

Módulo 6: Buenas Prácticas y Seguridad

Instructor: Eduardo Barrón





Agenda del Módulo 6



Optimización de rendimiento



Manejo de límites de API



Estrategias de carga eficiente



Seguridad en el uso de claves API



Consideraciones legales y de uso



Cierre y preguntas

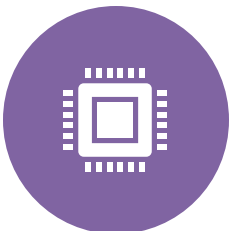
Optimización de rendimiento



Clustering de marcadores para grandes volúmenes de datos.



Lazy loading de mapas y recursos.



Uso de caché y datos locales.



Minimizar redibujos y cálculos en cliente.

Manejo de límites de API



Conocer cuotas y precios de cada servicio.



Estrategias para reducir llamadas innecesarias.



Uso de batch requests donde sea posible.



Monitorización de uso y alertas.


Estrategias para carga eficiente

Cargar el mapa solo cuando sea necesario.



Precargar datos críticos y diferir lo accesorio.

Uso de imágenes estáticas en lugar de mapas interactivos.

Renderizado condicional según dispositivo.



Seguridad en el uso de claves API



Restricciones por dominio,
IP, app o paquete.



No exponer claves en
repositorios públicos.



Rotación periódica de
claves.



Uso de variables de
entorno en backend.

Consideraciones legales y de uso



Cumplir términos de servicio de Google Maps.



Respetar límites de cuota y facturación.



Revisar políticas de privacidad y consentimiento.



No usar datos de forma indebida.

Cierre y preguntas

- Buenas prácticas evitan problemas en producción.
- La seguridad protege tanto al usuario como al negocio.

