



**PROGRAM**

# **ASSOCIATE DEGREE IN INFORMATION NETWORKS**

## TECNÓLOGO EN REDES DE INFORMACIÓN

---

### ASSOCIATE DEGREE IN INFORMATION NETWORKS

#### OBJETIVOS EDUCATIVOS DEL PROGRAMA:

**Los egresados del Tecnólogo en Redes de Información podrán:**

1. Ser reconocidos por su experiencia en la resolución de problemas contemporáneos en el análisis, diseño, implementación y gestión de redes de datos empresariales.
2. Demostrar su capacidad para adaptarse, mediante un desarrollo profesional continuo y sostenido, a nuevos escenarios en un campo en constante evolución.
3. Ejercer su profesión de forma creativa con la innovación como principio rector de todas sus acciones.
4. Comprometerse con la ética profesional y contribuir al bienestar de sus organizaciones y de la nación.

#### PROGRAM EDUCATIONAL OBJECTIVES

**The graduates of the Information Networks Associate Degree Program will:**

1. Be acknowledged by their experience at solving contemporary problems in the analysis, design, implementation, and management of business data networks.
2. Demonstrate their ability to adapt themselves, through continued and sustained professional development, to new scenarios in a constantly evolving field.

3. Exercise their profession creatively with innovation being the guiding principle of all their enterprises.
4. Be committed to the professional ethics and to contributing to the well-being of their organizations and of the nation.

## **RESULTADOS DE APRENDIZAJE DEL PROGRAMA**

Al culminar el Programa de Redes de Información los estudiantes serán capaces de:

1. Aplicar conocimientos, técnicas, habilidades y herramientas modernas de matemáticas, ciencia, ingeniería y tecnología para resolver problemas de ingeniería bien definidos y apropiados para la disciplina.
2. Diseñar soluciones para problemas técnicos bien definidos y ayudar con el diseño de ingeniería de sistemas, componentes o procesos apropiados para la disciplina.
3. Aplicar la comunicación escrita, oral y gráfica en entornos técnicos y no técnicos bien definidos; y podrán identificar y utilizar literatura técnica apropiada.
4. Realizar pruebas, mediciones y experimentos estándar y para analizar e interpretar los resultados.
5. Funcionar eficazmente como miembro de un equipo técnico.
  - a. Aplicar conocimientos sobre hardware de redes y computadoras, sistemas operativos, administración de sistemas y redes, lenguajes de programación, software de aplicaciones y bases de datos en la construcción, prueba, operación y mantenimiento de sistemas de hardware y software.



b. Aplicar los conocimientos sobre fundamentos de propagación de señales eléctricas, electrónicas, de telecomunicaciones y digitales en la construcción, prueba, operación y mantenimiento de sistemas de hardware y software.

El Programa adoptó los resultados de aprendizaje de la Comisión de Acreditación de Tecnología de Ingeniería de ABET (ETAC).

### **PROGRAM'S STUDENT OUTCOMES**

The Program adopted the ABET Engineering Technology Accreditation Commission (ETAC) student outcomes (1 – 5), in addition to which the Program adopted two program-specific student outcomes. Thus, the following are the student outcomes of the Information Networks Associate Degree Program:

1. An ability to apply knowledge, techniques, skills and modern tools of mathematics, science, engineering, and technology to solve well-defined engineering problems appropriate to the discipline.
2. An ability to design solutions for well-defined technical problems and assist with the engineering design of systems, components, or processes appropriate to the discipline.
3. An ability to apply written, oral, and graphical communication in well-defined technical and non-technical environments; and an ability to identify and use appropriate technical literature.
4. An ability to conduct standard tests, measurements, and experiments and to analyze and interpret the results.
5. An ability to function effectively as a member of a technical team.

- a. The application of computer and network hardware, operating systems, system and network administration, programming languages, applications software, and databases in the building, testing, operation, and maintenance of hardware and software systems.
  
