|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Eliminar Misión** |
| **Curso Básico** | En la interfaz inicio, el administrador hace clic en el botón eliminar misión. El sistema comprueba que el usuario esté autenticado y el sistema muestra la interfaz eliminar misión. El sistema muestra un mensaje de confirmación. El administrador hace clic en el botón aceptar. El sistema verifica la existencia de la misión y lo elimina. El sistema muestra la interfaz inicio. |
| **Cursos**  **Alternos:** | El usuario no está autenticado. El sistema lo manda a la interfaz autenticarse a autenticarse.  El administrador hace clic en el botón cancelar en el mensaje de confirmación. El sistema lo manda a la interfaz inicio.  El cliente no existe en la base de datos. El sistema rechaza la propuesta y muestra un mensaje de error. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Modificar visión** |
| **Curso Básico** | En la interfaz inicio, el administrador hace clic en el botón “visión”. El sistema comprueba que el usuario esté autenticado y el sistema muestra la interfaz modificar visión. El administrador hace clic en el botón modificar. El sistema muestra el formulario modificar visión con los datos para editar. El administrador modifica los datos deseados y hace clic en el botón Guardar. El sistema verifica que los datos estén completos y en el formato correcto. El sistema muestra la interfaz modificar y el mensaje “Operación completada correctamente”. |
| **Cursos Alternos:** | El usuario no está autenticado. El sistema lo manda a la interfaz itf\_autenticarse a autenticarse.  El administrador introduce los datos en formato incorrecto y/o deja campos en blanco. El sistema rechaza la propuesta y muestra un mensaje de error. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Visualizar Vision** |
| **Curso Básico** | En la interfaz principal, el administrador hace clic en el botón “servicios”. El sistema comprueba que el usuario esté autenticado y que tenga los permisos necesarios. El sistema muestra la interfaz itf\_lista\_servicios. |
| **Cursos**  **Alternos:** | El administrador no está autenticado. El sistema lo manda a la interfaz itf\_autenticarse a autenticarse. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Visualizar Área Agrícola** |
| **Curso Básico** | En la interfaz principal , el administrador hace click en la área agrícola el sistema muestra un menú ,el administrador hace click en el botón “ubpc”. El sistema comprueba que el usuario esté autenticado y el sistema muestra la interfaz visualizar área agricola. El administrador hace un click en el botón visualizar y el sistema le muestra la interfaz visualizar área agricola. |
| **Cursos**  **Alternos:** | El administrador no está autenticado. El sistema lo manda a la interfaz autenticarse a autenticarse. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Modificar Área Agrícola** |
| **Curso Básico** | En la interfaz principal , el administrador hace click en la área agrícola el sistema muetra un menú . El administrador hace click en el botón “ubpc”. El sistema comprueba que el usuario esté autenticado y el administrador hace click en área agricola a modificar .y el sistema muestra el formulario modificar área agrícola con los datos para editar. El administrador modifica los datos deseados y hace click en el botón Guardar. El sistema verifica que los datos estén completos y en el formato correcto. El sistema muestra la interfaz modificar área agrícola. |
| **Cursos Alternos:** | El usuario no está autenticado. El sistema lo manda a la interfaz autenticarse a autenticarse.  El administrador introduce los datos en formato incorrecto (por ejemplo si deja un campo en blanco) el sistema rechaza la propuesta y muestra un mensaje de error. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Eliminar área agricola** |
| **Curso Básico** | En la interfaz principal, el administrador hace click en el botón área agricola el sistema muestra un menú. El administrador hace click en el botón “ubpc”. El sistema comprueba que el usuario esté autenticado y el administrador hace click en área agricola a eliminar y el sistema muestra la interfaz eliminar área agricola. El sistema muestra un mensaje de confirmación. El administrador hace click en el botón aceptar. El sistema verifica la existencia del ubpc y lo elimina. El sistema muestra la interfaz área agrícola. |
| **Cursos**  **Alternos:** | El usuario no está autenticado. El sistema lo manda a la interfaz autenticarse a autenticarse.  El administrador hace click en el botón cancelar en el mensaje de confirmación. El sistema lo manda a la interfaz área agrícola. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Insertar Área Agrícola** |
| **Curso Básico** | En la interfaz principal, el administrador hace click en el botón área agricola el sistema muestra un menú. El administrador hace click en el botón “ubpc”. El sistema comprueba que el usuario esté autenticado y el usuario hace click en insertar área agrícola. El sistema muestra el formulario insertar área. El administrador inserta los datos y hace clic en el botón Guardar. El sistema verifica que los datos estén completos y en el formato correcto. Comprueba que no exista un área con el mismo nombre y lo inserta. El sistema muestra la interfaz y el mensaje “Insertada correctamente”. |
| **Cursos**  **Alternos:** | El usuario no está autenticado. El sistema lo manda a la interfaz autenticarse a autenticarse  El administrador introduce los datos en formato incorrecto y/o deja campos en blanco. El sistema rechaza la propuesta y muestra un mensaje de error.  El área ya existe en la base de datos. El sistema rechaza la propuesta y muestra un mensaje de error. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Caso de Uso** | **Visualizar Flujo Productivo** |
| **Curso Básico** | En la interfaz principal, el administrador hace click en el flujo productivo y el sistema comprueba que el usuario esté autenticado. El sistema muestra un menú. El administrador hace click en el botón derivados. El sistema muestra la interfaz visualizar flujo. El administrador hace un click en el botón visualizar y el sistema muestra la interfaz visualizar área flujo. |
| **Cursos**  **Alternos:** | El usuario no está autenticado. El sistema lo manda a la interfaz a autenticarse.  El flujo no existe en la base de datos. El sistema rechaza la propuesta y muestra un mensaje de error. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Modificar flujo productivo** |
