

TCDS – Obra Científica Canonizada  
El Fundamento (Alfa), La Manifestación (Isomorfismo), El Rigor y la  
Gobernanza (Omega)

Genaro Carrasco Ozuna

Versión: 28 de septiembre de 2025

# Índice general

I	El Fundamento (El Alfa)	2
1.	Principio de Mínima Acción (cimiento único)	3
2.	Ontología derivada: Seis Decretos como consecuencias	6
3.	Maquinaria del cosmos: dinámica del potencial $\Sigma-\chi$	7
II	La Manifestación Universal (Isomorfismo en Acción)	9
4.	Física de la Materia: Sincronón, masa y gravedad	10
5.	Física de la Vida: Gemelo Virtual y CSL-H	12
6.	Metrología de la Conciencia: $IA\Sigma, IS\Sigma, HV\Sigma$	14
III	El Rigor y la Gobernanza (El Omega)	15
7.	Veredicto del laboratorio: protocolo FET y falsación	16
8.	Física de la civilización: ICG y gobernanza de la coherencia	19
A.	Apéndice A: Paquetes metrológicos completos	21
B.	Apéndice B: Dossieres legales e INDAUTOR	22

# Parte I

## El Fundamento (El Alfa)

# Capítulo 1

## Principio de Mínima Acción (cimienta único)

La dinámica universal extremiza la acción  $S = \int \mathcal{L} d^4x$ . El sector mínimo de TCDS emplea dos escalares  $(\Sigma, \chi)$  con

$$\mathcal{L} = \frac{1}{2}(\partial\Sigma)^2 + \frac{1}{2}(\partial\chi)^2 - V(\Sigma, \chi), \quad V = \left[ -\frac{1}{2}\mu^2\Sigma^2 + \frac{1}{4}\lambda\Sigma^4 \right] + \frac{1}{2}m_\chi^2\chi^2 + \frac{1}{2}g\Sigma^2\chi^2. \quad (1.1)$$

La ruptura espontánea fija  $\Sigma_0 = \mu/\sqrt{\lambda}$  y el modo  $\sigma$  con masa  $m_\sigma = \sqrt{2}\mu$ . El vínculo geométrico operativo  $R \propto \nabla^2\Sigma$  funda la óptica- $\Sigma$  y las geodésicas  $\Sigma$ .

