar cargados. | |
| Postcondición | Interfaz del ambiente de formación. | |
| Descripción | El instructor visualiza el ambiente de formación en el que se encuentre. | |
| Resumen | Visualizar el aula de clase. | |

# Curso Normal

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Ejecutor** | **Paso o Actividad** |
| 1 | **Actor sistema** | **1.Carga información del ambiente de formación.** |

# Cursos Alternos

|  |  |
| --- | --- |
| **Nro.** | **Descripción de acciones alternas** |
| 1 | **2.Escanear el código de nuevo** |
| **1.Error al escanear código QR (Alerta)**  **1.1. Inténtelo nuevamente** | |

# Registrar Novedad Nro. 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Registrar Novedad | **Identificador:**  **CU\_002** |
| Actores | Instructor – Aprendiz | |
| Tipo | Principal | |
| Referencias | CU\_001: Visualizar ambiente de formación.  CU\_003: Visualizar puesto de trabajo. | |
| Precondición | Los actores deben escanear el código QR.  Los aprendices deben escanear el código QR correspondiente a su puesto de trabajo. | |
| Postcondición | Tanto el instructor como el aprendiz podrán registrar y guardar la novedad en el ambiente de formación. | |
| Descripción | El instructor y el aprendiz registran una novedad en el sistema, según sea el caso. | |
| Resumen | Registrar novedades en el ambiente de formación y puestos de trabajo. | |

# Curso Normal - Instructor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Ejecutor** | **Paso o Actividad** |
| 1 | **Instructor** | **Da clic en registrar novedad.** |
| 2 | Actor sistema | Pantalla muestra una caja de texto en donde podrá ingresar la novedad. |
| 3 | Instructor | Da clic en “Grabar”. |
| 4 | Actor sistema | Se muestra en pantalla el siguiente mensaje, “Novedad Registrada y correo enviado al profesor correspondiente.”. |
| 5 | Actor sistema | Pantalla muestra el siguiente mensaje, “Ambiente de formación actualizado.” |

# Curso Normal - Aprendiz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Ejecutor** | **Paso o Actividad** |
| 1 | Aprendiz | **Da clic en registrar novedad.** |
| 2 | Actor sistema | Pantalla muestra una caja de texto para ingresar la novedad del elemento seleccionado. |
| 3 | Aprendiz | Da clic en “Grabar”. |
| 4 | Actor sistema | Pantalla muestra el mensaje, “Novedad Registrada y correo enviado al profesor correspondiente.”. |

# Cursos Alternos – Instructor

|  |  |
| --- | --- |
| **Nro.** | **Descripción de acciones alternas** |
| 1 | Da clic en “Volver” |
| - Pantalla muestra el ambiente en el que se encuentra. | |

# Cursos Alternos – Aprendiz

|  |  |
| --- | --- |
| **Nro.** | **Descripción de acciones alternas** |
| 1 | Da clic en “Volver” |
|  | - Se muestra la lista de elementos del puesto de trabajo. |

# Visualizar puesto de trabajo Nro. 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Visualizar puesto de trabajo | **Identificador:**  **CU\_003** |
| Actores | Aprendiz – Cuentadante | |
| Tipo | Primario | |
| Referencias | CU\_002: Registrar Novedad.  CU\_005: Visualizar ambientes a cargo. | |
| Precondición | Carga elementos del puesto de trabajo. | |
| Postcondición | Se observan los elementos del puesto de trabajo. | |
| Descripción | El cuentadante podrá ver otros atributos de los elementos pertenecientes al puesto de trabajo, y el aprendiz únicamente verá su nombre, dos botones, uno para registrar una novedad a cada elemento, y uno para registrar una novedad al puesto de trabajo en general. | |
| Resumen | Visualizar el puesto de trabajo del aprendiz. | |

