
Formulario de aprobación de curso de posgrado/educación permanente

Asignatura: Seguridad en Aplicaciones

(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

Modalidad:

(posgrado, educación permanente o ambas)

Posgrado



Educación permanente



Profesor de la asignatura ¹: Dr. Ing. Gustavo Betarte, Profesor Titular, Instituto de Computación
Msc. Ing. Felipe Zipitría, Profesor Adjunto, Instituto de Computación

Profesor Responsable Local ¹: Ing. Gustavo Betarte, Profesor Titular, Instituto de Computación
Msc. Ing. Felipe Zipitría, Profesor Adjunto, Instituto de Computación

Otros docentes de la Facultad: Msc. Ing. Rodrigo Martínez, Gr. 2, Instituto de Computación
(título, nombre, grado, instituto)

Docentes fuera de Facultad:

(título, nombre, cargo, institución, país)

¹ Agregar CV si el curso se dicta por primera vez.

(Si el profesor de la asignatura no es docente de la Facultad se deberá designar un responsable local)

[Si es curso de posgrado]

Programa(s) de posgrado: Diploma de Especialización en Seguridad Informática, Maestría en Seguridad Informática

Instituto o unidad: Instituto de Computación

Departamento o área: Seguridad Informática

Horas Presenciales: 39

(se deberán discriminar las horas en el ítem Metodología de enseñanza)

Nº de Créditos: 5

[Exclusivamente para curso de posgrado]

(de acuerdo a la definición de la UdelaR, un crédito equivale a 15 horas de dedicación del estudiante según se detalla en el ítem Metodología de enseñanza)

Público objetivo: Profesionales y estudiantes interesados en Seguridad Informática, en particular en el área de desarrollo, testing, gestión de proyectos, o seguridad.

Cupos: No tiene cupo

(si corresponde, se indicará el número de plazas, mínimo y máximo y los criterios de selección. Asimismo, se adjuntará en nota aparte los fundamentos de los cupos propuestos. Si no existe indicación particular para el cupo máximo, el criterio general será el orden de inscripción, hasta completar el cupo asignado)

Objetivos: El objetivo de este curso es introducir a los estudiantes en los principales conceptos y metodologías asociadas a la seguridad en el desarrollo de aplicaciones. Conocer los pilares fundamentales del enfoque en seguridad a la hora de proyectos de desarrollo de aplicaciones. Comprender y aplicar la gestión del riesgo en los proyectos de desarrollo, enfocados en la seguridad del producto, y la consistencia del proceso.

Conocimientos previos exigidos: Ninguno

Conocimientos previos recomendados: Conocimientos básicos de programación e Ingeniería de Software.

Metodología de enseñanza:

El curso consiste de un 20hs de exposiciones teóricas y 8hs de trabajos prácticos en grupos, que son realizados usando la infraestructura del LaSI (Laboratorio de Seguridad Informática).

El curso se dictará en 10 clases teóricas de 2 horas, 2 clases por semana, durante 4 semanas y media y 4 sesiones de laboratorio de 2 horas.

Horas clase (teórico): 20

- Horas clase (práctico):
- Horas clase (laboratorio): 8
- Horas consulta: 8
- Horas evaluación: 3
 - Subtotal horas presenciales: 39
- Horas estudio: 36
- Horas resolución ejercicios/prácticos:
- Horas proyecto final/monografía:
 - Total de horas de dedicación del estudiante: 75

Forma de evaluación:

El curso se evaluará a partir de:

- los laboratorios
- un examen final de 2 hs.

Temario:

1. Definiendo Seguridad en Aplicaciones
2. ¿Por qué necesitamos seguridad en las aplicaciones?
3. Definición del problema
4. Componentes de la seguridad de las aplicaciones
5. Desarrollo del programa de Seguridad en Aplicaciones
6. Liberación de código seguro
7. La seguridad es cosa de todos
8. La seguridad de las aplicaciones como servicio
9. Entrega y medición
10. Creación de una hoja de ruta
11. Medir el éxito
12. Mejora continua del programa

13. OWASP Top Ten
14. OWASP ASVS

Bibliografía:

- Derek Fisher, Application Security Program Handbook - A guide for software engineers and team leaders, ISBN 9781633439818 – 2022.
- Open Web Application Security Project, OWASP, <http://www.owasp.org>

(título del libro-nombre del autor-editorial-ISBN-fecha de edición)

Datos del curso

Fecha de inicio y finalización: Del 13 de marzo al 17 de abril de 2023

Horario y Salón: Lunes, miércoles y viernes de 18 a 20 hs

Arancel: \$23.000

[Si la modalidad no corresponde indique "no corresponde". Si el curso contempla otorgar becas, indíquelo]

Arancel para estudiantes inscriptos en la modalidad posgrado: \$23.000

Arancel para estudiantes inscriptos en la modalidad educación permanente: \$23.000
