

¿QUÉ HACEMOS?



Solucionamos problemas por medio de algoritmos.



Desarrollamos la ingeniería de software para construir las soluciones informáticas.



Diseñamos la estrategia empresarial basada en los sistemas de información e innovación.

DESARROLLARÁS TU POTENCIAL EN:



INGENIERÍA DE SOFTWARE

Desarrollo de software para diferentes ambientes computacionales, tales como sistemas distribuidos, web, dispositivos móviles y sistemas empotrados.



MEDIA COMPUTACIONAL

Diseño y programación de videojuegos y ambientes interactivos, combinando la creatividad, arte y tecnología.



SEGURIDAD INFORMÁTICA

Técnicas para la protección de los recursos informáticos en las organizaciones.



INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO DE NEGOCIOS TECNOLÓGICOS

Aplicación del pensamiento de diseño y las metodologías ágiles de desarrollo de software para hacer innovación disruptiva y formar nuevos negocios de base tecnológica.



DATA SCIENCE

Organizar datos para luego analizarlos empleando algoritmos y herramientas de aprendizaje de máquinas y minería de datos.



CIENCIA COMPUTACIONAL

Combina la ingeniería, matemática y computación, junto con recursos informáticos de alto rendimiento, para crear modelos y simulaciones con el propósito de diseñar y probar soluciones a problemas complejos, de una forma económica, confiable y segura.

PLAN DE ESTUDIOS:



- Ciencias de la vida
- Algoritmos y programación básica Pensamiento cuantitativo
- Comunicación efectiva
- Química general
- Introducción a la ingeniería
- Coaching para la excelencia
- Org. de computadoras y assembler Cálculo 2
- AÑO 2

AÑO 3

- Guatemala en el contexto mundial
- Ingeniería de Software 1

Algoritmos y estructuras de datos

Programación de plataformas móviles y juegos

- Bases de datos
- Gráficas por computadora
- Interacción humano computador
- Selectivo de desarrollo profesional

- Programación orientada a objetos
- Estadística 1 Ciudadanía global
- Física 1
- Cálculo 1
- Álgebra lineal 1
- Física 3
- Matemática discreta 1
- Retos ambientales y sostenibilidad Ecuaciones diferenciales 1 Investigación y pensamiento científico
- Programación de microprocesadores
- Emprendimiento e innovación
- Ingeniería de software 2
- Sistemas y tecnologías web Selectivo de desarrollo profesional
- Lógica Matemática

- AÑO 4
- Inteligencia artificial Mineria de Datos
- "Selectivo: ingeniería financiera o
- Análisis y diseño de algoritmos
- Sistemas Operativos
- Desarrollo agil de negocios tecnológicos
- AÑO 5
- Diseño e innovación en ingeniería 1
- Computación paralela y distribuida Práctica profesional
 - Diseño de lenguajes de programación Seguridad en Sistemas de Computación
- Administración de proyectos de TI Data science 1
- Redes
- Arquitectura empresarial Modelación y simulación
- Administración y mantenimiento sistemas
- Construcción de compiladores Planeación estratégica y operacional
- Diseño e innovación en ingeniería 2

El plan de estudios a lo largo de los 5 años siempre es completo. Los cursos electivos dependen de la especialización que elijas.

Especialidad en Desarrollo en Videojuegos

Año 3

- Diseño de videojuegosEscritura creativa
- Año 5
- Arte y animación digital
- Programación de videojuegos
- Música computacionalProgramación avanzada de videojuegos



Año 4

Añn 3

EQUIPO DE ADMISIONES admisiones@uvg.edu.gt 🖂

Directo: 2368-8410 www.uvg.edu.gt/admisiones





- MSc. Douglas Barrios
- ⊠ dlbarrios@uvg.edu.gt & PBX: 2507-1500 Ext. 21619