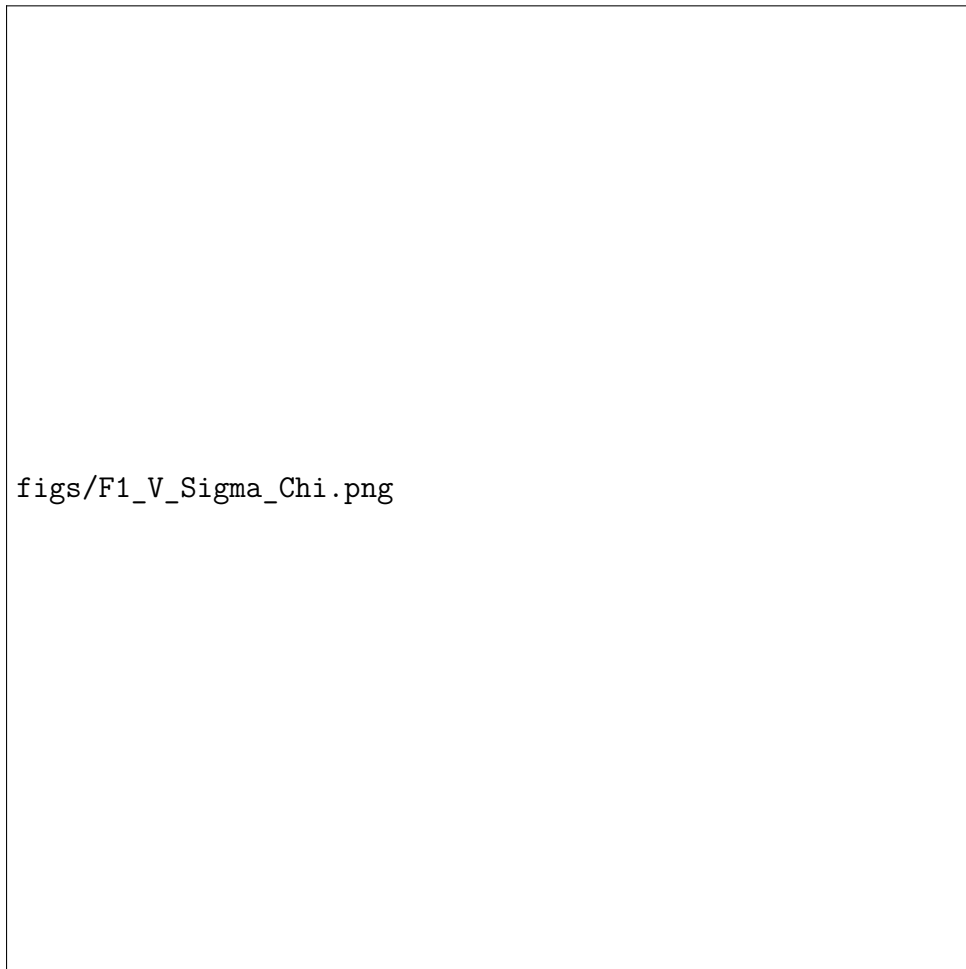


Figura 1.1: Superficie del potencial  $V(\Sigma, \chi)$ .

