

Licenciatura en Desarrollo y Gestión de Software

Verano

Código	Asignatura	Clas.	Lab.	Cred.	Requisitos
1483	*Práctica laboral en Desarrollo de Software	2	3	3	Haber aprobado 3er. año

IV Año - Primer Semestre

1484	Innovación y Emprendimiento	3	0	3	
0756	* Tópicos Especiales I	2	2\$	3	
1493	* Desarrollo de Software IX	2	4\$	4	Haber aprobado 3er. año
1485	* Seguridad en el Desarrollo de Software	2	3\$	3	Haber aprobado 3er. año
1486	* Ingeniería de Software Aplicada IV	2	3\$	3	Haber aprobado 3er. año
8415	* Trabajo de Graduación I	1	4	3	Haber aprobado 3er. año

IV Año - Segundo Semestre

0760	* Tópicos Especiales II	2	2\$	3	Haber aprobado 3er. año
8469	* Gerencia de Proyectos Informáticos	3	2\$	4	1486
1494	* Sistemas de Información Gerencial	3	2\$	4	Haber aprobado 3er. año
8729	Gerencia de Recursos Tecn. de Inf. Com.	4	1	4	Haber aprobado 3er. año
8402	Administración Financiera	3	1	3	Haber aprobado 3er. año
8420	* Trabajo de Graduación II	1	4	3	Cursar el último año

Total: 166

* Materia Fundamental

\$ Laboratorios que deben pagarse

Título: Licenciatura en Desarrollo y Gestión de Software

Coordinación de Carreras
560-3671

Asistente de Coordinación
560-3656

Secretaría Académica
560-3604

Vicedecanato Académico
560-3650

Síguenos en: @utpfisc



Acércate a nuestras oficinas y te guiaremos a cumplir tus metas!

Contáctanos en la Ciudad de Panamá

Edificio #3, Campus Dr. Víctor Levi Sasso

o acude a una de nuestras Sedes Regionales.

Correo Electrónico: coordinacion.desarrollossoftware@utp.ac.pa

o visítanos en <https://fisc.utp.ac.pa>

<https://fisc.utp.ac.pa/licenciatura-en-desarrollo-y-gestion-de-software>

VIGENTE A PARTIR DEL PRIMER SEMESTRE DE 2023



Descripción de la Carrera

La carrera de la Licenciatura en Desarrollo y Gestión de Software con título intermedio de Técnico en Ingeniería con Especialización en Desarrollo y Gestión de Software tiene la finalidad de satisfacer las necesidades de las organizaciones públicas y privadas o empresas de Software del sector Industrial, Comercial, Finanzas, Logística y Transporte, Servicios, entre otros.

El régimen académico es de 8 semestres (cuatro años), con un total de 166 créditos, de los cuales 126 créditos corresponden a la carrera de Técnico.

La formación académica prepara a los graduados para desarrollar soluciones de software robustas y eficientes en diversas áreas de programación y ambientes emergentes en el mercado laboral, de tal manera que respondan a las necesidades organizacionales, aplicando metodologías, estándares y herramientas de desarrollo, en contextos interdisciplinarios, multidisciplinarios y multiculturales a nivel nacional e internacional.

Proporciona al egresado herramientas que le permiten emprender y liderar proyectos de software, para la generación de negocios, que coadyuven a mejorar el bienestar económico y social de la comunidad, utilizando un enfoque de calidad, innovación y sustentabilidad.

Objetivos Generales

- Formar profesionales de alto nivel, con la capacidad de desarrollar soluciones de software robustas y eficientes en diversas áreas de programación y ambientes emergentes en el mercado laboral, para responder a las necesidades organizacionales, aplicando metodologías, estándares y herramientas de desarrollo, en contextos interdisciplinarios, multidisciplinarios y multiculturales a nivel nacional e internacional.
- Brindar al estudiante las herramientas conceptuales y las experiencias complementarias, para construir sistemas informáticos con un alto nivel de pensamiento abstracto, crítico y actitud investigativa, para resolver problemas complejos en diversas áreas del desarrollo de software, utilizando herramientas de tecnología de información y comunicación.
- Proporcionar las bases científicas y técnicas para que el graduado pueda desempeñarse exitosamente en su campo profesional, liderizando y gestionando proyectos de software colaborativos, que permitan resolver problemas reales con responsabilidad social y compromiso ciudadano.

