

---

**Descripción del Programa**

El Bachillerato en Especialista de Computadoras es uno de los programas más populares de alta tecnología actual, y de un currículo académico centrado en la computadora. El programa preparará a estudiantes con las destrezas que ya están en gran demanda en el área de trabajo altamente competitiva. Este programa es una opción excelente para los estudiantes que desean continuar carreras en desarrollo de la aplicación, el análisis apropiado, y métodos de diseño.

**Objetivos del Programa**

- Demostrar el dominio de los principales conceptos teórico-prácticos y las reglas que rigen la profesión.
- Ofrecer un programa educativo dentro de un marco de información, que sea relevante e innovador en línea con una sociedad altamente competitiva y cambiante.
- Desarrollar Competencias Específicas en la profesión como programadores, analistas, gerentes de redes combinados con habilidades tales como: gerente de tecnología, competencia lingüística, trabajo en equipo y relaciones.
- Proporcionar los fundamentos necesarios para que el estudiante se desarrolle como un líder con un alto sentido de ética y responsabilidad social.
- Crear conciencia en el estudiante sobre las responsabilidades y desafíos que debe enfrentar en el desempeño de sus funciones, ya que los programadores, analistas, gerentes de redes y la importancia de proyectar una imagen profesional serán muy competitivos, con especial énfasis en la calidad y el compromiso profesional en el campo de la tecnología.
- Crear un programa de estudio atenuado a las demandas del mercado laboral actual.
- Definir la trayectoria de la posición de los programas, analistas, gerentes de redes en términos de su evolución hacia nuevas tendencias enfocadas en el dominio computarizado de habilidades, liderazgo y trabajo sin supervisión directa.
- Relacionar los niveles de calidad, eficiencia y efectividad en la producción y presentación de documentos como indicadores de capacidad y dominio de las funciones inherentes al profesional de sistemas computarizados.
- Reconocer la importancia del dominio de la lengua española y la escritura en inglés como resultado de la globalización y la diversidad cultural existente en las oficinas del presente.
- Aplicar habilidades de pensamiento crítico para que el alumno conozca las prácticas para la toma de decisiones y la resolución de problemas.
- Establecer en el estudiante la importancia que tiene para las relaciones interpersonales profesionales de sistemas computarizados.
- Desarrollar en el estudiante la capacidad de autoevaluar su trabajo y desarrollar altos niveles de velocidad y precisión en la producción de los mismos.
- Explicar al estudiante la necesidad de tener un dominio completo de las funciones de un programador, analistas y administrador de redes.
- Desarrollar en el estudiante la actitud en el uso de herramientas tecnológicas que faciliten su trabajo permitiéndole ser más productivo manejando de manera eficiente su tiempo de trabajo.
- Reunir las actitudes y cualidades de los estudiantes que permiten un desarrollo social y profesional efectivo en el lugar de trabajo.
- Desarrollar en los estudiantes habilidades de investigación que fomentan el aprendizaje a través de situaciones de carácter social, económico, psicológico y humanístico para un mejor conocimiento del entorno en el que ejercen su profesión.
- Apoyar al estudiante en el desempeño de una práctica en un escenario de trabajo real.

## Bachillerato en Especialista de Computadoras

<b>Educación General (36 créditos)</b>		
<b>Codificación</b>	<b>Curso</b>	<b>Créditos</b>
CISO101	Introducción a las Ciencias Sociales I	3
CISO102	Introducción a las Ciencias Sociales II	3
ENGL101	English Composition I	3
ENGL102	English Composition II	3
ENGL405	Conversational English I	3
ESPA101	Composición en Español I	3
ESPA102	Composición en Español II	3
HUMA101	Introducción al Estudios de las Civilizaciones de Occidente I	3
HUMA102	Introducción al Estudio de las Civilizaciones de Occidente II	3
HUMA305	Historia de Puerto Rico	3
PSIC201	Psicología	3
SOCI301	Sociología	3
<b>Matemáticas, Ciencias y Tecnología (18 créditos)</b>		
<b>Codificación</b>	<b>Curso</b>	<b>Créditos</b>
FISI101	Física I	3
FISI201	Física II	3
MATE102	Algebra Elemental	3
MATE110	Algebra de Colegio	3
MATE112	Pre cálculo I	3
MATE201	Pre cálculo II	3
<b>Concentración (60 créditos)</b>		
<b>Codificación</b>	<b>Curso</b>	<b>Créditos</b>
COMP101	Introducción a Sistemas Computadorizados y Laboratorio	3
COMP105	Algoritmos	3
COMP110	Programación I y Laboratorio	3
COMP120	Programación II y Laboratorio	3
COMP205	Diseño Página Web y Laboratorio	3
COMP210	Programación <i>Visual Basic</i> y Laboratorio	3
COMP211	Principios Básicos de Electrónica I	4
COMP240	Estructuras de Datos	4
COMP301	Análisis y Diseño de Sistema	3
COMP310	Arquitectura de Computadora	3
COMP320	Base de Datos	3
COMP325	Desarrollo de Aplicaciones Móvil y Laboratorio	3
COMP340	Redes de Computadoras	3
COMP400	Administración de Redes y Laboratorio	3
COMP410	Diseño "Web" & "E-Commerce"	3
COMP420	Mantenimiento y Reparación de PC	3
COMP430	Sistemas Operativos	3
COMP435	Ética y Situaciones de Computadora	3
COMP460	Práctica	4
<b>Electivas (6 créditos)</b>		
<b>Codificación</b>	<b>Curso</b>	<b>Créditos</b>
ELEC ---	Electiva	6

\*El total de créditos no incluyen los Cursos Preparatorios equivalentes a 12 créditos adicionales.