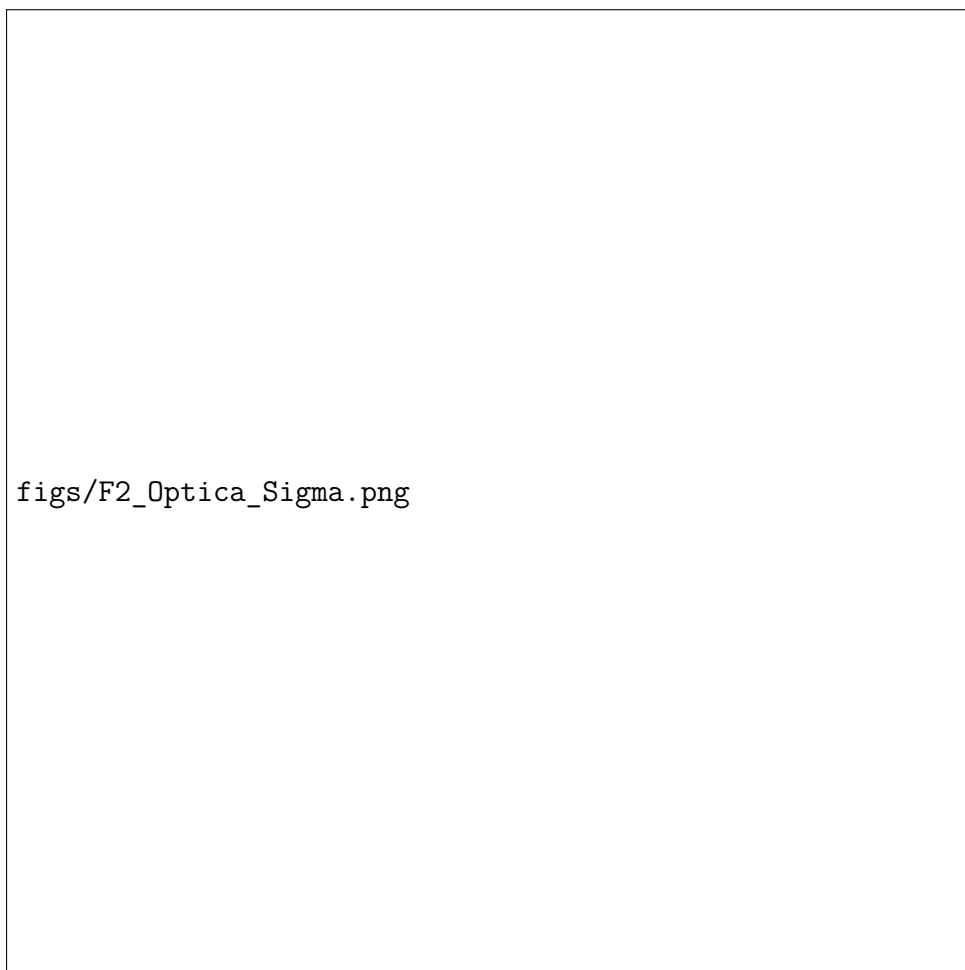


Figura 1.2: Óptica- $\Sigma$ : índice  $n(\Sigma) = e^{\kappa\Sigma}$  y rayo curvado.

## Capítulo 2

# Ontología derivada: Seis Decretos como consecuencias

A partir de  $\mathcal{L}$  y sus EOM se derivan:  $Q$  (empuje), CGA,  $\chi$  inerte, fricción  $\phi$ , sincronización lógica  $\Sigma$ , y realidad integrada. Consecuencias verificables: existencia de  $\sigma$ , potencial de Yukawa sub-mm, oscilaciones lentas y fenomenología FET.

## Capítulo 3

# Maquinaria del cosmos: dinámica del potencial $\Sigma$ - $\chi$

Geodésicas  $\Sigma$  con métrica conforme  $g_{\mu\nu}^{(\Sigma)} = \Omega(\Sigma)^2 \eta_{\mu\nu}$  con  $\Omega = e^{\kappa\Sigma}$ . Tres escalas: micro ( $\chi$ ), meso (FET), macro (TEA/CID/DPP).



Figura 3.1: Lenguas de Arnold en FET (cualitativo).





Figura 3.2: Sincronograma CSL-H sintético con  $R, LI, HRV$ .

