

# ROADMAP R0–R6 — AutoProduct AI Brain

## Versión final (Baseline A1.5.29d)

### Estado y Alcance

Estado: Aprobado

Baseline: A1.5.29d (Mini-Roadmap Kodee-like CERRADO)

Ámbito: Brain únicamente

Fuera de alcance: Agent, Core, SaaS

### Objetivo General

Evolucionar el Brain hacia un sistema con mayor comprensión de lenguaje natural, razonamiento previo al ruteo y clarificación inteligente, sin romper la arquitectura Brain / Agent / Core / SaaS, manteniendo seguridad, determinismo y auditabilidad.

### R0 — Congelación de invariantes

Formalización de invariantes no negociables.

Queries no mutan estado.

Actions generan pending siempre.

Pending 100% server-side.

Full context nunca se envía al modelo.

Soft-asserts y warnings diagnósticos.

### R1 — PlanningService

Introducción de una fase explícita de planificación.

Generación de un Plan con intención, confianza y evidencia.

Separación clara entre entender y rutear.

Registro del Plan en trazas.

### R2 — Clarification UX no-bot

Sistema de aclaraciones humanas y contextuales.

Preguntas claras con opciones sugeridas.

Reducción de respuestas genéricas.

Basado en confidence y needs\_clarification.

## R3 — Desacoplar ModelFlow

Separación en servicios especializados:

OffDomainService, SemanticFallbackService, LLMChatService, UXGuardrailService.

Sin cambios en comportamiento externo.

## R4 — Context Lite por evidencia

Selector de contexto mínimo basado en el Plan.

Uso de última acción, último target y pending actual.

Sin inferencias implícitas ni memoria mágica.

## R5 — Dataset y regresión

Conversión de telemetría real en fixtures JSONL.

Harness de regresión con invariantes.

Cada bug genera un nuevo caso de prueba.

## R6 — Comprensión libre gated

Expansión del parser semántico para lenguaje natural.

Verbos humanos y valores expresados libremente.

Gating estricto para evitar alucinaciones.

## Evaluación Final

Brain actual: ~7/10.

Brain con R0–R6: ~9/10 realista.

Objetivo: máxima confiabilidad, no creatividad sin control.