## **Análisis y Desarrollo de Software**

**Ficha:** 2996176  
 **Nombre del Proyecto:** Tienda Punto Éxito

**Presentado por:**

* Nicolás Stiven Palacios Briñez
* Jeremmy López Buitrago
* Caleb Rivera Hernandez
* Jaideer Arley Rincón Moreno  
    
    
    
    
    
    
    
    
    
    
    
    
    
    
    
    
    
    
    
    
  **Clase: Usuario**
* Atributos:  
   idUsuario: string  
   nombre: string  
   usuario: string  
   contraseña: string  
   rol: string  
   cargo: string  
   fechaIngreso: date
* Métodos:  
   iniciarSesion(usuario: string, contraseña: string): boolean  
   cerrarSesion(): void  
   cambiarContraseña(nuevaContraseña: string): void  
   esAdministrador(): boolean

**Clase: Empleado (hereda de Usuario)**

* Métodos:  
   registrarMovimiento(movimiento: Movimiento): void

**Clase: Administrador (hereda de Usuario)**

* Métodos:  
   generarInforme(): Informe  
   registrarMovimiento(movimiento: Movimiento): void

**Clase: Producto**

* Atributos:  
   idProducto: int  
   nombre: string  
   descripción: string  
   precioVenta: decimal  
   unidadMedida: string  
   cantidadActual: int  
   cantidadMinima: int  
   cantidadMaxima: int  
   categoría: string
* Métodos:  
   registrarProducto(): void  
   actualizarProducto(): void  
   verificarStockMinimo(): boolean  
   verificarStockMaximo(): boolean  
   mostrarDetalle(): string

**Clase: Movimiento**

* Atributos:  
   idMovimiento: string  
   fecha: date  
   cantidad: int  
   motivo: string  
   producto: Producto  
   registrado\_por\_usuario: Usuario
* Métodos:  
   validarCantidad(): boolean  
   registrarMovimiento(): void  
   mostrarDetalle(): string

**Clase: MovimientoEntrada (hereda de Movimiento)**

* Métodos:  
   esEntrada(): boolean

**Clase: MovimientoSalida (hereda de Movimiento)**

* Métodos:  
   esSalida(): boolean

**Clase: Informe**

* Atributos:  
   idInforme: int  
   tipo: string  
   fecha\_generación: date  
   generado\_por: Usuario  
   contenido: string
* Métodos:  
   generarInforme(): void  
   exportarInforme(): void  
   mostrarInforme(): string

