



# Checklist: Preparación Bot Live Trading (1 Semana)

---



## FASE 1: Preparación Pre-Lanzamiento

### Limpieza de Datos

- ☐ **Respalidar logs antiguos**  
Crear carpeta logs/archive\_YYYYMMDD/ y mover logs existentes para empezar limpio.
- ☐ **Limpiar base de datos de optimización**  
Eliminar reports/optuna/study.db si no necesitas estudios previos.
- ☐ **Archivar reportes antiguos**  
Mover reportes de backtesting a reports/archive\_YYYYMMDD/ para organizarte.

### Configuración de Logs

- ☐ **Configurar logging detallado**  
Asegurar que el bot registre: señales generadas, rechazos, trades, errores y snapshots de mercado.
- ☐ **Usar formato JSON para logs**  
Facilita el análisis posterior con scripts automatizados.
- ☐ **Crear archivo de log único para la prueba**  
Nombrar como live\_trading\_YYYYMMDD\_HHMMSS.log.

### Configuración del Bot

- ☐ **Crear config específico para live test**  
Archivo configs/config\_live\_test.json con modo paper\_trading, duración 7 días, símbolos, estrategias.
- ☐ **Configurar límites de seguridad**  
Max drawdown 15%, pérdida diaria 5%, emergency stop habilitado.
- ☐ **Habilitar logging extendido**  
Activar logs de señales, rechazos, market data y trades.



## FASE 2: Sistema de Monitoreo

### Infraestructura de Monitoreo

- ☐ **Iniciar Prometheus y Grafana**  
Ejecutar docker-compose up -d en carpeta monitoring/.
- ☐ **Verificar servicios activos**  
Confirmar que Prometheus (9090) y Grafana (3000) estén respondiendo.

### Servidor de Métricas

- ☐ **Crear script de métricas live**  
Servidor Python que exponga métricas del bot en puerto 8080.
- ☐ **Definir métricas clave**  
Portfolio value, posiciones abiertas, señales generadas/rechazadas, latencia, llamadas API, errores.
- ☐ **Iniciar servidor de métricas**  
Ejecutar antes de lanzar el bot para capturar desde el inicio.

# Dashboard Personalizado

- ☐ **Crear dashboard específico para live trading**  
Panel con: portfolio value, señales vs rechazos, tasa rechazo por estrategia, latencia, errores, posiciones.
  - ☐ **Configurar auto-refresh**  
Actualización cada 5-10 segundos para monitoreo en tiempo real.
- 

## FASE 3: Logging Estructurado

### Estructura de Eventos

- ☐ **Implementar logger estructurado**  
Clase que registre eventos en formato JSON con timestamp y tipo de evento.
  - ☐ **Registrar señales generadas**  
Capturar estrategia, símbolo, acción, precio, aceptación/rechazo y razón.
  - ☐ **Registrar trades ejecutados**  
Guardar símbolo, lado, cantidad, precio, order\_id.
  - ☐ **Registrar snapshots de mercado**  
Precio, volumen, indicadores técnicos cada N minutos.
  - ☐ **Registrar errores con contexto**  
Tipo de error, stack trace, estado del bot en ese momento.
- 

## FASE 4: Inicio del Bot

### Secuencia de Arranque

- ☐ **Ejecutar script de limpieza**  
Correr todos los pasos de limpieza previos al inicio.
  - ☐ **Iniciar stack de monitoreo**  
Prometheus + Grafana activos antes del bot.
  - ☐ **Iniciar servidor de métricas**  
En segundo plano o terminal separada.
  - ☐ **Lanzar bot en modo paper trading**  
Con config específico de prueba de 1 semana.
  - ☐ **Verificar conexión a Bybit**  
Confirmar que el bot reciba datos de mercado correctamente.
  - ☐ **Documentar inicio de prueba**  
Registrar fecha/hora de inicio, configuración usada, capital inicial.
- 

## FASE 5: Monitoreo Diario

### Checklist Mañana (09:00)

- ☐ **Revisar dashboard de Grafana**  
Verificar métricas principales y estado general.
- ☐ **Verificar logs por errores críticos**  
Buscar errores de conexión, timeouts, excepciones.
- ☐ **Confirmar conexión activa a Bybit**  
Bot sigue recibiendo datos de mercado.

