



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE

UNIDAD DE EDUCACIÓN A DISTANCIA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

ARQUITECTURA DE SOFTWARE

EXAMAN PARCIAL 2

REPOSITORIO DEL PROYECTO

AUTOR:

BORJA DIAZ ADRIANA MARIBEL

DOCENTE:

ING. ANGEL CUDCO

FECHA DE ENTREGA:

2 DE FEBRERO DEL 2026

PRUEBAS POSTMAN

SIMULACION 1

BODY

```
{
  "usuarioId": "c81f040a-3363-4c4b-811a-dc1848ebc981",
  "capitalDisponible": 3000.00,
  "productos": [
    {
      "nombre": "Fondo Acciones Tech",
      "precio": 1000.00,
      "porcentaje_ganancia": 8.50
    },
    {
      "nombre": "Bonos Corporativos AAA",
      "precio": 500.00,
      "porcentaje_ganancia": 5.25
    },
    {
      "nombre": "ETF Global",
      "precio": 1500.00,
      "porcentaje_ganancia": 12.00
    },
    {
      "nombre": "Fondo de Dividendos",
      "precio": 800.00,
      "porcentaje_ganancia": 6.75
    }
  ]
}
```

RESPUESTA

```
POST http://localhost:8080/simulaciones

Body
JSON
1 {
2   "id": "b30e1a04-e3b0-4cc8-89fa-cc8805e98ec9",
3   "usuarioId": "c81f040a-3363-4c4b-811a-dc1848ebc981",
4   "fechaSimulacion": "2026-02-02T21:04:04.0539714",
5   "capitalDisponible": 3000.00,
6   "productosSeleccionados": [
7     {
8       "precio": 1000.0,
9       "porcentaje_ganancia": 8.5,
10      "nombre": "Fondo Acciones Tech",
11      "ganancia_esperada": 85.00
12    },
13    {
14      "precio": 500.0,
15      "porcentaje_ganancia": 5.25,
16      "nombre": "Bonos Corporativos AAA",
17      "ganancia_esperada": 26.25
18    },
19    {
20      "precio": 1500.0,
21      "porcentaje_ganancia": 12.0,
22      "nombre": "ETF Global",
23      "ganancia_esperada": 180.00
24    }
25  ]
}
```

```
13    {
14      "precio": 500.0,
15      "porcentaje_ganancia": 5.25,
16      "nombre": "Bonos Corporativos AAA",
17      "ganancia_esperada": 26.25
18    },
19    {
20      "precio": 1500.0,
21      "porcentaje_ganancia": 12.0,
22      "nombre": "ETF Global",
23      "ganancia_esperada": 180.00
24    }
25  ],
26  "costoTotal": 3000.0,
27  "capitalRestante": 0.00,
28  "gananciaTotal": 291.25,
29  "retornoTotalPorcentaje": 9.71,
30  "eficienciaCapital": 100.00,
31  "mensaje": "Simulación exitosa con ganancias óptimas"
32 }
```