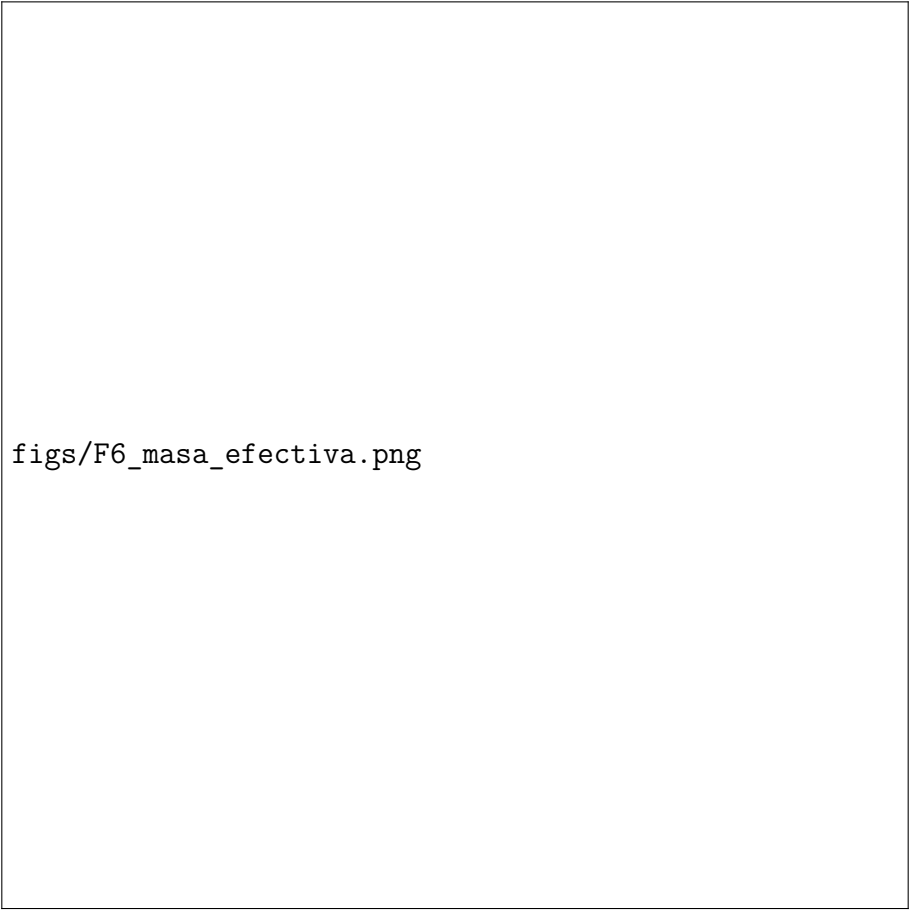
## Parte II

# La Manifestación Universal (Isomorfismo en Acción)

## Capítulo 4

# Física de la Materia: Sincronón, masa y gravedad

El sincronón  $\sigma$  se obtiene al expandir  $\Sigma = \Sigma_0 + \sigma$ . Reinterpretación de masa:  $m_{\text{eff}} = m_0(1 + \alpha_\phi\phi + \alpha_\Sigma\Sigma^2)$ . Gravedad efectiva:  $\nabla^2\Sigma$  como potencial; desvíos ópticos como refracción- $\Sigma$ .



figs/F6\_masa\_efectiva.png

Figura 4.1: Masa efectiva  $m_{\text{eff}}(\phi, \Sigma)$  conceptual.

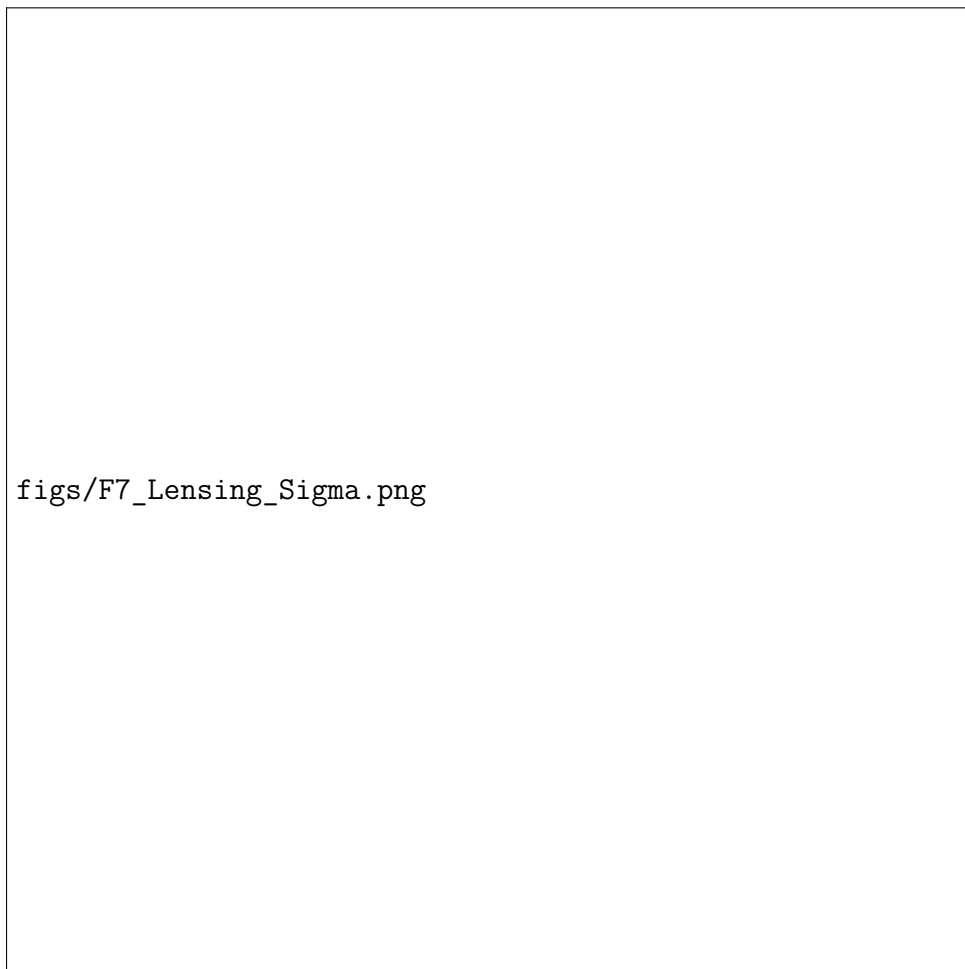


Figura 4.2: Lensing- $\Sigma$  por gradiente gaussiano de  $\Sigma(x, y)$ .