- b. The application of electrical, electronic, telecommunications, and digital signal propagation fundamentals in the building, testing, operation, and maintenance of hardware and software systems.

## ESTUDIANTES ADMITIDOS POR AÑO/ANNUAL ENROLLMENT

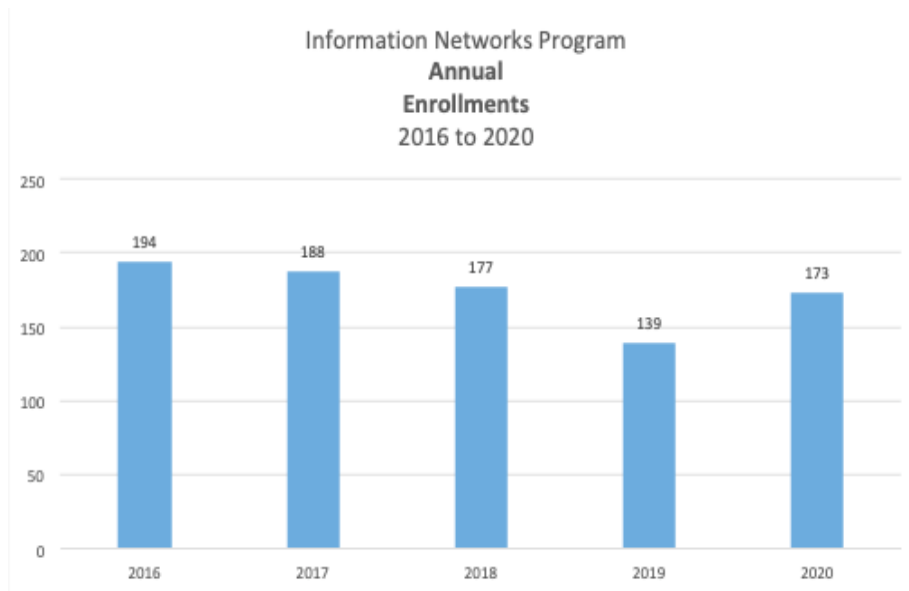


Figure 1. Annual Enrollments Information Networks Program

## ESTUDIANTES GRADUADOS POR AÑO/STUDENTS GRADUATE PER YEAR

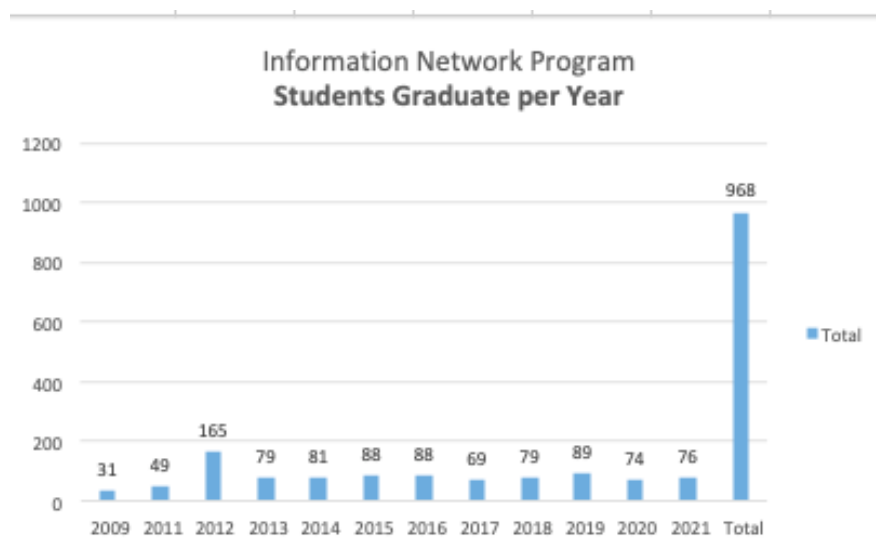


Figure 2. Students Graduate per year Information Networks Program