



**ESPE**  
**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS**  
**INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA**

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE**

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**

**INGENIERIA DE SOFTWARE**

**PROGRAMACIÓN WEB AVANZADA**

**TAREA 1: REALIZAR UNA APLICACIÓN CON PERSISTENCIA A BASES DE DATOS**

**ESTUDIANTE: Jairo Smith Bonilla Hidalgo**

**UNIDAD: 3**

**NRC: 23275**

**SANGOLQUÍ, AGOSTO DEL 2025**

## CONTENIDO

REALIZAR UNA APLICACIÓN CON PERSISTENCIA A BASES DE DATOS .....	3
INTRODUCCION.....	3
OBJETIVOS.....	3
Objetivo general: .....	3
Objetivos específicos: .....	3
DESARROLLO.....	4
Creacion del proyecto .....	4
Crear la tabla productos (id, nombre, fecha, precio ) .....	4
Hacer una conexion nativa en mysql donde liste los productos .....	5
Listar con hibernate pe:hibernatelistar .....	5
Listar con hibernate pe: hibernatelistarid .....	6
Listar con hibernate pe: hibernatelistarwhere.....	6
Crear con hibernate pe: hibernatecrear .....	7
Actualizar con hibernate pe: hibernateactualizar.....	8
Eliminar con hibernate pe: hibernateeliminar .....	9
Crear servicios pe:serviciosmain .....	10
CONCLUSIONES.....	10
PARA MI.....	11
BIBLIOGRAFIA .....	11