

Denominación y sigla: GISSIC

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SEGURIDAD DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN y
CIBERSEGURIDAD

La necesidad de promover las buenas prácticas e incentivar el desarrollo seguro, como así también buscar minimizar los riesgos en el caso que un sistema haya sido vulnerado es el principal motivo de la creación del propuesto Grupo de Investigación.

Los proyectos de investigación son generadores de conocimiento e ideas, a través de los cuales también se realizan transferencias de conocimientos adquiridos a los sectores públicos y privados y a la comunidad académica permitiéndoles introducirse o seguir profundizando en esta línea de investigación. La colaboración entre la comunidad académica, la industria y otras comunidades relacionadas a esta línea de investigación generan una sinergia que ayuda en el crecimiento de esta línea de investigación de Seguridad Informática.

Objetivos:

- Construir un ambiente y espacio institucional propicio para generar nuevos conocimientos, metodologías y tecnologías en el área de la Seguridad de la información y la ciberseguridad, tendientes a satisfacer necesidades para los sectores sociales, productivos, de gobierno y de la enseñanza.
- Fortalecer los vínculos de trabajo que permitan concretar acciones continuas de transferencia, formación y divulgación tecnológica, tanto al interior del ámbito académico de las carreras de grado y posgrado de la Facultad Regional Córdoba como al medio científico-tecnológico y socio-económico de la región.
- Formar recursos humanos de grado y posgrado especializados, teniendo en cuenta las problemáticas de seguridad actuales y que favorezcan a fomentar el crecimiento individual y grupal científico, tecnológico y profesional de los integrantes y su vinculación con docentes-investigadores, becarios, graduados y estudiantes.

Líneas de Investigación:

Partiendo de las dos líneas de investigación citadas en Antecedentes del Grupo GISSIC, a continuación se detallan proyectos ejecutados y por ejecutar, donde la dirección o codirección corresponden al Director o integrantes de GISSIC:

- a) Seguridad en Sistemas de información y ciberseguridad. Contemplando Seguridad en Sistemas web, móviles, servidores. Pentesting webs, móviles, de infraestructura. Análisis de seguridad a códigos fuente. Seguridad en API, Seguridad en contenedores. Buenas prácticas, estándares y normas de seguridad de la información
- b) Ingeniería en Sistemas de Información y de Software, incluyendo proyectos de investigación en calidad, métricas, mantenimiento, trazabilidad, requerimientos, riesgos, ingeniería reversa, bases de datos, seguridad en ambientes informáticos, relacionados con las Áreas de Conocimiento: Sistemas de información, auditoría, gestión ingenieril y programación.

Proyectos:

Implementación de Canary tokens para la identificación temprana de fuga de datos.

El GISSIC es un grupo de investigación dedicado al estudio y desarrollo de tecnologías para la seguridad de la información y la ciberseguridad. Su objetivo principal es promover buenas prácticas y minimizar riesgos en sistemas vulnerables. A través de proyectos de investigación, el grupo busca generar conocimiento y transferirlo a sectores públicos, privados y académicos. Además, se enfoca en fortalecer vínculos de trabajo para la formación de recursos humanos especializados. Las líneas de investigación abordan temas como seguridad en sistemas web, móviles y servidores, así como ingeniería de sistemas de información y software. Algunos proyectos incluyen la implementación de Canary tokens para la detección de fugas de datos y el desarrollo de un framework para interceptar tráfico de aplicaciones móviles en Android e iOS.