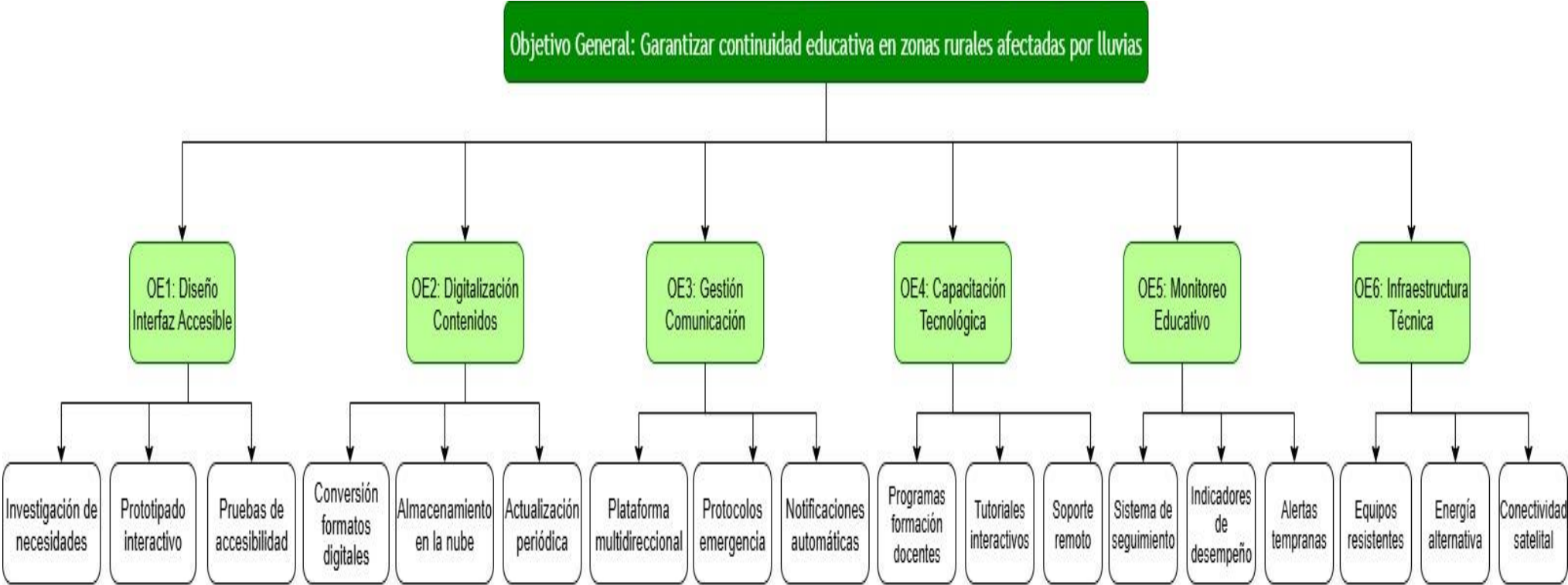
