CIBERSEGURIDAD EN ENTORNOS DE DESARROLLO MOBILE

SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

INTEGRIDAD

CONFIDENCIALIDAD

DISPONIBILIDAD

NO REPUDIO

CIBERSERGURIDAD

Fig 1: Riesgos, Amenazas y Vulnerabilidades, Alexander Suma

OWASP - MASVS

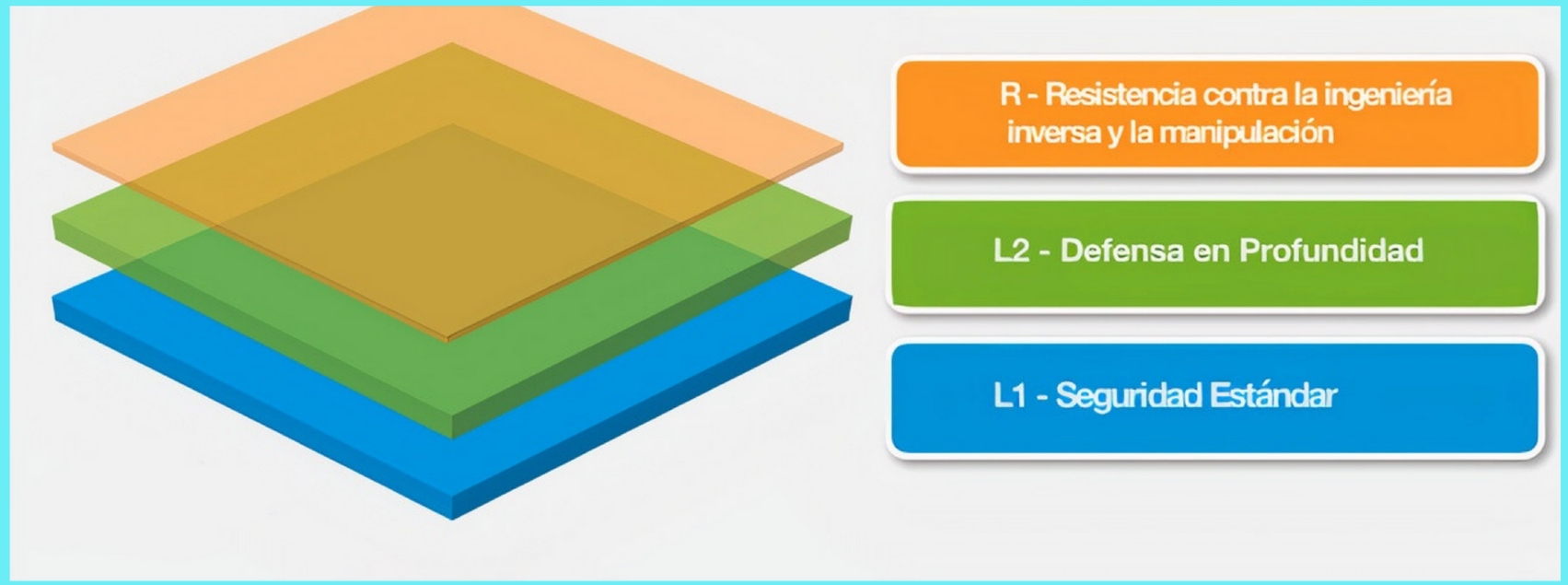


Fig 2: OWASP MASVS, Owasp Foundation

OWASP TOP 10 MOBILE VULNERABILIDADES

1. USO INCORRECTO DE LA PLATAFORMA
2. ALMACENAMIENTO DE DATOS INSEGURO
3. COMUNICACIÓN INSEGURA
4. AUTENTICACIÓN INSEGURA
5. CRIPTOGRAFÍA INSUFICIENTE