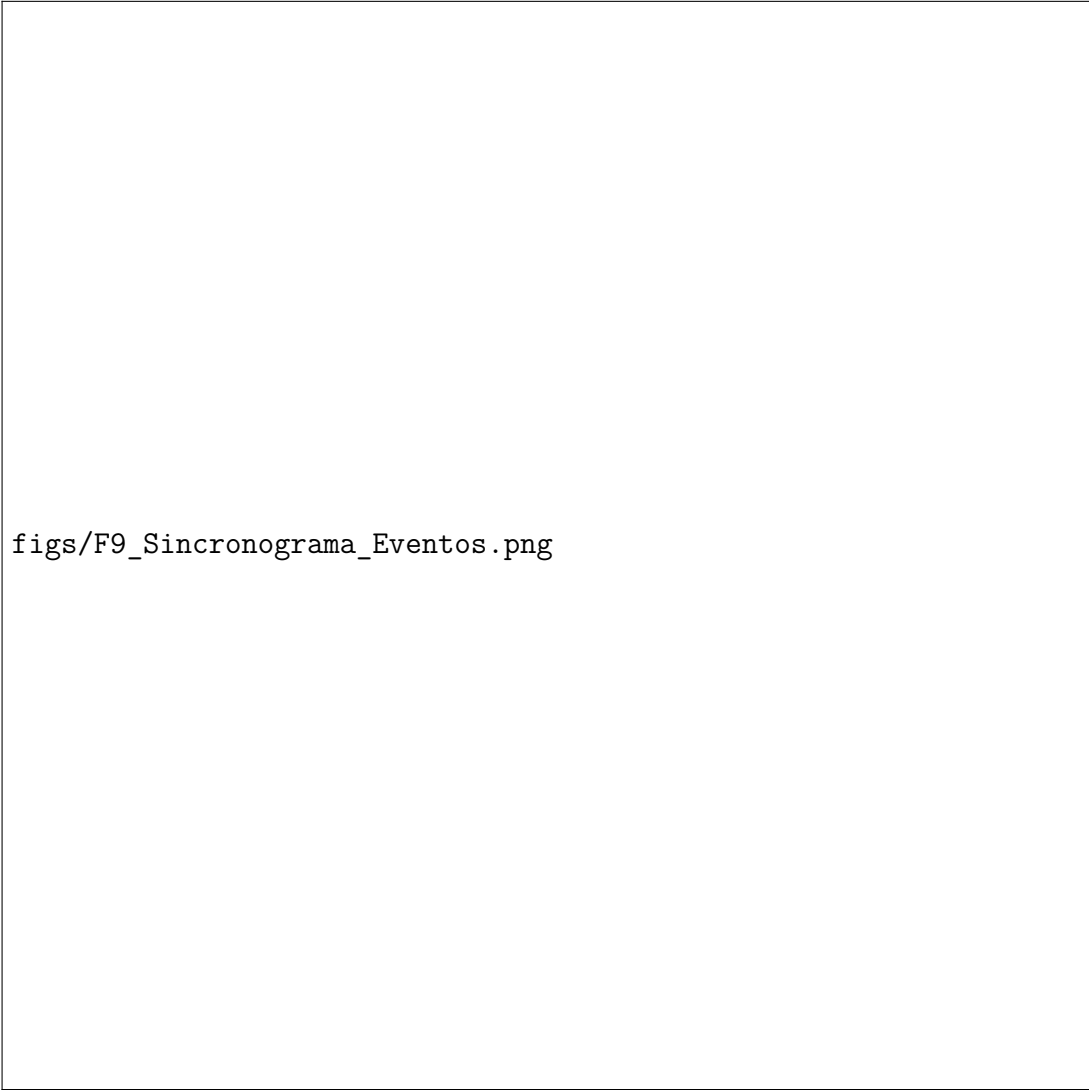
# Capítulo 5

## Física de la Vida: Gemelo Virtual y CSL-H

Gemelo Virtual: integración causal de  $\Sigma$ -metrics y sincronograma. Formalismo:  $LI = |\langle e^{i(\phi_1 - \phi_2)} \rangle|$ ,  $R(t)$  por ventana,  $RMSE_{SL}$ ,  $\kappa_\Sigma$ .



Figura 5.1: Arquitectura de integración del Gemelo Virtual.



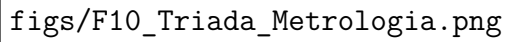
figs/F9\_Sincronograma\_Eventos.png

Figura 5.2: Sincronograma CSL-H con eventos del Caso Fundacional.

# Capítulo 6

## Metrología de la Conciencia: $\mathbf{IA\Sigma, IS\Sigma, HV\Sigma}$

Triada de medición y fusión para estimar CSL-H con KPIs  $\{R, LI, RMSE_{SL}, \kappa_{\Sigma}\}$ .



El diagrama, que no es visible en esta vista previa, representaría la arquitectura triádica IAΣ-ISΣ-HVΣ. Según el texto, se trata de una triada de medición y fusión para estimar CSL-H con KPIs  $\{R, LI, RMSE_{SL}, \kappa_{\Sigma}\}$ . El archivo de imagen es `figs/F10_Triada_Metrologia.png`.

Figura 6.1: Arquitectura triádica  $\mathbf{IA\Sigma-IS\Sigma-HV\Sigma}$ .

## Parte III

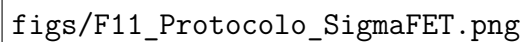
### El Rigor y la Gobernanza (El Omega)



## Capítulo 7

# Veredicto del laboratorio: protocolo FET y falsación

Protocolo estándar con VCO, inyección,  $\Sigma$ -control, medición y decisión ciega. KPIs fijos:  $LI \geq 0,9$ ,  $R > 0,95$ ,  $RMSE_{SL} < 0,1$ , reproducibilidad  $\geq 95\%$ .



figs/F11\_Protocolo\_SigmaFET.png

Figura 7.1: Flujo de ensayo FET.



Figura 7.2: Mapa de operación con regiones KPI.



Figura 7.3: Distribución de  $R$  para reproducibilidad.

## Capítulo 8

# Física de la civilización: ICG y gobernanza de la coherencia

Índice de Coherencia Global (ICG) y arquitectura de gobernanza con auditoría y registros inmutables.



Figura 8.1: Marco de gobernanza y capas de decisión.

