



FDU–Vancouver

Licenciatura en Ciencias en Tecnología de Información

Con especialización en Administración de Negocios

FDU-Vancouver • Columbia Británica, Canadá

El programa de Licenciatura en Ciencias en Tecnología de Información (TI) de la Universidad Fairleigh Dickinson proporciona a los estudiantes los conocimientos comprensivos, las habilidades necesarias y la capacitación requerida para seguir carreras como profesionales de TI en uno de los campos más dinámicos de la tecnología moderna — tecnología de información.

Este programa de grado se ofrece mediante la Gildart Haase School of Computer Science and Engineering (Escuela de Ciencias de Computación e Ingeniería Gildart Haase) de Fairleigh Dickinson en colaboración con el Silberman Business College (Colegio de Negocios Silberman), una institución acreditada por la AACSB. La sinergia de este enfoque brinda a los estudiantes un plan de estudios sobre la tecnología de información con perspectivas interdisciplinarias en tecnología de información y administración de negocios.

FDU-VANCOUVER

La Universidad Fairleigh Dickinson, cumpliendo con su rol como líder en la innovación de la educación global, consistentemente busca nuevas maneras para ofrecer singulares oportunidades de aprendizaje a los estudiantes del mundo entero.

La Universidad ofrecerá dos programas de posgrado — una Licenciatura en Ciencias en Tecnología de Información con una especialización en Administración de Negocios y una Licenciatura en Ciencias en Administración de Negocios con una especialización doble en una de las siguientes áreas: negocios internacionales, contabilidad, espíritu empresarial, finanzas, tecnología de información o mercadotecnia — en su campus más reciente, establecido en Vancouver, Columbia Británica. Vancouver, situada en la región occidental de Canadá, cerca de la frontera con los Estados Unidos, es una de las ciudades más escénicas, cosmopolitas y multiculturales del mundo. Con las cálidas corrientes

del Pacífico que bañan sus costas y rodeada de montañas, la ciudad goza de temperaturas moderadas durante todo el año.

Las clases en FDU Vancouver se desarrollarán durante tres semestres todos los años permitiendo a los estudiantes acelerar sus estudios y lograr su título en menos de tres años, asistiendo a los cursos por todo el año.

RESEÑA DEL PROGRAMA

La meta última del programa de Licenciatura en Ciencias en Tecnología de Información es preparar a los estudiantes como profesionales y técnicos en información con la capacidad para asistir a los usuarios generales, tanto personas individuales como organizaciones, en evaluar las necesidades y en resolver los problemas asociados a la tecnología de información, y en la aplicación eficiente de la TI en un ámbito de trabajo global impulsado por una tecnología en constante y rápida evolución.

El programa proporciona a los estudiantes conocimientos amplios, integrados, en ciertas áreas seleccionadas de la tecnología de información, como comunicación de datos, redes de computación, sistemas basados en computadoras, gestión de bases de datos, desarrollo de aplicaciones, medios digitales y publicación electrónica. Los estudiantes aprenden a evaluar las tecnologías actuales y emergentes identificar las necesidades del usuario, diseñar interfaces de fácil uso, aplicar, configurar y gestionar tecnologías y evaluar su impacto en los individuos, las organizaciones y la sociedad. Es más, con una especialización en administración de negocios los egresados de este programa también tendrán los conocimientos y habilidades para aplicar los conceptos y estrategias fundamentales de negocios en una comunidad global, impulsada por la tecnología de información.

Continúa

OPORTUNIDADES DE CARRERA

A la tecnología de información es considerada como un factor principal en el incremento de productividad y como la fuerza impulsora que respalda la economía global. Hay una gran demanda por profesionales de TI en Canadá, los Estados Unidos, y alrededor del mundo asegurando a nuestros egresados que hay muchas oportunidades de empleo al terminar el programa.

Los graduados de este programa estarán preparados para emprender carreras en áreas tales como redes de computación, sistemas basados en computadoras, desarrollo y gestión de sitios Web, publicación en medios digitales, gestión de sistemas de información, gestión de base de datos, y desarrollo de aplicaciones. La especialización en administración de negocios presta a nuestros estudiantes un valor agregado, dándoles los conocimientos y habilidades fundamentales para alcanzar el éxito y ser competitivos en la desafiante economía global.

El Canadian Software Human Resources Council reporta que la fuerza laboral de TI en Canadá es alrededor de 600.000 personas y continúa aumentando, siendo Columbia Británica la que ha experimentado un crecimiento fenomenal en el sector de alta tecnología. Las estadísticas producidas por el Departamento de Trabajo de los Estados Unidos proyectan un 18 al 27 por ciento de crecimiento en esta fuerza laboral en las áreas de especialistas en soporte técnico y administradores de sistemas para el 2014.