OWASP TOP 10 MOBILE VULNERABILIDADES

6 AUTORIZACIÓN INSEGURA

7 MALA CALIDAD DEL CÓDIGO

8 MANIPULACIÓN DEL CÓDIGO

9 INGENIERÍA INVERSA

10 FUNCIONALIDADES EXTRAÑAS

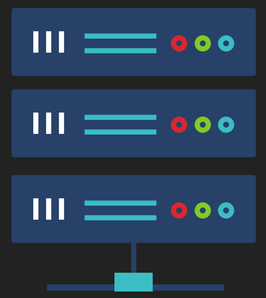
OTRAS AMENAZAS COMUNES EN AMBIENTES DE DESARROLLO

REPOSITORIOS

VULNERABILIDADES DE FRAMEWORKS

VULNERABILIDADES DE CÓDIGO

AUSENCIA DE PRUEBAS



SERVIDORES

HERRAMIENTAS

FLUTTER Y EL RETO DE LA SEGURIDAD

ARQUITECTURA BASADA EN WIDGETS

DART

SEGURIDAD INTRÍNSECA DEL FRAMEWORK

ALMACENAMIENTO SEGURO DE DATOS

AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN

PRUEBAS DE SEGURIDAD

BUENAS PRACTICAS DE SEGURIDAD AL DESARROLLAR CON FLUTTER

USO DE HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD QUE IMPIDAN MODIFICACIONES NO AUTORIZADAS

GARANTIZAR EL USO DE VERSIONES ACTUALIZADAS DEL FRAMEWORK.

USO DE HERRAMIENTAS DE MONITOREO.

REALIZAR ANÁLISIS ESTÁTICO DEL CÓDIGO

USAR HERRAMIENTAS DE AUTOMATIZACIÓN CI/CD

GARANTIZAR EL USO DE ARQUITECTURAS LIMPIAS

MANTENER DOCUMENTACIONES ACTUALIZADAS

CAPACITACIÓN CONSTANTE AL EQUIPO DE DESARROLLADORES

NEGOCIO

BUENAS PRACTICAS DE SEGURIDAD AL DESARROLLAR CON FLUTTER

DESARROLLADOR

USO DE LINTERS PARA VERIFICACIÓN DE CÓDIGO

USO DE VARIABLES DE ENTORNO (USANDO HERRAMIENTAS SEGURAS)

CREAR PRUEBAS UNITARIAS Y DE INTEGRACIÓN

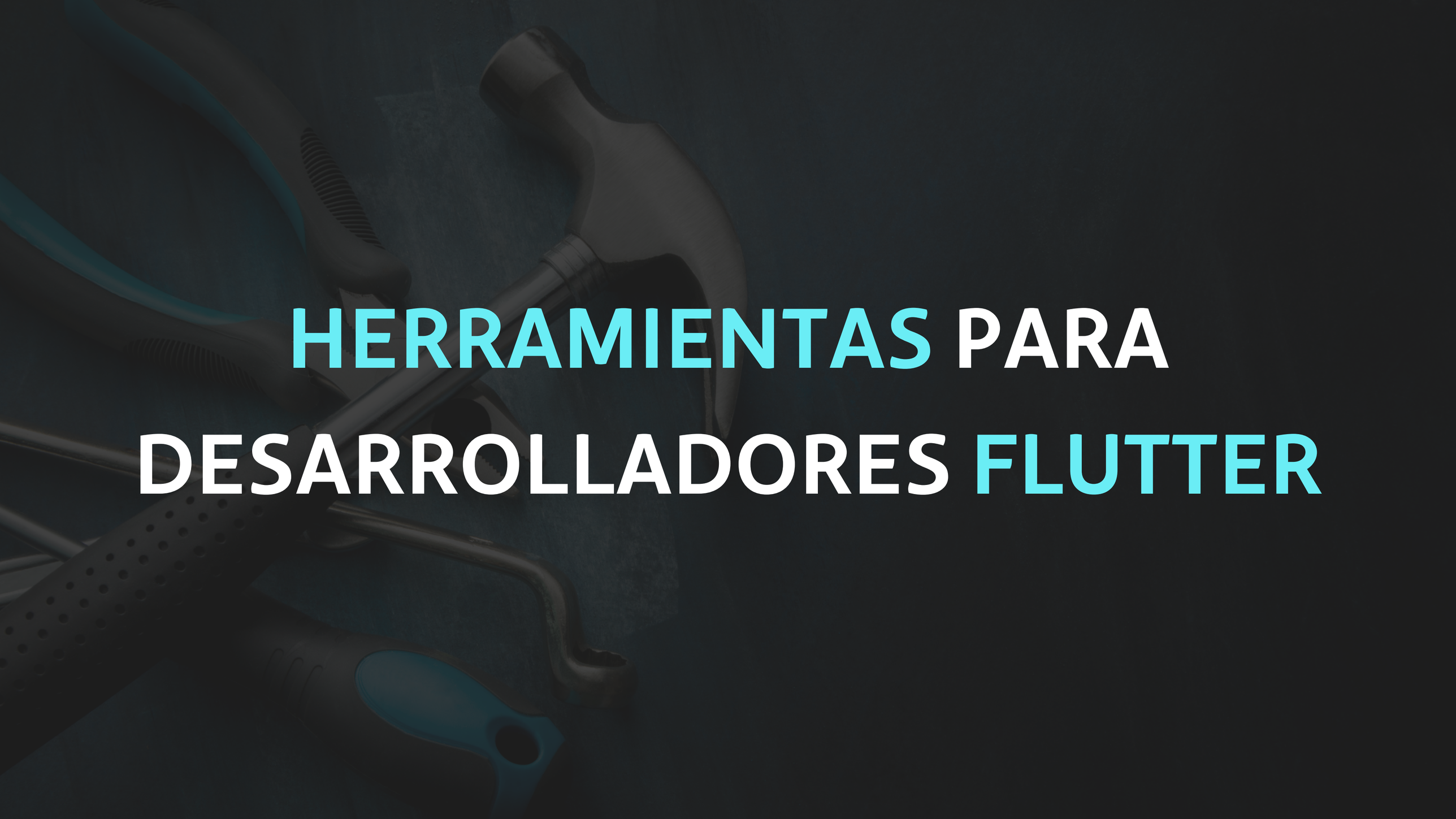
REVISIÓN ESTRICTA DE PERMISOS

HACER PRUEBAS DE SEGURIDAD MIENTRAS SE EJECUTAN HERRAMIENTAS DE ACCESIBILIDAD.

DESARROLLAR USANDO CRITERIOS DE CÓDIGO LIMPIO.

USAR VERSIONES ESPECIFICAS DE LAS DEPENDENCIAS Y ACTUALIZAR EL README.

SEGUIR ESTRICTAMENTE LOS LINEAMIENTOS DEL NEGOCIO.


HERRAMIENTAS PARA
DESARROLLADORES FLUTTER

Dart Code Metrics

Analyse and improve your code quality.

Get Started

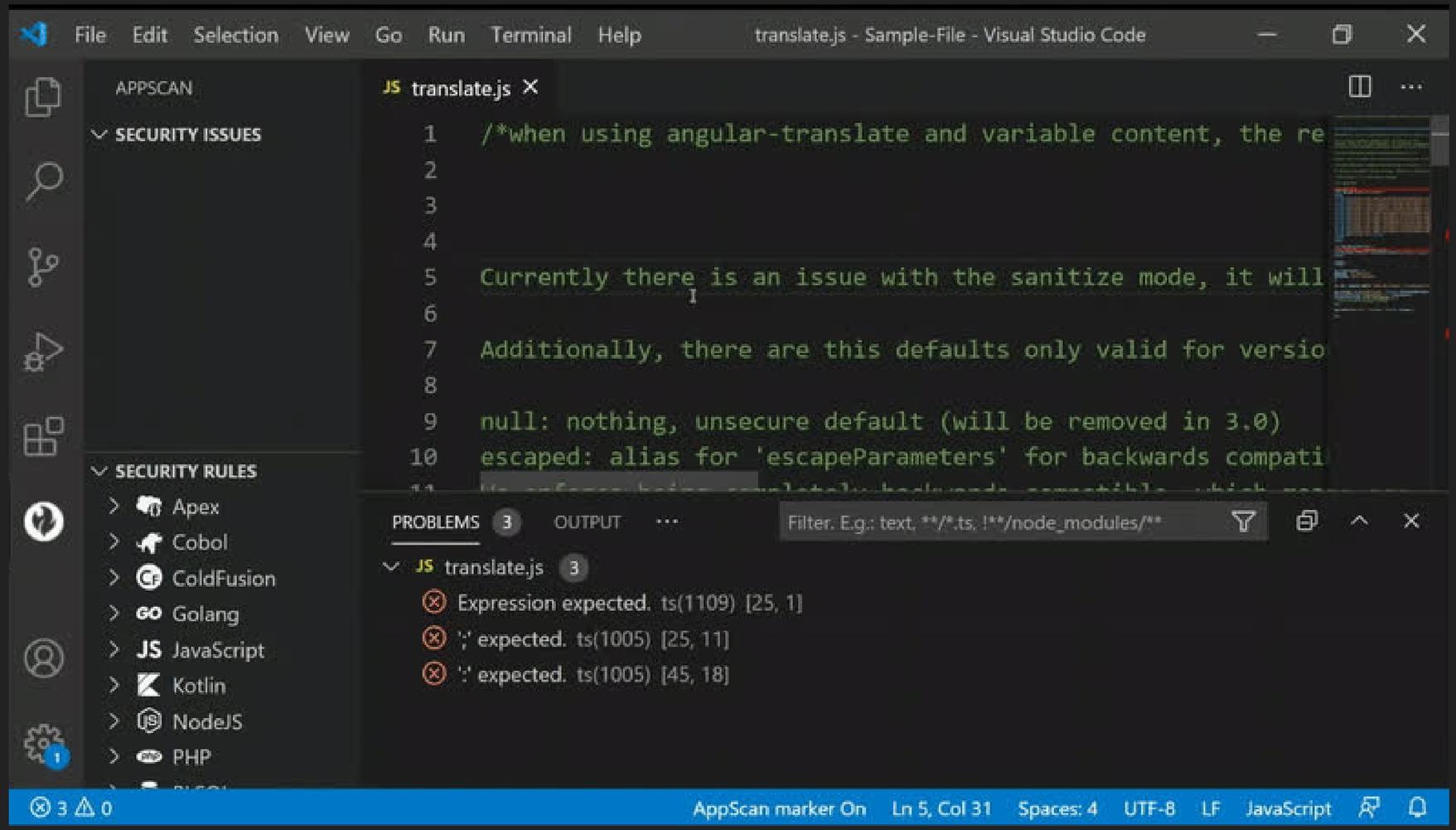
Star 785

Improve your code quality

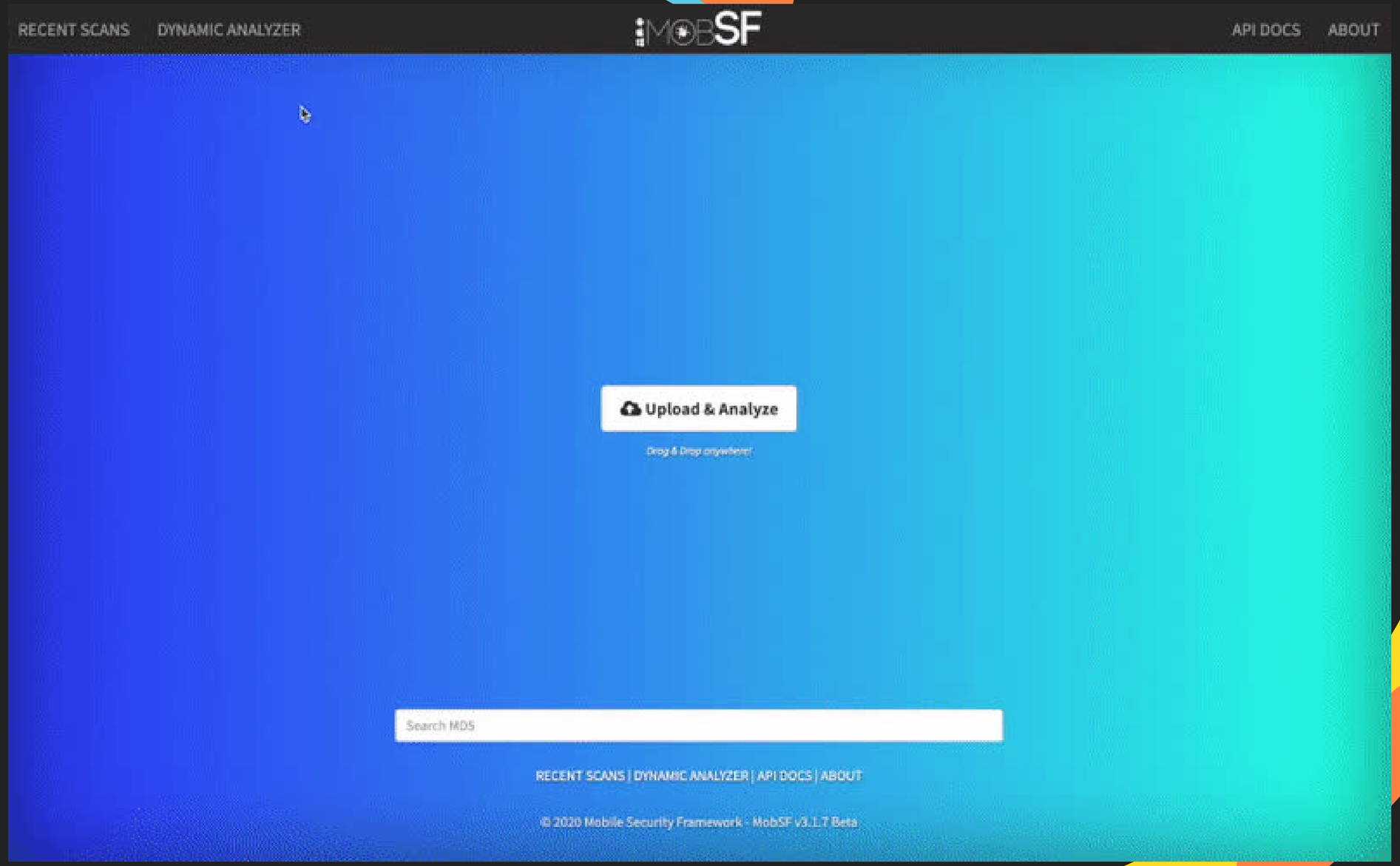
Additional rules

Use as Analyzer plugin

HCL APPSCAN CODESWEEP



MOBSF


RECENT SCANS
DYNAMIC ANALYZER
MOBSF
API DOCS
ABOUT
Upload & Analyze
Drag & Drop anywhere!
Search MD5
RECENT SCANS | DYNAMIC ANALYZER | API DOCS | ABOUT
© 2020 Mobile Security Framework - MobSF v3.1.7 Beta

CONCLUSIONES

LECTURAS RECOMENDADAS

OWASP MASVS: HTTPS://MAS.OWASP.ORG/MASVS/

OWASP MASTG: HTTPS://MAS.OWASP.ORG/MASTG/

OWASP MAS CHECKLIST:
HTTPS://MAS.OWASP.ORG/MAS_CHECKLIST/

NORMA ISO 27001: HTTPS://WWW.ISO.ORG/ISOIEC-27001-INFORMATION-SECURITY.HTML

SECURING FLUTTER APPS:
HTTPS://MEDIUM.COM/@MEHMETF_71205/SECURING-FLUTTER-APPS-ADA13E806A69

¿Preguntas?

AGRADECIMIENTOS

DIEGO ADEMIR DUARTE, SECURITY AND COMPLIANCE OFFICER, PLATZI

DANIEL HERRERA SANCHEZ, SR. FRONT-END ENGINEER, BANCOLOMBIA

OWASP COMMUNITY

¡Muchas Gracias!