Perfil del Egresado

- El profesional podrá desempeñarse en los siguientes cargos: desarrollador de software, analista de software, arquitecto de software, desarrollador web, desarrollador de aplicaciones móviles, desarrollador Fullstack, administrador de códigos (torre de control), analista programador, líder programador, Tester de software y desarrollador de base de datos, tanto en empresas públicas, privadas y las organizaciones no gubernamentales.
- Desarrollar sistemas informáticos para resolver problemas complejos a través de soluciones eficaces e innovadoras, que permitan el mejoramiento de la sociedad y las organizaciones donde participa.
- Gestionar softwares resilientes, para mitigar el impacto en las empresas ante situaciones de riesgo, estableciendo estrategias de prevención, protección y recuperación ante desastres.
- Fomentar el desarrollo integral de las competencias técnicas y blandas requeridas en su campo profesional, para así, desempeñarse con un alto nivel de experticia en el manejo de las metodologías de programación, Ingeniería de software, estándares de calidad, seguridad y las tecnologías de la información y comunicación.

Plan de Estudios

Verano

Código	Asignatura	Clas.	Lab.	Cred.	Requisitos
1500	Matemática Básica	3	2	0	Aprob. prog.
0104	Seminario de Inducción a la Vida Universitaria	0	0	0	de pre-univ.

I Año - Primer Semestre

8353	* Tecnología de Información y Comunicación	3	2\$	4	0104
8392	* Desarrollo de Software I	3	2	4	0104, 1500
1472	Fundamentos de Matemática I	3	2	4	0104, 1500
1487	Inglés I	2	1	2	0104
1488	Comunicación Oral y Escrita	2	1	2	0104
1473	Desarrollo Personal	2	1	2	0104

I Año - Segundo Semestre

0599	Trabajo en Equipo y Liderazgo	3	0	3	1473
1474	Fundamentos de Matemática II	3	2	4	1472
8393	* Desarrollo de Software II	3	2\$	4	8392
8362	Estructura de Datos I	3	2\$	4	8392
1489	Inglés II	2	1	2	1487
8398	Base de Datos I	3	2\$	4	8353

Verano

1263	Geografía de Panamá	3	0	3	
1475	Ética Profesional	2	1	2	

II Año - Primer Semestre

8396	* Desarrollo de Software III	3	2\$	4	8393, 8398
1476	Fundamentos de Matemática III	3	2	4	1474
1477	* Diseño de Interfaces de Usuario	2	3\$	3	8393
8394	* Estructura de Datos II	3	2\$	4	8362
8399	* Base de Datos II	3	2\$	4	8362, 8398

II Año - Segundo Semestre

8397	* Desarrollo de Software IV	3	2\$	4	1477, 8399
1478	Ingeniería de Software Aplicada I	4	1\$	4	8392
8400	* Desarrollo de Software V	3	2\$	4	1477, 8399
1490	Estadística y Probabilidad	2	2\$	3	1474
8480	Organización y Arquitectura de Computadoras I	3	2\$	4	8353

Verano

8011	Ecología General	3	0	3	
1274	Historia de Panamá	3	0	3	

III Año - Primer Semestre

8375	Metodología de la Investigación	3	0	3	1490
1479	* Ingeniería de Software Aplicada II	3	2\$	4	1478
8401	* Desarrollo de Software VI	3	2\$	4	8396, 8400
8407	* Desarrollo de Software VII	3	2\$	4	8400
1491	Contabilidad General	2	2	3	0131

III Año - Segundo Semestre

8408	* Desarrollo de Software VIII	3	2\$	4	8407
8410	Redes de Computadoras	3	2\$	4	8480
1480	* Ingeniería de Software Aplicada III	2	3\$	3	1479
1481	Sistemas Operativos	2	4\$	4	8480
1482	Legislación Laboral e Informática	2	1	2	