FACULTAD

La Licenciatura en Ciencias en Tecnología de Información es un programa interdisciplinario administrado por la Escuela de Ciencias de Computación e Ingeniería Gildart Haase de FDU. Todos los miembros de la facultad de FDU-Vancouver cumplen con los mismos altos estándares de superación educacional, competencia en enseñanza, logros profesionales y eruditos, y servicios a la Universidad como facultad de TI quienes enseñan en el campus Metropolitan de la Universidad en Nueva Jersey. La facultad de FDU-Vancouver incluirá profesores a jornada completa de Nueva Jersey quienes impartirán los cursos mediante educación a distancia o presenciales en Vancouver. La facultad de la Escuela de Ciencias de Computación e Ingeniería Gildart Haase de Nueva Jersey han desarrollado un programa que se ofrecerá en FDU Vancouver y estará directamente asociado en la enseñanza del programa. La facultad de Silberman College of Business en Vancouver y en Nueva Jersey, apoyarán la especialización en administración de negocios.

OBJETIVOS Y RESULTADOS

Objetivos del programa

Los objetivos esenciales del programa de Licenciatura en Ciencias en Tecnología de Información definen los conocimientos y habilidades que los estudiantes habrán adquirido al graduarse. El programa produce profesionales que:

1. Tienen antecedentes técnicos y de principios de negocios en una combinación apropiada de conocimiento teórico y habilidades prácticas, que les permitirá entrar y avanzar en la profesión de la tecnología de información, gestión de sistemas de información y administración de negocios.
2. Poseen las bases necesarias para continuar con su educación formal y obtener títulos de estudios avanzados en tecnología de información, gestión de sistemas de información, administración de negocios y otros campos asociados.

3. Pueden comunicarse de una manera efectiva, sea en forma oral, escrita o gráfica, y puedan desenvolverse con aplomo en situaciones interpersonales o públicas.
4. Tienen los conocimientos y habilidades que les permitan participar en el aprendizaje a largo plazo y adaptarse a una tecnología global y un entorno de trabajo que constantemente está en evolución.
5. Tienen una educación equilibrada que les permite conducirse como profesionales y ciudadanos globales que responden a las exigencias y que están conscientes de los problemas y necesidades éticas y sociales.

Resultados del programa

Al graduarse, o antes de graduarse, cada graduado de TI poseerá los atributos para:

1. Aplicar conocimientos matemáticos, principios científicos y conceptos informáticos y técnicos a la solución de problemas.
2. Evaluar, aplicar y gestionar tecnologías en varios campos de TI, incluyendo aplicaciones de software, sistemas de gestión de información, publicación de medios digitales, desarrollo y gestión de sitios Web y bases de datos, y redes de computación.
3. Diseñar y conducir experimentos para resolver problemas de TI en software y hardware.
4. Evaluar las necesidades del usuario y el impacto de soluciones tecnológicas en un contexto regional y global.
5. Comunicarse de una forma efectiva sea oral, por escrito o gráficamente.
6. Trabajar en equipo eficientemente
7. Entender la responsabilidad profesional y ética a la sociedad.
8. Participar en el aprendizaje de por vida y mantenerse al día de las cuestiones contemporáneas.
9. Comprender las características principales de un sistema de negocios y cómo funcionan sus áreas funcionales claves (es decir, mercadeo, contabilidad, finanzas, comportamiento organizacional, gestión de información y tecnología de información) en relación con la operación total.

EL PLAN DE ESTUDIOS

El programa enfatiza la aplicación práctica de la tecnología de información dotando a los estudiantes tanto la amplitud como la profundidad de conocimientos en la tecnología de información necesaria para el éxito de la profesión. El plan de estudios para la Licenciatura en Ciencias en Tecnología de Información con especialización en Administración de Negocios demanda terminar con éxito 130 créditos, desglosados de la manera siguiente:

Requisitos Esenciales de la Tecnología de Información	<i>48 créditos</i>
Requisitos de Matemáticas, Ciencias y Programación	<i>18 créditos</i>
Requisitos de Artes Liberales	<i>34 créditos</i>
Especialización en Administración de Negocios	<i>24 créditos</i>
Cursos Electivos	<i>6 créditos</i>
Total	<i>130 créditos</i>

Los cursos esenciales de TI proporcionan al estudiante conocimientos técnicos integrados con capacitación en diferentes áreas de la tecnología de información. Los estudiantes aprenden sobre la tecnología de multimedia, el diseño de páginas Web en Internet, sistemas basados en computadoras, redes de computación, comunicaciones de datos, seguridad de redes, recuperación de desastres, bases de datos, desarrollo de aplicaciones, economía de programación, gestión e ingeniería. También estudian la influencia de la tecnología de información sobre la economía, política, cultural y la sociedad global. Los cursos de matemáticas, ciencias y programación proporcionan al estudiante una sólida base analítica y científica. Los estudiantes recibirán una educación equilibrada que permite desarrollar fuertes raíces para una ciudadanía global reflexiva y seria mediante los cursos de artes liberales. Se enfatiza la adquisición de habilidades de comunicación oral y escrita a través de todo el plan de estudios. La especialización en administración de negocios permite a los estudiantes comprender y apreciar los conceptos fundamentales que respaldan la administración de negocios.

