

Tecnología para gestionar y desarrollar software de calidad, seguro y robusto

Ingeniería de software

Aprende a dirigir, gestionar y trabajar en proyectos de desarrollo de software con los entornos integrados más conocidos, con los lenguajes más comunes, con la técnica de desarrollo ágil que emplean las empresas más importantes del sector TI y con las herramientas de gestión de proyectos que la universidad pone a la disposición del estudiante.



Ingeniería web

Aprende todo lo necesario para convertirte en un desarrollador full stack con las mejores tecnologías del lado cliente y del lado servidor. Lenguajes para el desarrollo web, administración de los servidores web más utilizados, actividades con las plataformas de computación en la nube más demandadas y herramientas de contenedores, entre otras.

JavaScript

Lenguaje de programación multiplataforma que permite desarrollar sitios web dinámicos, intuitivos e interactivos.



HTML5

Lenguaje de marcado indispensable para cualquier desarrollador web. Necesario para estructurar y desplegar sitios web y sus contenidos.



PHP

Lenguaje de scripting de código abierto muy popular, del lado del servidor, para el desarrollo de webs dinámicas.



Visual Studio Code

Potente editor de código multiplataforma para construir y depurar sitios web y de nube modernas.



Docker

Herramienta para desarrollar, probar e implementar aplicaciones rápidamente. Empaqueta el software en contenedores que incluyen todo lo necesario para que el software se ejecute en cualquier entorno.



Ciberseguridad

No sirve de nada desarrollar software si no está protegido. Aprende a usar la tecnología necesaria para desarrollar soluciones seguras. Fórmate en las principales técnicas de protección frente a ataques y amenazas en el desarrollo de aplicaciones.

eMarisma

Herramienta pensada para cualquier tipo de compañía que permite optimizar el análisis y gestión de riesgos de negocio.



Fortify

Herramienta para ayudar a desarrollar software seguro al identificar vulnerabilidades con menos esfuerzo, en menos tiempo y manteniendo la calidad del código.



Owasp Zap

Herramienta de seguridad web de código abierto dedicado a determinar y combatir las causas que hacen que el software sea inseguro.

Junto a estas herramientas, en el máster se trabaja con diferente tecnología para el desarrollo seguro de software, el análisis y prevención de vulnerabilidades, la gestión y auditoría de la seguridad: Paros, Badstore, NMAP, ModSecurity, Magerit, Microsoft Threat Modeling Tool, HP Webinspect, Scuba, SoapUI, TORproject y herramientas OSINT.

