ANEXO 1. REQUISITOS FUNCIONALES

CÓDIGO	REQUISITOS FUNCIONALES			
	Nombre: Gestión de Evaluaciones			
RQF0 <mark>XX</mark>	Descripción: El sistema debe permitir la creación, actualización y eliminación de las pruebas asegurando que esté correctamente asociada al periodo de realización correspondiente			
	Usuarios: Administradores, Analistas de evaluación			

CÓDIGO	REQUISITOS FUNCIONALES		
	Nombre: Consulta de requisitos por estudiante		
RQF0 <mark>XX</mark>	Descripción: Los estudiantes deben poder acceder a la pagina donde se consulten los resultados de sus evaluaciones		
	Usuarios: Estudiantes, docentes		

CÓDIGO	REQUISITOS FUNCIONALES			
	Nombre: Generación estadística			
RQF0 <mark>XX</mark>	Descripción: el sistema debe permitir informes estadísticos para saber el desempeño del estudiante y la institución			
	Usuarios: Administradores, estudiantes, instituciones educativas			

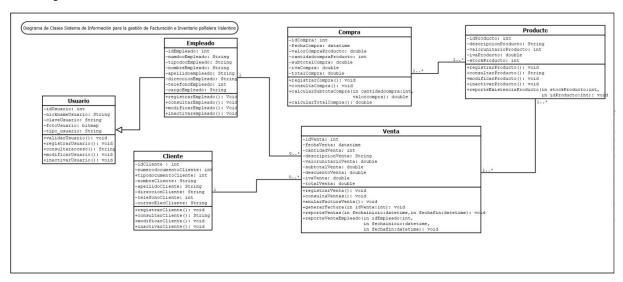
CÓDIGO	REQUISITOS FUNCIONALES			
	Nombre: Consistencia de datos			
RQF0 <mark>XX</mark>	Descripción: El sistema debe implementar mecanismos para garantizar que la información almacenada cumpla con los formatos, verificación de identificación, formatos de fechas entre otras			
	Usuarios: Administradores, Analistas de datos			

ANEXO 2. REQUISITOS NO FUNCIONALES

CÓDIGO	REQUISITOS NO FUNCIONALES		
RQNF0 <mark>XX</mark>	Nombre: Tiempo de respuesta		
	El sistema debería tener un tiempo de respuesta rápido y preciso		

CÓDIGO	REQUISITOS NO FUNCIONALES		
RQNF0 <mark>XX</mark>	Nombre: Disponibilidad del sistema		
	Se debe tener disponibilidad del sistema asegurando que esté activo las 24 horas del día.		

2) Interpretación



La clase **Empleado** está compuesta por los **atributos** idEmpleado, numdocEmpleado, tipodocEmpleado, nombreEmpleado, apellidoEmpleado, direccionEmpleado, telefonoEmpleado, cargoEmpleado, donde el atributo clave es *idEmpleado*. También cuenta con **operaciones**: registrarEmpleado, consultarEmpleado, modificarEmpleado, inactivarEmpleado.

Se **relaciona mediante Herencia** con la clase **Usuario** compuesta por los **atributos** idUsuario, nicknameUsuario, claveUsuario, fotoUsuario, tipo_usuario, donde el atributo clave es *idUsuario*. También cuenta con **operaciones**: validarUsuario,

registrarUsuario, consultarAcceso, modificarUsuario, inactivarUsuario.

La clase **Cliente** está compuesta por los **atributos** idCliente, numdocumentoCliente, tipodocumentoCliente, nombreCliente, apellidoCliente, direccionCliente, telefonoCliente, correoElecCliente, donde el atributo clave es *idCliente*. También cuenta con **operaciones**: registrarCliente, consultarCliente, modificarCliente, inactivarCliente.

Se **relaciona mediante Asociación** con la clase **Venta**, que está compuesta por los **atributos** idVenta, fechaVenta, cantidadVenta, descripcionVenta, valorunitarioVenta, subtotalVenta, descuentoVenta, ivaVenta, totalVenta, donde el atributo clave es *idVenta*.

También cuenta con **operaciones**: registrarVenta, consultarVentas, anularFacturaVenta, generarFactura, reporteVentas, reporteVentaEmpleado.

La clase **Compra** está compuesta por los **atributos** idCompra, fechaCompra, valorCompraProducto, cantidadcompraProducto, subtotalCompra, ivaCompra, totalCompra, donde el atributo clave es *idCompra*. También cuenta con **operaciones**: registrarCompra, consultarCompra, calcularSubtotalCompra, calcularTotalCompra.

La clase **Producto** está compuesta por los **atributos** idProducto, descripcionProducto, valorunitarioProducto, ivaProducto, stockProducto, donde el atributo clave es *idProducto*. También cuenta con **operaciones**: registrarProducto, consultarProducto, modificarProducto, inactivarProducto, reporteExistenciaProducto.

RELACIONES Y MULTIPLICIDAD

EMPLEADO-COMPRA(**Asociación**): Esta relación indica que un Empleado puede registrar varias Compras, pero cada Compra es registrada por un solo Empleado.

- Un Empleado puede registrar cero o muchas compras. (0...*)
- Una Compra debe ser registrada por exactamente un Empleado. (1...1)

CLIENTE-VENTA(Asociación): Un cliente puede realizar muchas ventas, pero cada venta pertenece solo a un cliente

- Un Cliente puede realizar cero o muchas Ventas. (0...*)
- Una Venta debe estar asociada a exactamente un Cliente. (1...1)

PRODUCTO-COMPRA(Asociación): Un producto puede formar parte de varias compras, y una compra puede incluir varios productos

• Un producto participa en una compra y la compra incluye un producto

PRODUCTO-VENTA(Asociación): Un producto puede estar en varias ventas y una venta puede incluir varios productos

• Un producto puede estar en una o muchas ventas y en una venta puede incluir uno o muchos productos