

Guía Completa: Ejecutar Optimización de Parámetros

PASO A PASO PARA MAXIMIZAR RESULTADOS

1 Preparación Inicial

```
bash

# Asegúrate de tener los archivos necesarios
ls -la
# Deberías ver: main_backtest.py, default.py, shearch.py, EURUSD5.csv
```

2 Ejecutar el Sistema

```
bash

python main_backtest.py
```

3 Selección en el Menú Principal

```
=====
🎯 SISTEMA DE BACKTESTING PARA OPCIONES BINARIAS
=====

Selecciona una opción:
1 Ejecutar backtest con parámetros por defecto
2 Búsqueda y optimización de parámetros ← ESCOGE ESTA
0 Salir

👉 Ingresa tu opción (0-2): 2
```

CONFIGURACIÓN ÓPTIMA PARA MÁXIMOS RESULTADOS

4 Respuestas Recomendadas en la Consola



A) Para EXPLORACIÓN MÁXIMA (Recomendado la primera vez):

```
🖋 Máximo de combinaciones a probar (por defecto 50): 500
📈 Mínimo de trades requeridos (por defecto 10): 15
```

B) Para EXPLORACIÓN INTENSIVA (Si tienes tiempo):

```
🖋 Máximo de combinaciones a probar (por defecto 50): 1000
📈 Mínimo de trades requeridos (por defecto 10): 20
```

C) Para PRUEBA RÁPIDA (Si quieres resultados en minutos):

 Máximo de combinaciones a probar (por defecto 50): 100
 Mínimo de trades requeridos (por defecto 10): 10

5 Guardar Resultados

 ¿Guardar resultados en archivo? (y/N): y

⚡ MIS RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS

🎯 CONFIGURACIÓN BALANCEADA (RECOMENDADA):

Máximo de combinaciones: 500
Mínimo de trades: 15
Tiempo estimado: 30-60 minutos
Confiabilidad: ALTA

¿Por qué estos números?

- **500 combinaciones:** Suficientes para encontrar patrones sin ser excesivo
- **15 trades mínimos:** Resultados estadísticamente más confiables
- **Balance perfecto** entre tiempo y calidad de resultados

🚀 CONFIGURACIÓN INTENSIVA (Para mejores resultados):

Máximo de combinaciones: 1000
Mínimo de trades: 20
Tiempo estimado: 1-2 horas
Confiabilidad: MUY ALTA

⚡ CONFIGURACIÓN RÁPIDA (Para pruebas):

Máximo de combinaciones: 100
Mínimo de trades: 10
Tiempo estimado: 10-15 minutos
Confiabilidad: MEDIA

LO QUE VERÁS DURANTE LA EJECUCIÓN

Fase 1: Exploración

 Fase 1: Exploración amplia...
 Exploración: 157/250 (62.8%)

Fase 2: Refinamiento

🔍 Fase 2: Refinamiento de mejores configuraciones...

🔬 Refinamiento: 89/250 (35.6%)

Progreso Total

✅ Fase 1 completada: 89 configuraciones válidas

✅ Fase 2 completada: 67 configuraciones refinadas

🏆 RESULTADOS QUE OBTENDRÁS

Análisis Estadístico

📊 ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE RESULTADOS

=====

📈 Total configuraciones evaluadas: 156

🎯 Win Rate promedio: 52.3% ($\pm 8.2\%$)

💰 P&L promedio: \$15.67 ($\pm \23.45)

🏆 Score compuesto promedio: 0.634 (± 0.143)

Top 5 Configuraciones

🏆 TOP 5 CONFIGURACIONES POR SCORE COMPUESTO

=====

1. ID: R23 | Score: 0.867

💰 P&L: \$45.60 | 🎯 Win Rate: 65.2% | 📊 Trades: 23

🔧 EMA: 13 | ST: 10,2.5 | Delay: 2

🕒 Expiry: 30min | ADX: 20 | RSI: 30-70

2. ID: E67 | Score: 0.823

💰 P&L: \$38.90 | 🎯 Win Rate: 61.8% | 📊 Trades: 34

🔧 EMA: 8 | ST: 14,3.0 | Delay: 3

🕒 Expiry: 60min | ADX: 25 | RSI: 35-65

Configuración para Implementar

💡 CONFIGURACIÓN RECOMENDADA PARA IMPLEMENTAR

=====

Copia estos parámetros en tu archivo default.py:

```
params = (  
    ('ema1_period', 13),  
    ('st_period', 10),  
    ('st_multiplier', 2.5),  
    ('adx_period', 14),  
    ('adx_threshold', 20),  
    ('rsi_period', 14),  
    ('rsi_oversold', 30),  
    ('rsi_overbought', 70),  
    ('expiry_minutes', 30),  
    ('max_trades_per_day', 12),  
    ('min_time_between_trades', 5),  
    ('supertrend_delayBars', 2),  
)
```

🎯 Resultados esperados:

💰 P&L Total: \$45.60

🎯 Win Rate: 65.2%

📊 Trades totales: 23

⚖️ Profit Factor: 2.34

🎯 SECUENCIA COMPLETA RECOMENDADA

bash

1. Ejecutar script

python main_backtest.py

2. Seleccionar opción

👉 Ingresa tu opción (0-2): 2

3. Configuración óptima

✏️ Máximo de combinaciones a probar (por defecto 50): 500

📈 Mínimo de trades requeridos (por defecto 10): 15

4. Esperar resultados (30-60 minutos)

... ejecución automática ...

5. Guardar resultados

💾 ¿Guardar resultados en archivo? (y/N): y

6. Copiar la configuración recomendada

7. Pegar en default.py

8. Probar con opción 1 para verificar

⚠️ CONSEJOS IMPORTANTES

✅ Para MEJORES resultados:

- Usa **500-1000 combinaciones**
- Requiere **15-20 trades mínimos**
- **SIEMPRE guarda** los resultados
- **Prueba la configuración** con opción 1 después

✖️ Evita estos errores:






- No uses menos de 10 trades mínimos (poco confiable)
- No uses más de 2000 combinaciones (innecesario)
- No ignores guardar los resultados
- No implementes sin probar primero

🕒 Tiempos Estimados:

- **100 combinaciones:** 10-15 minutos
- **500 combinaciones:** 30-60 minutos
- **1000 combinaciones:** 1-2 horas

🎉 RESULTADO FINAL

Al final obtendrás:

1.  **Análisis completo** de todas las configuraciones probadas
2.  **Top 5 mejores** configuraciones rankeadas
3.  **Configuración exacta** lista para copy-paste
4.  **Archivo JSON** con todos los resultados guardados
5.  **Métricas esperadas** de rendimiento

¡Con esta guía tendrás la **mejor configuración posible** para tu estrategia de opciones binarias!