Los cursos requeridos para la Licenciatura en Ciencias en TI con especialización en Administración de Negocios aparecen a la derecha. Todos los cursos otorgan tres créditos, a menos que se indique lo contrario.

IT Core Requirements

48 credits

- Computer Concepts and Technology
- Data Communications & Computer Networks I
- Data Communications & Computer Networks II
- Data Structures
- Database Systems
- Digital Media Publishing
- Digital Systems
- Human Computer Interface
- IT Needs Assessment & Management
- IT Capstone Project
- Information Technology
- Internet & Web Applications
- Management & Engineering Economics
- Management Information Systems
- Software Applications in Business & Technology
- Web Site Design and Management

Mathematics, Science and Programming Requirements

18 credits

- Applied Statistics
- Applied Calculus
- Computer Programming I for IT
- Computer Programming II for IT
- Introduction to Environmental Science with Lab
- Modern Technologies: Principles, Applications & Impacts

Liberal Arts Requirements

34 credits

- The American Experience
- Cross-Cultural Perspectives
- English Composition I
- English Composition II
- Freshman Seminar (1 cr.)
- Geography & World Issues
- The Global Challenge
- Human Perspectives of a Computerized Society
- Introduction to Political Science
- Introduction to Digital Media
- Perspectives on the Individual
- Technical Communications

Business Administration Concentration

24 credits

- Accounting Principles
- Business Finance
- Business in a Global Society
- Fundamentals of International Business
- Human Relations in Business and Industry
- Introduction to Microeconomics
- Principles of Marketing
- Principles of International Marketing

Free Electives

6 credits

LABORATORIOS

Las lengüetas de computadora modeladas como las instalaciones del Campus Metropolitan de la Universidad en Nueva Jersey, Estados Unidos proporcionan una experiencia práctica en el uso de redes, publicación electrónica de multimedia, y gestión de base de datos y de aplicaciones. Paquetes de software para multimedia, compilación de idiomas, gestión de base de datos, desarrollo de web, gestión de promoción de negocios y otras aplicaciones estarán disponibles para uso del estudiante.

ACREDITACIONES Y APROBACIONES

La Universidad Farleigh Dickinson está acreditada por la Middle State Commission on Higher Education [Comisión de los Estados Medios sobre Educación Superior] y tiene la licencia de la Higher Education Commission [Comisión sobre Educación Superior] de Nueva Jersey. Silberman College of Business de FDU goza de la prestigiosa acreditación de AACSB International — Association to Advance Collegiate Schools of Business. Muchos de los programas académicos individuales de grado de la Universidad, incluyendo varios programas en la Escuela de Ciencias de Computación e Ingeniería Gildart Haase, están acreditados por las agencias profesionales y educacionales correspondientes.

La palabra “universidad” es usada en Columbia Británica bajo el consentimiento escrito del Ministerio de Educación Superior de Columbia Británica, efectivo el 8 de mayo 2006. Después de un proceso de evaluación de calidad, se encontró que la Universidad Farleigh Dickinson cumple con los criterios establecidos por el Ministerio. La universidad es la primera institución no canadiense que ha merecido la aprobación bajo sus normas estrictas adoptadas por el Ministerio en 2003. La Licenciatura en Ciencias en Tecnología de Información con especialización en Administración de Negocios se ofrece también bajo el consentimiento escrito del Ministerio de Educación Avanzada de la Provincia de Columbia Británica, efectivo el 8 de mayo 2006.

LA UNIVERSIDAD FARLEIGH DICKINSON

La Universidad Farleigh Dickinson fue fundada en 1942 y es la Universidad privada más grande en el estado de Nueva Jersey, Estados Unidos, sirviendo unos 12.000 alumnos y teniendo alrededor de 100.000 graduados. Sus dos campus en Nueva Jersey están situados en el litoral oriental de los Estados Unidos, cerca de la ciudad de Nueva York — el Campus Metropolitan (Teaneck, NJ) y el Colegio en Florham (Madison, NJ). La Universidad ofrece más de 100 programas de Licenciaturas, maestrías y doctorados.

Además de sus campus en Estados Unidos, la Universidad es dueña de y opera Wroxton College en Oxfordshire, Inglaterra. Los estudiantes usualmente pasan un semestre o el verano en Wroxton que destaca la alta calidad de programas académicos y la oportunidad de viajar y conocer nuevas culturas.

Rev. 9.07

Para mayor información:

Fairleigh Dickinson University

FDU - Vancouver

842 Cambie Street

Vancouver, BC V6B 2P6

Canadá

Web: www.fdu.edu/vancouver

Correo electrónico: vancouver@fdu.edu

Teléfono: 604-682-8112 Fax: 604-682-8132

Larga distancia sin costo: 877-338-8002

(solo en E.U.A. y Canadá)