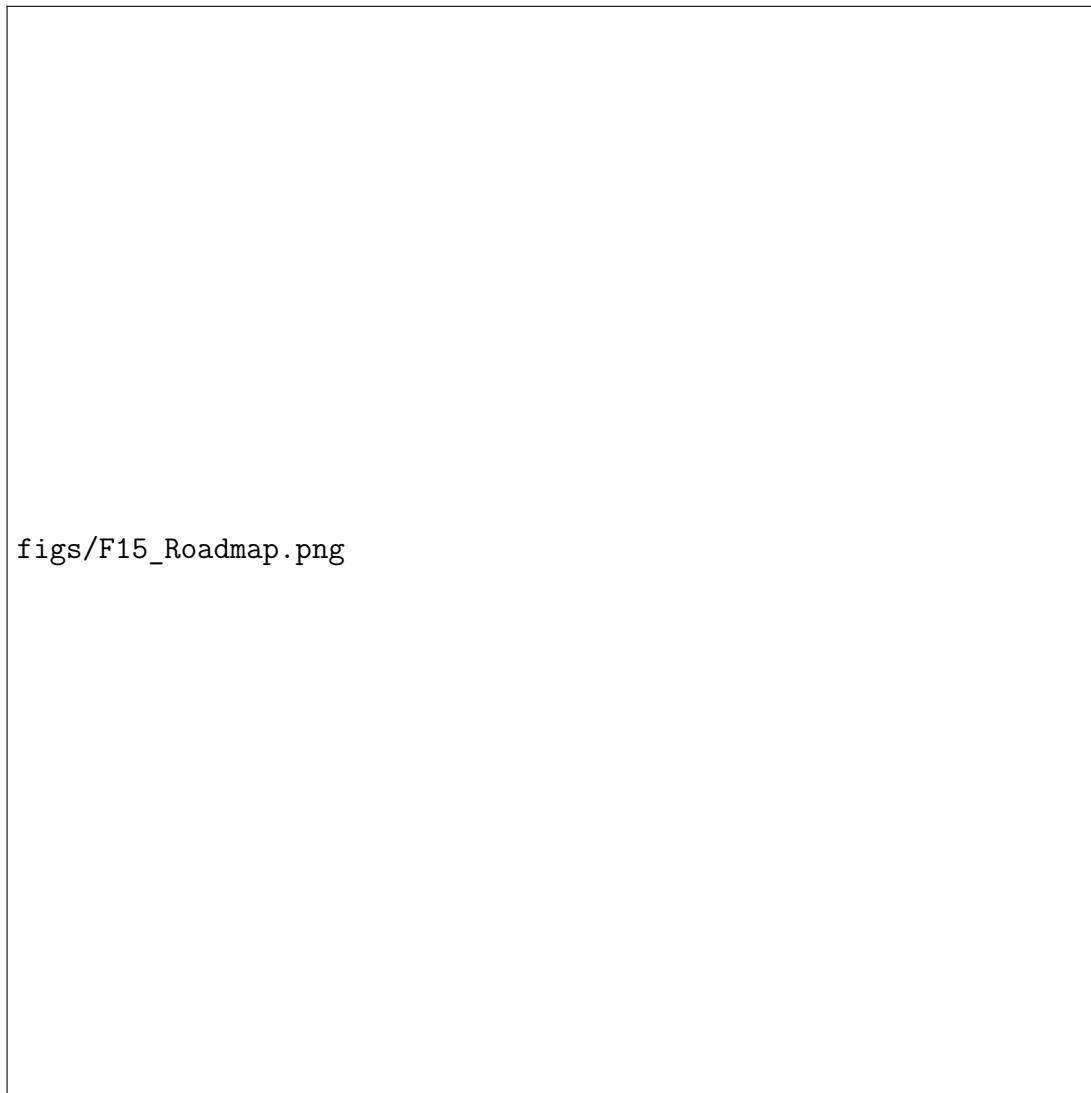


Figura 8.2: Hoja de ruta de despliegue.

# Apéndice A

## Apéndice A: Paquetes metrológicos completos

IAΣ: voz, EMG, EDA, postura. ISΣ: EEG/MEG/NIRS. HVΣ: HRV y respiración. Fusión, validación ciega y exportación de datasets con hashes. Archivos de apoyo: `data/metrics_schema.c`

## Apéndice B

### Apéndice B: Dossieres legales e INDAUTOR

Estructura mínima, evidencias, anexos y checklist operativo. Archivos de apoyo: `data/indautor_che`