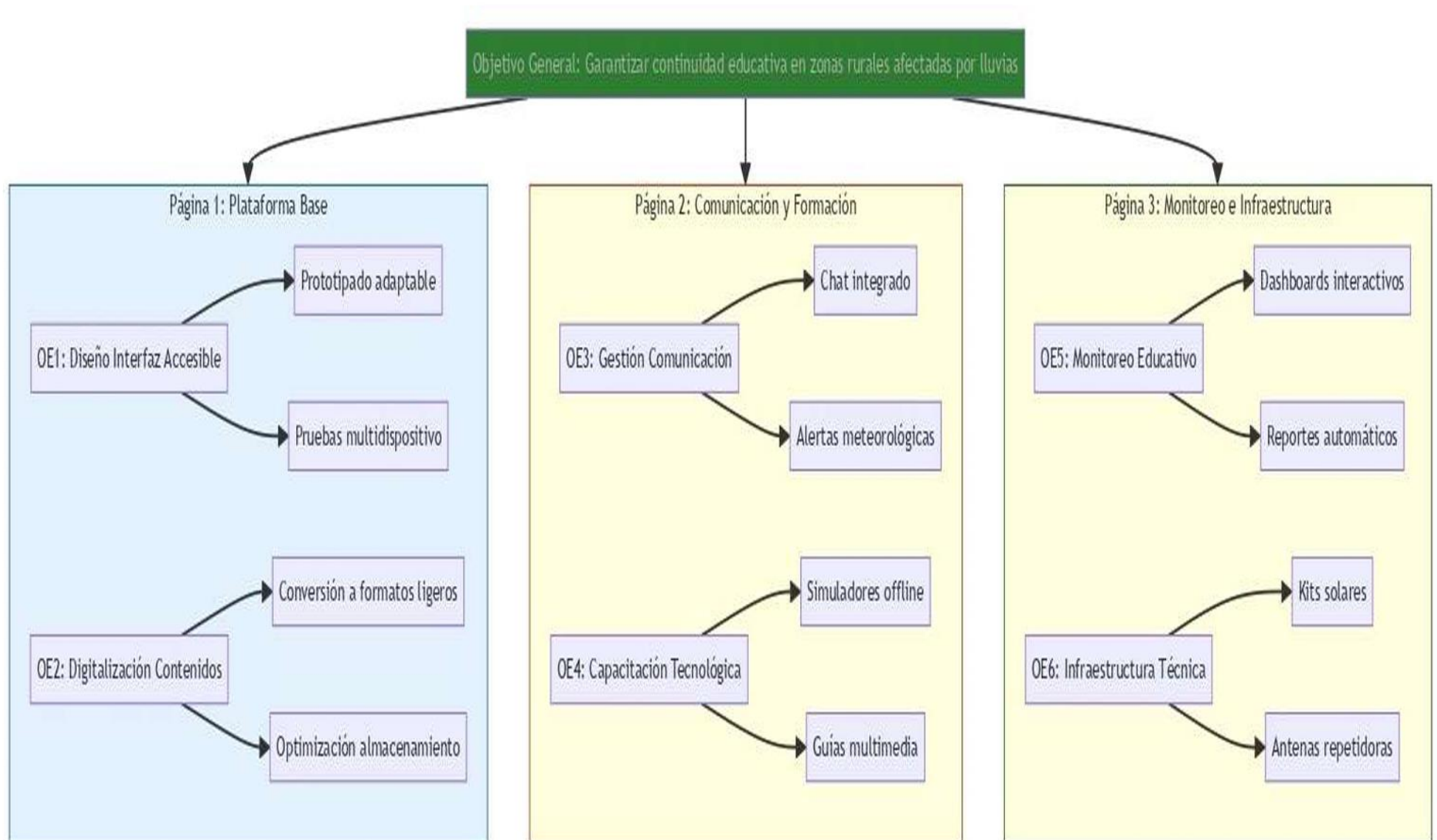


