|  |  |
| --- | --- |
| **ID: 10** | **Nombre: Verificar IVA de las facturas** |
| **Descripción** | El sistema revisa si el valor calculado del IVA correspondiente a un 19% según lo estipulado por la DIAN |
| **Actores** | Sistema |
| **Entradas – Precondiciones** | El sistema debe verificar si existen facturas guardadas en el sistema, en caso de que existan facturas el mismo objeto será la entrada de esta función. |
| **Procesamiento** | El sistema genera una nueva factura que es guardada en la base de datos, posteriormente el sistema revisa si el valor generado de IVA corresponde al 19%.  Otro método de verificación es consultando el valor de una de las facturas registradas en el sistema o de todas las facturas registradas en un mes especifico. |
| **Salidas** | El programa notificará al usuario si el valor es correcto mediante una ventana externa, permitiendo que la factura sea creada con normalidad |
| **Excepciones** | Esta función generará una alerta al administrador en la cual se avisará de que el cálculo falló, puede generar el aviso en el momento de creación de la factura o en la verificación del valor del IVA |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID: 8** | **Nombre: Iniciar sesión administrador** |
| **Descripción** | Mediante este caso de uso se brindara acceso a la plataforma con las funciones del administrador. |
| **Actores** | Administrador, Sistema |
| **Entradas - Precondiciones** | El administrador debe estar registrado en la base de datos del SW.  Las campos de usuario y contraseña deben contener sus respectivas datos para el ingreso. |
| **Procesamiento** | El administrador colocará sus datos de ingreso en la pantalla del login, el sistema verificará que los datos ingresados sean los correctos, posteriormente el usuario elegirá la opción: ingresar como administrador. |
| **Salidas** | El programa dará ingreso a la plataforma diseñada para el administrador, con las funciones específicas de este rol. |
| **Excepciones** | El administrador no puede ingresar debido a que no se ha registrado en el SW.  El administrador no puede ingresar porque alguno de los datos del login son erróneos.  En caso de presentarse algún fallo en el login se mostrará una advertencia al usuario de que algo fallo, según el error que se haya presentado. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID: 9** | **Nombre: Iniciar sesión vendedor** |
| **Descripción** | Mediante este caso de uso se brindara acceso a la plataforma con las funciones del vendedor. |
| **Actores** | Vendedor, Sistema |
| **Entradas - Precondiciones** | El vendedor debe estar registrado en la base de datos del SW.  Las campos de usuario y contraseña deben contener sus respectivas datos para el ingreso. |
| **Procesamiento** | El vendedor colocará sus datos de ingreso en la pantalla del login, el sistema verificará que los datos ingresados sean los correctos, posteriormente el usuario elegirá la opción: ingresar como vendedor. |
| **Salidas** | El programa dará ingreso a la plataforma diseñada para el vendedor, con las funciones específicas de este rol. |
| **Excepciones** | El vendedor no puede ingresar debido a que no se ha registrado en el SW.  El vendedor no puede ingresar porque alguno de los datos del login son erróneos.  En caso de presentarse algún fallo en el login se mostrará una advertencia al usuario de que algo fallo, según el error que se haya presentado. |