| **Curso Básico** | En la interfaz principal, el administrador hace click en flujo y el sistema comprueba que el usuario esté autenticado. El sistema muestra un menú. El administrador hace click en el botón “derivados” y el sistema muestra el interfaz flujo. El administrador hace click en modificar flujo. El sistema muestra el formulario modificar flujo con los datos a modificar. El administrador modifica los datos deseados y hace click en el botón Guardar. El sistema verifica que los datos estén completos y en el formato correcto. |
| **Cursos Alternos:** | El usuario no está autenticado. El sistema lo manda a la interfaz a autenticarse.  El administrador introduce los datos en formato incorrecto y/o deja campos en blanco. El sistema rechaza la propuesta y muestra un mensaje de error. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Eliminar Flujo Productivo** |
| **Curso Básico** | En la interfaz principal, el administrador hace click en el botón flujo el sistema muestra un menú. El administrador hace click en el botón “derivados”. El sistema comprueba que el usuario esté autenticado y el administrador hace click en flujo a eliminar y el sistema muestra la interfaz eliminar área el flujo. El sistema muestra un mensaje de confirmación. El administrador hace click en el botón aceptar. El sistema verifica la existencia del derivado o flujo y lo elimina. |
| **Cursos**  **Alternos:** | El usuario no está autenticado. El sistema lo manda a la interfaz a autenticarse.  El administrador hace clic en el botón cancelar en el mensaje de conformación. El sistema lo manda a la interfaz flujo  El flujo no existe en la base de datos. El sistema rechaza la propuesta y muestra un mensaje de error. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Insertar flujo** |
| **Curso Básico** | En la interfaz principal, el administrador hace click en el botón flujo y el sistema comprueba que el usuario esté autenticado. El sistema muestra un menú. El administrador hace click en el botón “derivados”. El sistema muestra el interfaz flujo y el administrador hace click en insertar área agrícola. El sistema muestra el formulario insertar flujo. El administrador inserta los datos y hace clic en el botón Guardar. El sistema verifica que los datos estén completos y en el formato correcto. |
| **Cursos**  **Alternos:** | El usuario no está autenticado. El sistema lo manda a la interfaz a autenticarse  El administrador introduce los datos en formato incorrecto y/o deja campos en blanco. El sistema rechaza la propuesta y muestra un mensaje de error.  El flujo ya existe en la base de datos. El sistema rechaza la propuesta y muestra un mensaje de error. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Visualizar Departamento Económico** |
| **Curso Básico** | En la interfaz principal, el administrador hace click en el departamento económico. el sistema muestra un menú, el administrador hace click en el botón “misión”. El sistema comprueba que el usuario esté autenticado y el sistema muestra la interfaz visualizar misión. El administrador hace un click en el botón visualizar y el sistema le muestra la interfaz visualizar misión del dpto. Económico. |
| **Cursos**  **Alternos:** | El usuario no está autenticado. El sistema lo manda a la interfaz a autenticarse.  El dpto no existe en la base de datos. El sistema rechaza la propuesta y muestra un mensaje de error. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Modificar Departamento Económico** |
| **Curso Básico** | En la interfaz principal, el administrador hace click en dpto. El sistema muestra un menú. El administrador hace click en el botón misión. El sistema comprueba que el usuario esté autenticado y el administrador hace click en dpto a modificar .y el sistema muestra el formulario modificar dpto con los datos para editar. El administrador modifica los datos deseados y hace click en el botón Guardar. El sistema verifica que los datos estén completos y en el formato correcto. |
| **Cursos Alternos:** | El usuario no está autenticado. El sistema lo manda a la interfaz autenticarse.  El administrador introduce los datos en formato incorrecto y/o deja campos en blanco. El sistema rechaza la propuesta y muestra un mensaje de error. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Eliminar Departamento Económico** |
| **Curso Básico** | En la interfaz principal, el administrador hace click en el botón dpto. el sistema muestra un menú. El administrador hace click en el botón “misión”. El sistema comprueba que el usuario esté autenticado y el administrador hace click en flujo a eliminar y el sistema muestra la interfaz eliminar área el dpto. El sistema muestra un mensaje de confirmación. El administrador hace click en el botón aceptar. El sistema verifica la existencia de la misión y lo elimina. |
| **Cursos**  **Alternos:** | El usuario no está autenticado. El sistema lo manda a la interfaz a autenticarse.  El administrador hace clic en el botón cancelar en el mensaje de conformación. El sistema lo manda a la interfaz dpto  El dpto no existe en la base de datos. El sistema rechaza la propuesta y muestra un mensaje de error. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Insertar Departamento Económico** |
| **Curso Básico** | En la interfaz principal, el administrador hace click en el botón dpto el sistema muestra un menú. El administrador hace click en el botón “misión”. El sistema comprueba que el usuario esté autenticado y el usuario hace click en insertar área agrícola. El sistema muestra el formulario insertar misión. El administrador inserta los datos y hace clic en el botón Guardar. El sistema verifica que los datos estén completos y en el formato correcto. Comprueba que no exista un dpto con el mismo nombre y lo inserta. El sistema muestra la interfaz y el mensaje “Insertada correctamente”. |
| **Cursos**  **Alternos:** | El usuario no está autenticado. El sistema lo manda a la interfaz a autenticarse  El administrador introduce los datos en formato incorrecto y/o deja campos en blanco. El sistema rechaza la propuesta y muestra un mensaje de error.  El dpto. ya existe en la base de datos. El sistema rechaza la propuesta y muestra un mensaje de error. |