# Curso Normal - Aprendiz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Ejecutor** | **Paso o Actividad** |
| 1 | **Actor sistema** | Carga elementos del puesto de trabajo. |
| 2 | Actor sistema | Ve los elementos, y los dos botones para registrar novedades. |

# Curso Normal - Cuentadante

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Ejecutor** | **Paso o Actividad** |
| 1 | **Actor sistema** | Carga puestos de trabajo. |
| 2 | Actor sistema | Carga elementos asignados al puesto de trabajo. |
| 3 | Actor sistema | Ve todos los atributos de cada elemento. |

# Cursos Alternos - Aprendiz

|  |  |
| --- | --- |
| **Nro.** | **Descripción de acciones alternas** |
| 1 | Da clic en botón “Registrar Novedad” |
| 2 | En la interfaz para registrar la novedad, le dé clic sobre el botón de “Regresar”, de tal manera, la novedad no será registrada, ni notificada al cuentadante. |

# Cursos Alternos - Cuentadante

|  |  |
| --- | --- |
| **Nro.** | **Descripción de acciones alternas** |
| 1 | El cuentadante no da clic en el botón de Visualizar puesto de trabajo |

# Registrar novedad Puesto de trabajo Nro. 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Registrar novedad Puesto de trabajo | **Identificador:**  **CU\_004** |
| Actores | Aprendiz | |
| Tipo | Primario | |
| Referencias | CU\_002: Registrar Novedad | |
| Precondición | El actor debe escanear el código QR.  Elementos del set deben estar almacenados en la DB. | |
| Postcondición | Ver puesto de trabajo del aprendiz | |
| Descripción | El aprendiz visualiza el puesto de trabajo asignado. | |
| Resumen | Visualizar puesto de trabajo con sus elementos asignados. | |

# Curso Normal

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Ejecutor** | **Paso o Actividad** |
| 1 | **Actor sistema** | Visualiza el puesto de trabajo con sus elementos correspondientes. |
| 2 | Actor sistema | Registrar la novedad. |

# Visualizar ambientes a cargo Nro. 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Visualizar ambientes a cargo | **Identificador:**  **CU\_005** |
| Actores | Cuentadante | |
| Tipo | Primario | |
| Referencias |  | |
| Precondición | El actor debe escanear el código QR o ingresa al aplicativo web directamente.  El puesto de trabajo debió ser registrado.  Elementos del set deben estar almacenados en la DB. | |
| Postcondición | Lista de los ambientes de formación. | |
| Descripción | El cuentadante podrá visualizar los ambientes de formación que tenga a cargo. | |
| Resumen | Visualizar los ambientes correspondientes con cada cuentadante. | |

# Curso Normal

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Ejecutor** | **Paso o Actividad** |
| 1 | **Actor sistema** | Clic en “Ver inventario” |
| 2 | Actor sistema | Se muestra en pantalla el ambiente de formación en dos colores rojo y verde, de tal forma, que pueda ver rápidamente el estado actual de su ambiente de formación. |

# Cursos Alternos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Ejecutor** | **Paso o Actividad** |
| 1 | **Actor sistema** | Da clic en botón de Regresar |
| 2 | Actor sistema | Regresa a la pantalla principal. |

# Visualizar novedades Nro. 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Visualizar novedades | **Identificador:**  **CU\_006** |
| Actores | Cuentadante | |
| Tipo | Primario | |
| Referencias |  | |
| Precondición | El actor debe escanear el código QR o ingresa al aplicativo web directamente.  Una novedad debió haber sido registrada en la base de datos. | |
| Postcondición | Lista de las novedades. | |
| Descripción | El cuentadante podrá visualizar las novedades de los ambientes de formación. | |
| Resumen | Visualizar las novedades de los ambientes de formación. | |

# Curso Normal

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Ejecutor** | **Paso o Actividad** |
| 1 | **Actor sistema** | Clic en “Novedades” |
| 2 | Actor sistema | Se muestra en pantalla el menú de la app |
| 3 | Actor sistema | Cuando el actor da clic, ve la lista de las novedades de los ambientes de formación. |

