

Perfecto, vamos a crear una agenda de trabajo estructurada y realista. Basándome en lo que tienes, aquí está mi propuesta:

AGENDA DE TRABAJO: 9 MESES ESTRUCTURADOS

FASE 1: CONSOLIDACIÓN Y LIMPIEZA (Meses 1-2)

Objetivo: Tener una base sólida y reproducible

Mes 1: Auditoría y Restructuración

Semanas 1-2:

- ☐ Auditar el código actual en risk index.ipynb
- ☐ Identificar qué funciona y qué necesita mejora
- ☐ Crear estructura modular del proyecto
- ☐ Documentar decisiones metodológicas tomadas hasta ahora

Semanas 3-4:

- ☐ Reescribir el pipeline de datos de manera modular
- ☐ Implementar data validation y quality checks
- ☐ Crear funciones reproducibles para cada dimensión de incertidumbre
- ☐ Setup de testing básico

Mes 2: Validación Básica

Semanas 1-2:

- ☐ Implementar validación out-of-sample del índice actual
- ☐ Benchmark contra VIX, EPU, otros índices conocidos
- ☐ Análisis de correlaciones y lead-lag relationships

Semanas 3-4:

- ☐ Documentar fortalezas y debilidades del approach actual
- ☐ Identificar los 3-5 eventos históricos clave para validación
- ☐ Crear dashboard básico de visualización

Entregable Mes 1-2: Working paper draft de "Framework metodológico" + código limpio

FASE 2: PAPER 1 - FRAMEWORK METODOLÓGICO (Meses 3-4)

Objetivo: "A Multidimensional Framework for Economic Uncertainty"

Mes 3: Desarrollo Metodológico

Semanas 1-2:

- ☐ Refinar las tres dimensiones teóricamente
- ☐ Implementar métodos alternativos de agregación (no solo pesos fijos)
- ☐ Desarrollar la fundamentación estadística formal

Semanas 3-4:

- ☐ Análisis de sensibilidad extensivo
- ☐ Comparación sistemática con métodos existentes
- ☐ Robustness checks con diferentes especificaciones

Mes 4: Escritura Paper 1

Semanas 1-2:

- ☐ Escribir secciones metodológicas
- ☐ Crear todas las figuras y tablas
- ☐ Análisis empírico robusto 1990-2024

Semanas 3-4:

- ☐ Revisión completa del paper
- ☐ Feedback de colegas
- ☐ Preparar para submission (revista de metodología económica)

Entregable Mes 3-4: Paper 1 completo y submission-ready

FASE 3: PAPER 2 - APLICACIÓN COVID (Meses 5-6)

Objetivo: "COVID-19 as a Natural Experiment in Economic Measurement"

Mes 5: Análisis COVID Profundo

Semanas 1-2:

- ☐ Análisis detallado 2019-2023 con datos de alta frecuencia
- ☐ Documentar la "doble entropía" durante la pandemia
- ☐ Análisis país por país (España, Alemania, Francia, Italia, UK, US)

Semanas 3-4:

- ☐ Estudio de decisiones de política específicas
- ☐ Análisis de errores de medición documentados durante COVID
- ☐ Impacto en forecasting accuracy de diferentes instituciones

Mes 6: Escritura Paper 2

Semanas 1-3:

- ☐ Narrativa del "experimento natural"
- ☐ Análisis empírico detallado
- ☐ Implicaciones para measurement systems

Semana 4:

- ☐ Revisión y refinamiento
- ☐ Preparar para conferences económicas

Entregable Mes 5-6: Paper 2 completo

FASE 4: PAPER 3 - MODELO DSGE (Meses 7-9)

Objetivo: "Fiscal Policy Errors Under Measurement Uncertainty"

Mes 7: Implementación DSGE

Semanas 1-2:

- ☐ Implementar el modelo DSGE completo del documento teórico
- ☐ Calibración con datos españoles/europeos
- ☐ Validación de que replica stylized facts

Semanas 3-4:

- ☐ Simulaciones Monte Carlo
- ☐ Análisis de welfare costs
- ☐ Impulse response functions bajo diferentes regímenes

Mes 8: Aplicación Empírica DSGE

Semanas 1-2:

- ☐ Estimación con datos reales 2000-2024
- ☐ Análisis de policy errors específicos (crisis 2008, COVID)
- ☐ Descomposición de fuentes de error

Semanas 3-4:

- ☐ Análisis contrafactual
- ☐ Policy recommendations
- ☐ Robustness checks del modelo

Mes 9: Escritura Paper 3

Semanas 1-3:

- ☐ Escritura completa del paper más técnico

- ☐ Análisis de implicaciones para instituciones fiscales
- ☐ Conexión con literature de fiscal rules

Semana 4:

- ☐ Revisión final
- ☐ Preparación para submission a top macro journal

Entregable Mes 7-9: Paper 3 completo

CRONOGRAMA SEMANAL TIPO

Estructura Semanal Recomendada:

- **Lunes-Martes:** Trabajo técnico/código
- **Miércoles-Jueves:** Análisis y escritura
- **Viernes:** Revisión semanal y planning siguiente semana
- **1-2 horas/día máximo:** Para mantener sostenibilidad

Milestones Mensuales:

- **Mes 1:** Código limpio y modular
- **Mes 2:** Validación básica completa
- **Mes 4:** Paper 1 submission-ready
- **Mes 6:** Paper 2 completo
- **Mes 9:** Paper 3 completo

Productos Intermedios:

- **Mes 2:** Blog post/working paper sobre methodology
- **Mes 4:** Presentación en seminario departamental
- **Mes 6:** Conference presentation sobre COVID analysis
- **Mes 9:** Complete framework documentation

RECURSOS NECESARIOS:

Technical:

- ☐ Setup reproducible environment (Docker/conda)
- ☐ Access a datos de alta frecuencia
- ☐ Computing resources para simulaciones DSGE

Academic:

- ☐ Feedback loop con 2-3 coauthors/advisors

- ☐ Access a literatura actualizada
- ☐ Conference/seminar presentation opportunities

SIGUIENTE PASO INMEDIATO:

Esta semana:

1. Revisar y validar esta agenda
2. Hacer audit completo del código actual
3. Crear la estructura de carpetas del proyecto
4. Definir exactly qué datos necesitas y de dónde

¿Te parece una agenda realista? ¿Qué ajustes harías? ¿Quieres que empecemos con la auditoría del código actual?

PAPER 1

Perfecto, enfoque mucho más eficiente. Vamos directo al Paper 1 con deadline de **3 semanas**.

PAPER 1: "A Multidimensional Framework for Economic Uncertainty"

Objetivo: Paper submission-ready en 21 días

SEMANA 1 (Días 1-7): FUNDACIÓN SÓLIDA

Días 1-2: Audit y Restructuración del Código Actual

Tareas específicas:

- ☐ Revisar risk index.ipynb línea por línea
- ☐ Extraer las funciones que funcionan bien
- ☐ Identificar gaps metodológicos críticos
- ☐ Crear estructura modular limpia

Entregable: Lista de "qué funciona / qué necesita arreglo"

Días 3-4: Implementación Core del Framework

Tareas específicas:

- ☐ Implementar las 3 dimensiones de manera robusta:
 - Model Dispersion (mejorar cálculo actual)
 - Within-Model Variability (refinar metodología)
 - Temporal Instability (implementar mejor)
- ☐ Crear función de composite index con validación

Entregable: Código modular funcionando

Días 5-7: Datos y Validación Básica

Tareas específicas:

- ☐ Pipeline de datos limpio y reproducible
- ☐ Implementar out-of-sample validation
- ☐ Benchmark básico contra VIX, EPU
- ☐ Identificar 5 crisis históricas para validación

Entregable: Dataset completo + validación inicial

SEMANA 2 (Días 8-14): ANÁLISIS ROBUSTO

Días 8-9: Análisis Metodológico Profundo

Tareas específicas:

- ☐ Sensitivity analysis completo (diferentes especificaciones)
- ☐ Robustness checks (ventanas temporales, normalización)
- ☐ Análisis de pesos del composite index
- ☐ Comparación sistemática con benchmarks

Entregable: Resultados robustos documentados

Días 10-11: Aplicación Empírica

Tareas específicas:

- ☐ Análisis 1990-2024 completo
- ☐ Focus en crisis: 2008, COVID, Brexit, etc.
- ☐ Lead-lag analysis con indicators económicos
- ☐ Forecasting performance evaluation

Entregable: Análisis empírico completo

Días 12-14: Visualización y Figuras

Tareas específicas:

- ☐ Crear todas las figuras del paper (6-8 figuras clave)
- ☐ Tablas de resultados principales
- ☐ Dashboard/visualización interactiva
- ☐ Appendix con robustness checks

Entregable: Todas las figuras y tablas del paper

SEMANA 3 (Días 15-21): ESCRITURA Y FINALIZACIÓN

Días 15-16: Estructura y Escritura Principal

Tareas específicas:

- ☐ Outline completo del paper
- ☐ Introducción convincente
- ☐ Sección metodológica clara
- ☐ Resultados principales

Entregable: Draft inicial completo

Días 17-18: Refinamiento y Análisis Adicional

Tareas específicas:

- ☐ Rellenar gaps identificados en draft
- ☐ Análisis adicional si es necesario
- ☐ Literatura review refinada
- ☐ Conclusiones y policy implications

Entregable: Draft avanzado

Días 19-21: Finalización y Polish

Tareas específicas:

- ☐ Revisión completa del paper
- ☐ Referencias y formato
- ☐ Abstract y keywords
- ☐ Preparar appendices
- ☐ Check lista submission requirements

Entregable: Paper submission-ready

ESTRUCTURA ESPECÍFICA DEL PAPER

Target: 8,000-10,000 palabras

1. **Introduction** (1,500 words)
 - Motivación desde crisis recientes
 - Gap en literatura actual
 - Contribución específica
2. **Literature Review** (1,500 words)
 - Uncertainty measures existentes
 - Limitations de approaches actuales
 - Theoretical foundations
3. **Methodology** (2,500 words)
 - Three dimensions framework
 - Mathematical formalization
 - Composite index construction

- Normalization y thresholds
 - 4. **Data y Implementation** (1,500 words)
 - Data sources
 - Sample period y coverage
 - Implementation details
 - 5. **Results** (2,000 words)
 - Main empirical findings
 - Validation against historical episodes
 - Comparison with existing measures
 - Robustness checks
 - 6. **Policy Implications** (1,000 words)
 - Applications para policymakers
 - Early warning capabilities
 - Institutional design insights
 - 7. **Conclusion** (500 words)
-

DAILY WORKFLOW PARA LAS 3 SEMANAS

Rutina Diaria (2-3 horas/día):

- **Mañana (1 hora):** Trabajo técnico/código
- **Tarde (1-2 horas):** Análisis/escritura
- **Check diario:** ¿Estoy on track para el entregable del día?

Milestone Checks:

- **Día 7:** ¿Tengo el framework técnico funcionando?
 - **Día 14:** ¿Tengo todos los resultados empíricos?
 - **Día 21:** ¿Está el paper listo para submission?
-

TARGET JOURNAL Y REQUIREMENTS

Opción 1: Journal of Economic Dynamics and Control **Opción 2:** Economic Modelling
Opción 3: International Journal of Forecasting

Requirements típicos:

- 8,000-12,000 words

- JEL classifications
 - Robust empirical validation
 - Policy relevance
-

PRIMER PASO INMEDIATO

Mañana mismo:

1. Hacer audit del código actual (2 horas máximo)
2. Crear lista específica de "qué funciona / qué falta"
3. Setup del environment de trabajo para las 3 semanas

¿Estás ready para empezar mañana con el audit del código? ¿Quieres que te ayude a crear un checklist más específico para los primeros días?