



**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 |