# Cursos Alternos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Ejecutor** | **Paso o Actividad** |
| 1 | **Actor sistema** | Da clic en botón de Regresar. |
| 2 | Actor sistema | Regresa al menú principal. |

# Crear Puestos de Trabajo Nro. 7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Crear Puestos de Trabajo | **Identificador:**  **CU\_007** |
| Actores | Cuentadante | |
| Tipo | Primario | |
| Referencias |  | |
| Precondición | El actor debe ingresar a la aplicación.  Dar clic en el botón de Puestos de Trabajo. | |
| Postcondición | Lista de los puestos de trabajo, y también tiene la posibilidad de registrar un nuevo puesto de trabajo en la misma interfaz. | |
| Descripción | El cuentadante podrá visualizar los puestos de trabajo y el formulario para crear un nuevo puesto de trabajo. | |
| Resumen | Crear puestos de trabajo. | |

# Curso Normal

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Ejecutor** | **Paso o Actividad** |
| 1 | **Actor sistema** | Clic en “Puestos de Trabajo” |
| 2 | Actor sistema | Se muestra en pantalla la lista de los puestos de trabajo creados. |
| 3 | Actor sistema | Para insertar un nuevo puesto de trabajo, diligencia el formulario en la parte superior de la pantalla. |

# Cursos Alternos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Ejecutor** | **Paso o Actividad** |
| 1 | **Actor sistema** | Da clic en otro botón del menú. |
| 2 | Actor sistema | Ingresa al módulo que no corresponde |
| 3 | Actor sistema | Tendrá que regresar por medio del botón, “Regresar”, de tal manera que seleccione el módulo correspondiente. |

# Eliminar puestos de trabajo Nro. 8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Eliminar puestos de trabajo | **Identificador:**  **CU\_008** |
| Actores | Cuentadante | |
| Tipo | Primario | |
| Referencias |  | |
| Precondición | El actor debe estar dentro del módulo de Puestos de Trabajo. | |
| Postcondición | Lista de los puestos de trabajo con las siguientes opciones:   * Asignar elementos * Visualizar Puesto * Editar * Eliminar | |
| Descripción | El cuentadante podrá visualizar la lista de todos los puestos de trabajo, de la misma manera, podrá eliminar uno o varios de ellos. | |
| Resumen | Eliminar puestos de trabajo. | |

# Curso Normal

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Ejecutor** | **Paso o Actividad** |
| 1 | **Actor sistema** | Clic en “Puestos de Trabajo” |
| 2 | Actor sistema | Se muestra en pantalla la lista de los puestos de trabajo. |
| 3 | Actor sistema | Da clic en el botón, “Eliminar” |
| 4 | Actor sistema | Se muestra una alerta en la pantalla, con el siguiente mensaje, ¿“Desea Borrar el registro?”. Además, tiene las siguientes opciones:   * Cancelar * OK   Al dar clic en OK o aceptar, el registro se elimina. |

# Cursos Alternos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Ejecutor** | **Paso o Actividad** |
| 1 | **Actor sistema** | Cuando aparece la alerta con las opciones, “Cancelar” y “OK”, el actor da clic en “Cancelar”. |
| 2 | Actor sistema | Dada la acción, el registro no se eliminará. |

# Editar puestos de trabajo Nro. 9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Editar puestos de trabajo | **Identificador:**  **CU\_009** |
| Actores | Cuentadante | |
| Tipo | Primario | |
| Referencias |  | |
| Precondición | El actor debe estar dentro del módulo de Puestos de Trabajo. | |
| Postcondición | Lista de los puestos de trabajo con las opciones para realizar las acciones que desee. | |
| Descripción | El cuentadante tendrá la opcion de cambiar si esta en un estado viable o no en un puesto de trabajo para el ambiente | |
| Resumen | Editar los puestos de trabajo | |