Modelo de Objetivos-Diagrama Jerarquico de Procesos:



Modelo de Objetivos-Diagrama Jerarquico de Procesos en Detalle:



Matriz Objetos vs Procesos de Negocio
(Basada en los 6 objetivos específicos del diagrama jerárquico)

Estructura Matricial

Proceso de Negocio	Objetos Involucrados	Interacción Clave	Tecnología/Función
OE1: Diseño Interfaz Accesible	Interfaz Web Perfiles de Usuario	Adaptación dinámica a necesidades visuales/motoras	TBD
OE2: Digitalización Contenidos	Material Educativo Metadatos Curriculares	Conversión a formatos accesibles Organización por asignatura	TBD
OE3: Gestión Comunicación	Mensajes Calendarios Notificaciones	Cifrado punto-a-punto Sincronización multiplataforma	TBD
OE4: Capacitación Tecnológica	Simuladores Interactivos Grabaciones Didácticas	Feedback en tiempo real Guías contextuales	TBD

OE5: Monitoreo Educativo

Datos de Progreso
Encuestas NPS

Análisis predictivo
Generación automática de reportes

TBD

OE6: Infraestructura Técnica

Servidores
Backups
Logs

Escalado automático
Recuperación ante desastres

TBD

Interacciones Críticas

1. OE1-O6 (Interfaz-Infraestructura)

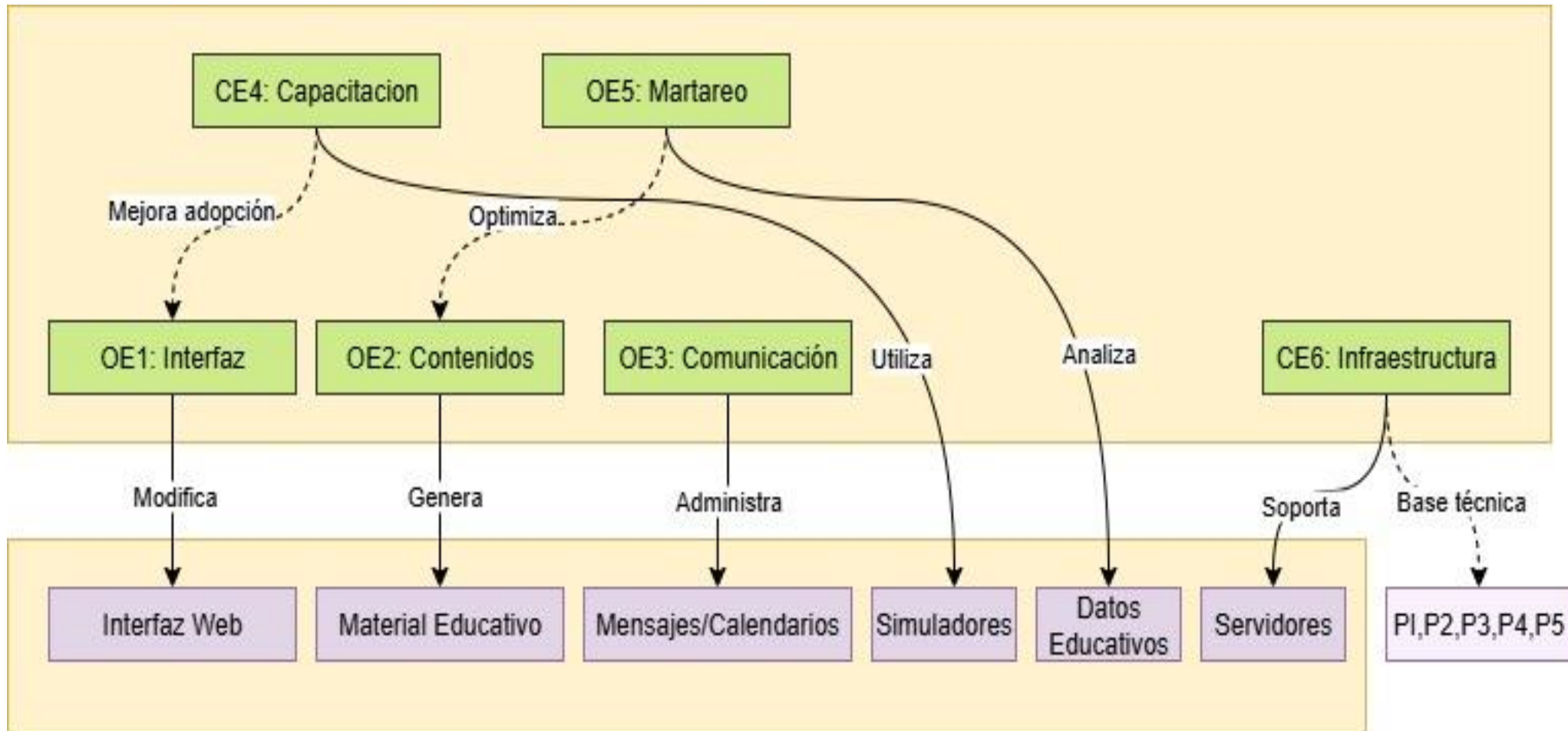
- *Mecanismo*: Cacheo de recursos estáticos
- *Métrica*: Tiempo de respuesta <800ms en 3G
- *Tecnología*: TBD

2. OE2-O5 (Contenidos-Monitoreo)

3. OE3-O4 (Comunicación-Capacitación)

- *Integración*: Bot de asistencia en mensajería
- *Función*: Tutoriales contextuales según dudas frecuentes

Diagrama Procesos Vs. Objetos



Proceso / Objeto	Usuario	Estudiante	Docente	Admin	Repre	Actividad	Contenido	Respuesta	Calificación	Historial	Encuesta	Foro	MensajeForo
Registrar usuarios	X			X									
Gestionar usuario	X			X									
Configurar parámetros				X									
Cargar contenido			X				X						
Enviar notificación automática	X			X									
Consultar contenido		X			X		X						
Resolver actividad		X				X		X					
Enviar actividad		X				X		X					
Registrar calificación			X			X		X	X				
Consultar historial académico		X			X				X	X			
Publicar o responder en foros		X	X									X	X
Completar encuesta de satisfacción		X			X						X		

Gráfico del Diagrama Matricial de Objetos Vs. Procesos:

