

## 1. Alcance

La presente propuesta abarca el dictado de **1 (un) curso con un máximo de 20 personas** por grupo y una duración de **4 hs.**

Los temarios se acordarán con el Cliente, de acuerdo a las siguientes opciones.

## 2. Temario

### Desarrollo Seguro de Aplicaciones

- **Orientado a Desarrolladores, Analistas, DBAs, Infraestructura, etc.**
- **Duración 4 hs (2 clases de 2hs c/u)**

#### A. Requisitos de Seguridad en Aplicaciones

- Tipos de validaciones
- Principios del diseño de software seguro
- Conceptos generales sobre el desarrollo de aplicaciones web
- OWASP Top 10, CWE, SANS Top 20 y OWASP Mobile Security Project
- Revisión de Guías de desarrollo y Testing de OWASP
- Caso de Uso, Casos de Abuso y Test Cases
- Requisitos de Arquitectura y Diseño
- Requerimientos de almacenamiento de datos y Privacidad
- Requerimientos de Criptografía
- Requerimientos de Autenticación y Manejo de Sesiones

#### B. Análisis de vulnerabilidades del Top 10 de OWASP 2021

- Testing Black y White Box
- Tipos de validaciones
- A1. Ataques de inyección - Prevención de inyecciones
- A2. Pérdida de autenticación y gestión de sesiones
- A3. Exposición de datos sensibles
- A4. Entidades Externas XML (XXE)
- A5. Pérdida de Control de Acceso
- A6. Configuración de Seguridad Incorrecta
- A7. Cross-site Scripting (XSS)
- A8. Deserialización Insegura
- A9. Componentes con vulnerabilidades conocidas
- A10. Registro y Monitoreo Insuficientes

En este tiempo se incluye, el dictado y la evacuación de dudas y consultas referentes a la temática abordada. El temario planteado no se dirige a una tecnología específica y es aplicable a cualquiera de ellas.

El curso está orientado a desarrolladores, administradores de bases de datos, líderes de proyecto, analistas de sistemas y personas vinculadas al análisis, diseño, arquitectura y desarrollo de aplicaciones.

### **3. Material a entregar**

Presentaciones utilizadas durante el curso en formato digital y certificado de asistencia.