



PROGRAM

**ASSOCIATE DEGREE IN
SOFTWARE DEVELOPMENT**

TECNÓLOGO EN DESARROLLO DE SOFTWARE

ASSOCIATE DEGREE IN SOFTWARE DEVELOPMENT

OBJETIVOS EDUCATIVOS DEL PROGRAMA:

Los graduados del Programa Tecnólogo En Desarrollo De Software podrán:

1. Aplicar sus conocimientos de desarrollo de software para resolver, de manera creativa e innovadora, problemas desafiantes de programación de computadoras.
2. Participar en la exploración, el aprendizaje y la aplicación de tecnologías de software a la solución de problemas de programación de computadoras.
3. Contribuir con soluciones de diseño de software innovadoras como miembro de un equipo de trabajo e individualmente en los ámbitos empresarial, científico y gubernamental.
4. Comunicarse de manera eficaz y exitosa, tanto individualmente como un miembro de equipos multidisciplinarios.

PROGRAM EDUCATIONAL OBJECTIVES

The graduates of the Software Development Associate Degree Program will:

1. Apply their knowledge of software development to solve, creatively and innovatively, challenging computer programming problems.
-

2. Engage in exploring, learning and applying software technologies to the solution of computer programming problems.
3. Contribute innovative software design solutions as an effective and professionally responsible member of working teams in business, science and government.
4. Communicate effectively and successfully, both individually and as a member of multidisciplinary teams.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE DEL PROGRAMA

El Programa adoptó los resultados de los estudiantes de la Comisión de Acreditación de Tecnología de Ingeniería de ABET (ETAC) (1 - 5), además de los cuales el Programa adoptó dos resultados de estudiantes específicos del programa. Por lo tanto, los siguientes son los resultados de los estudiantes del Programa Tecnólogo En Desarrollo De Software:

1. Capacidad para 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. Capacidad para diseñar soluciones para problemas técnicos bien definidos y ayudar con el diseño de ingeniería de sistemas, componentes o procesos apropiados para la disciplina;
 3. Capacidad para aplicar la comunicación escrita, oral y gráfica en entornos técnicos y no técnicos bien definidos; y capacidad para identificar y utilizar la literatura técnica apropiada.
 4. Capacidad para realizar pruebas, mediciones y experimentos estándar y para analizar e interpretar los resultados; y
 5. Capacidad para funcionar eficazmente como miembro de un equipo técnico.
-

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 Software Development 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; and
 5. an ability to function effectively as a member of a technical team.
-

ESTUDIANTES ADMITIDOS POR AÑO/ANNUAL ENROLLMENT

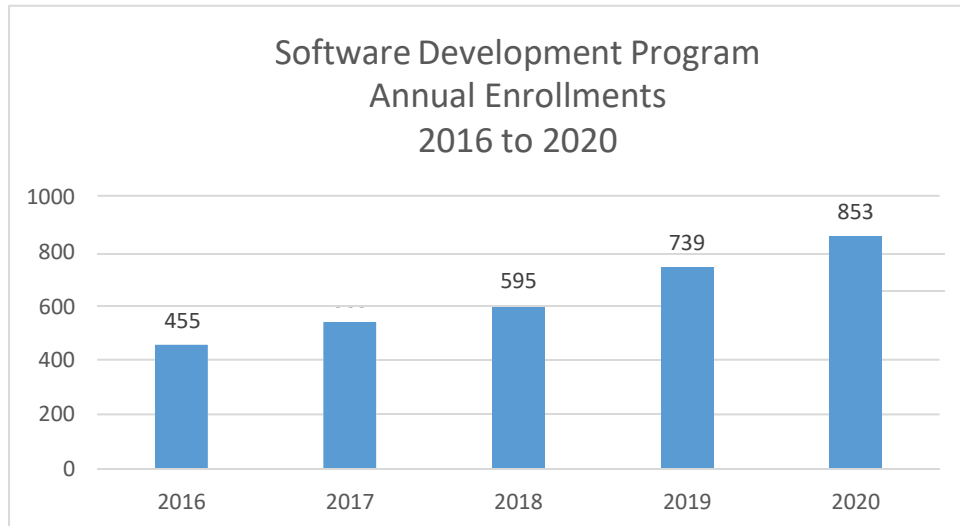


Figure 1. Annual Enrollments Software Development Program

ESTUDIANTES GRADUADOS POR AÑO/STUDENTS GRADUATE PER YEAR

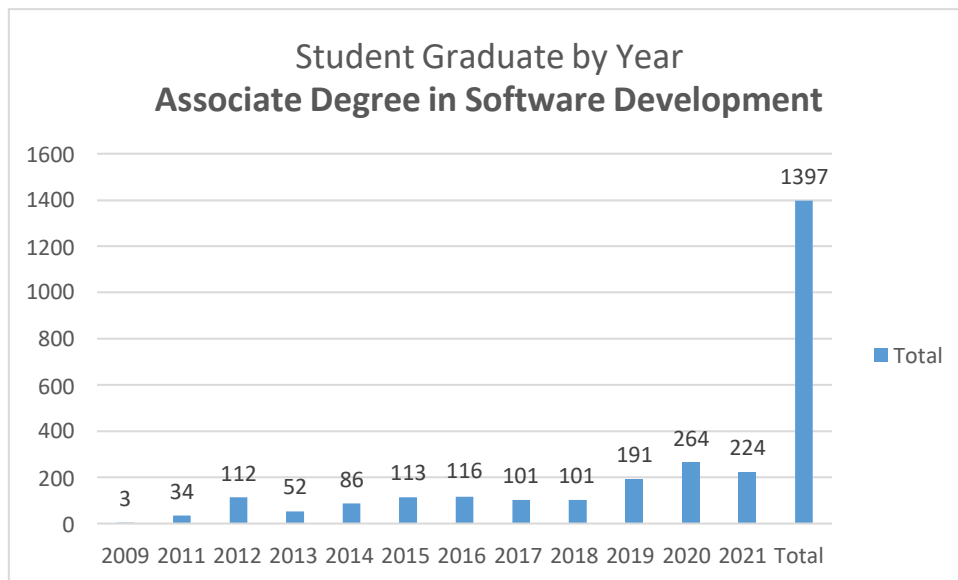


Figure 2. Students Graduate per year Software Development Program