- ☐ **Revisar tasa de rechazo de señales**  
Detectar si estrategias están muy conservadoras o hay problema.

## Checklist Tarde (18:00)

- ☐ **Analizar señales del día**  
Cuántas generadas, cuántas aceptadas, razones de rechazo.
  - ☐ **Revisar latencia de ejecución**  
Detectar si hay degradación en performance del bot.
  - ☐ **Verificar recursos del sistema**  
CPU, memoria, disco del servidor donde corre el bot.
  - ☐ **Backup de logs del día**  
Copiar logs a ubicación segura por si hay fallo.
- 

## FASE 6: Alertas y Seguridad

### Configuración de Alertas

- ☐ **Alerta: Bot desconectado**  
Si el bot no responde por más de 2 minutos.
  - ☐ **Alerta: Tasa de errores alta**  
Más de 5 errores por minuto durante 5 minutos.
  - ☐ **Alerta: Sin señales generadas**  
Si no hay señales en 2 horas (puede indicar problema).
  - ☐ **Alerta: Drawdown excesivo**  
Si supera el límite configurado (15%).
  - ☐ **Alerta: Latencia alta**  
Tiempos de respuesta API > 5 segundos.
- 

## FASE 7: Análisis Post-Mortem (Después de 1 Semana)

### Recopilación de Datos

- ☐ **Consolidar todos los logs**  
Unir logs de 7 días en archivo único o carpeta.
- ☐ **Exportar métricas de Prometheus**  
Guardar series de tiempo para análisis offline.
- ☐ **Exportar dashboards de Grafana**  
Screenshots o PDFs de paneles principales.

### Análisis Cuantitativo

- ☐ **Ejecutar script de análisis de logs**  
Procesar eventos, contar señales, trades, errores.
- ☐ **Calcular métricas de performance**  
Total señales, tasa aceptación, trades ejecutados, win rate.
- ☐ **Analizar razones de rechazo**  
Identificar por qué estrategias no aceptaron señales.
- ☐ **Evaluar latencia promedio**  
Tiempos de ejecución de trades y llamadas API.
- ☐ **Revisar distribución de errores**  
Qué errores fueron más frecuentes y cuándo ocurrieron.

## Análisis Cualitativo

- ☐ **Revisar comportamiento por estrategia**  
Qué estrategias generaron más señales, cuáles fueron más conservadoras.
- ☐ **Analizar comportamiento por símbolo**  
Qué pares de trading tuvieron más actividad.
- ☐ **Evaluar condiciones de mercado**  
Correlacionar señales con volatilidad, tendencias, eventos.
- ☐ **Identificar mejoras necesarias**  
Ajustes de parámetros, nuevas validaciones, optimizaciones.

## Reporte Final

- ☐ **Crear documento de resultados**  
Resumen ejecutivo con métricas, gráficos, conclusiones.
- ☐ **Documentar aprendizajes**  
Qué funcionó, qué no, qué cambiar para próxima prueba.
- ☐ **Definir próximos pasos**  
Ajustar estrategias, re-optimizar, extender prueba, pasar a live real.

---

☒

## Resumen de Acción Inmediata

1. **Limpiar logs y datos antiguos** → Empezar limpio
2. **Configurar logging estructurado (JSON)** → Análisis fácil después
3. **Iniciar Prometheus + Grafana** → Monitoreo en tiempo real
4. **Crear dashboard específico** → Visualización clave
5. **Configurar alertas críticas** → Detección de problemas
6. **Documentar inicio de prueba** → Fecha/hora/config
7. **Revisar diariamente** → Checklist mañana y tarde
8. **Ejecutar análisis post-mortem** → Después de 7 días

---

**Fecha de Creación:** 2025-10-17  
**Duración de Prueba:** 7 días  
**Modo:** Paper Trading con señal live de Bybit