# Curso Normal

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Ejecutor** | **Paso o Actividad** |
| 1 | **Actor sistema** | Clic en “Puesto Trabajo” |
| 2 | Actor sistema | Se muestra en la pantalla la lista de puestos de trabajo creados y da una opción de editar los puestos de trabajo. |
| 3 | Actor sistema | Lo manda a otra página, donde se muestra el puesto de trabajo editado en una nueva lista de la interfaz. |

# Cursos Alternos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Ejecutor** | **Paso o Actividad** |
| 1 | **Actor sistema** | Da clic en botón de Regresar |
| 2 | Actor sistema | Regresa a la pantalla principal. |

# Visualizar puestos de trabajo Nro. 10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Visualizar puestos de trabajo | **Identificador:**  **CU\_010** |
| Actores | Aprendiz - Cuentadante | |
| Tipo | Primario | |
| Referencias |  | |
| Precondición | El actor debe estar en un puesto de trabajo. | |
| Postcondición | Lista de los puestos de trabajo con las opciones para realizar las acciones que desee. | |
| Descripción | El cuentadante podrá visualizar los puestos de trabajo que registrados en la base de datos. Por otra parte, el aprendiz, visualiza su puesto de trabajo asignado. | |
| Resumen | Visualizar los puestos de trabajo correspondientes con cada ambiente cuando ya este cargado. | |

# Curso Normal - Aprendiz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Ejecutor** | **Paso o Actividad** |
| 1 | **Actor sistema** | Escanea el código QR para poder visualizar su puesto de trabajo. |
| 2 | Actor sistema | Visualiza los elementos del puesto de trabajo. |

# Curso Normal - Cuentadante

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Ejecutor** | **Paso o Actividad** |
| 1 | **Actor sistema** | En el menú, el actor da clic en, “Puestos de Trabajo”. |
| 2 | Actor sistema | A continuación, se muestra una lista en pantalla de todos los puestos de trabajo. |

# Crear Elementos Nro. 11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Crear Elementos | **Identificador:**  **CU\_011** |
| Actores | Cuentadante | |
| Tipo | Primario | |
| Referencias |  | |
| Precondición | El actor debe estar en el módulo de Elementos. | |
| Postcondición | Lista de elementos y formulario para registrar un nuevo elemento. | |
| Descripción | El cuentadante podrá visualizar los elementos creados, y de la misma manera crear un nuevo elemento. | |
| Resumen | Crear elementos. | |

# Curso Normal

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Ejecutor** | **Paso o Actividad** |
| 1 | **Actor sistema** | Clic en “Elementos” |
| 2 | Actor sistema | Se muestra en pantalla la lista de los elementos con dos opciones:   * Editar * Eliminar |
| 3 | Actor sistema | En la parte superior de la interfaz, se encuentra un formulario, de tal manera que pueda crear un nuevo elemento dentro del sistema. |

# Cursos Alternos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Ejecutor** | **Paso o Actividad** |
| 1 | **Actor sistema** | Da clic en el botón de “Regresar” |
| 2 | Actor sistema | Regresa al menú principal. |

# Eliminar Elementos Nro. 12

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Eliminar Elementos | **Identificador:**  **CU\_012** |
| Actores | Cuentadante | |
| Tipo | Primario | |
| Referencias | CU\_014: Visualizar Elementos | |
| Precondición | Estar en el módulo de Elementos. | |
| Postcondición | Los elementos seleccionados han sido eliminados del sistema. | |
| Descripción | El cuentadante puede eliminar elementos del sistema cuando considere que ya no son necesarios o han quedado obsoletos, o desea eliminarlos de un puesto de trabajo. | |
| Resumen | Eliminar elementos de los puestos de trabajo. | |

# Curso Normal

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Ejecutor** | **Paso o Actividad** |
| 1 | Cuentadante | Accede al sistema. |
| 2 | Cuentadante | Selecciona la opción "Eliminar Elementos". |
| 3 | Cuentadante | Visualiza la lista de elementos disponibles para eliminar. |
| 4 | Cuentadante | Selecciona los elementos que desea eliminar. |
| 5 | Cuentadante | Confirma la eliminación. |
| 6 | Cuentadante | Elimina los elementos seleccionados del sistema. |

# Editar Elementos Nro. 13

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Visualizar ambientes a cargo | **Identificador:**  **CU\_013** |
| Actores | Cuentadante | |
| Tipo | Primario | |
| Referencias |  | |
| Precondición | El actor debe estar en el módulo de Elementos. | |
| Postcondición | Lista de los elementos. | |
| Descripción | El cuentadante podrá visualizar los elementos en el ambiente de formación, y al lado de cada elemento tiene dos opciones:  1. Editar  2. Eliminar | |
| Resumen | Eliminar elemento | |

# Curso Normal

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Ejecutor** | **Paso o Actividad** |
| 1 | **Actor sistema** | Clic en “Elementos” |
| 2 | Actor sistema | Se muestra en pantalla la lista de los elementos del ambiente con dos opciones:  1. Editar  2. Eliminar |
| 3 | Actor sistema | Da clic en el botón de Editar elementos |
| 4 | Actor sistema | Lo lleva a una interfaz para que pueda actualizar los siguientes campos del elemento:   * Tipo de elemento * Nombre del elemento * Código de barras |
| 5 | Actor sistema | Da clic en el botón de “Grabar”, de tal manera que la edición quede guardada en la DB. |

# Cursos Alternos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Ejecutor** | **Paso o Actividad** |
| 1 | **Actor sistema** | Da clic en botón de Regresar en la interfaz de editar el elemento. |
| 2 | Actor sistema | Regresa a la lista de los elementos |

# Visualizar Elementos Nro. 14

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Visualizar Elementos | **Identificador:**  **CU\_014** |
| Actores | Cuentadante | |
| Tipo | Primario | |
| Referencias |  | |
| Precondición | El actor debe estar dentro del módulo de Elementos. | |
| Postcondición | Lista de los elementos en los ambientes de formación. | |
| Descripción | El cuentadante podrá visualizar los elementos de todos los ambientes de formación, con dos opciones:  1. Editar  2. Eliminar | |
| Resumen | Visualizar los elementos de todos los ambientes de formación. | |

# Curso Normal

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Ejecutor** | **Paso o Actividad** |
| 1 | **Actor sistema** | Clic en “Elementos” |
| 2 | Actor sistema | Se muestra en pantalla los elementos de los ambientes de formación. |

# Notificación Cuentadante Nro. 15

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Uso | Notificación Cuentadante | **Identificador:**  **CU\_007** |
| Actores | Cuentadante | |
| Tipo | Primario | |
| Referencias | Requisito funcional: Notificación cuentadante | |
| Precondición | Existen eventos o situaciones en el sistema que requieren la atención del Cuentadante. | |
| Postcondición | El Cuentadante recibe la notificación correspondiente. | |
| Descripción | El sistema envía notificaciones al Cuentadante para informarle sobre eventos relevantes o situaciones que requieren su intervención. | |
| Resumen | Enviar notificación al Cuentadante. | |

# Curso Normal

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Ejecutor** | **Paso o Actividad** |
| 1 | Sistema | Detecta un evento o situación que requiere la atención del Cuentadante. |
| 2 | Sistema | Genera notificación correspondiente |
| 3 | Sistema | Envía la notificación al Cuentadante |
| 4 | Cuentadante | Recibe notificación |

**PUNTAJE TOTAL OBTENIDO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ APROBÓ: SI ( ) NO ( ) PRESENTA PDM : SI ( ) NO ( )**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
 **VoBo FIRMA DEL LÍDER DEL PROYECTO**