



CENSA

→ Líderes en Educación Técnica

Escuela de tecnología

Especialización en

PROGRAMACIÓN CON PYTHON

Plan de estudio



Objetivo:

Formar profesionales **especializados en programación con Python**, capaces de diseñar, desarrollar e implementar soluciones de software eficientes, escalables y seguras, mediante el dominio de los fundamentos del lenguaje, técnicas avanzadas de programación, programación orientada a objetos, concurrencia, desarrollo de interfaces gráficas y uso de bibliotecas modernas, respondiendo a las demandas actuales del sector tecnológico.

El programa tiene como objetivo **fortalecer la capacidad analítica y lógica del estudiante**, preparándolo para automatizar procesos, optimizar sistemas, resolver problemas complejos y **aplicar Python en distintos contextos profesionales**, como el desarrollo web, la creación de aplicaciones, la gestión de información y el análisis de datos, integrando buenas prácticas de programación y fundamentos de tecnología de información.

Asimismo, busca potenciar **la adaptabilidad del estudiante frente a nuevas tecnologías y herramientas emergentes**, permitiéndole incrementar su empleabilidad, crecer profesionalmente o desarrollar proyectos propios, en un entorno tecnológico en constante evolución, tanto en modalidad virtual sincrónica como autodirigida.





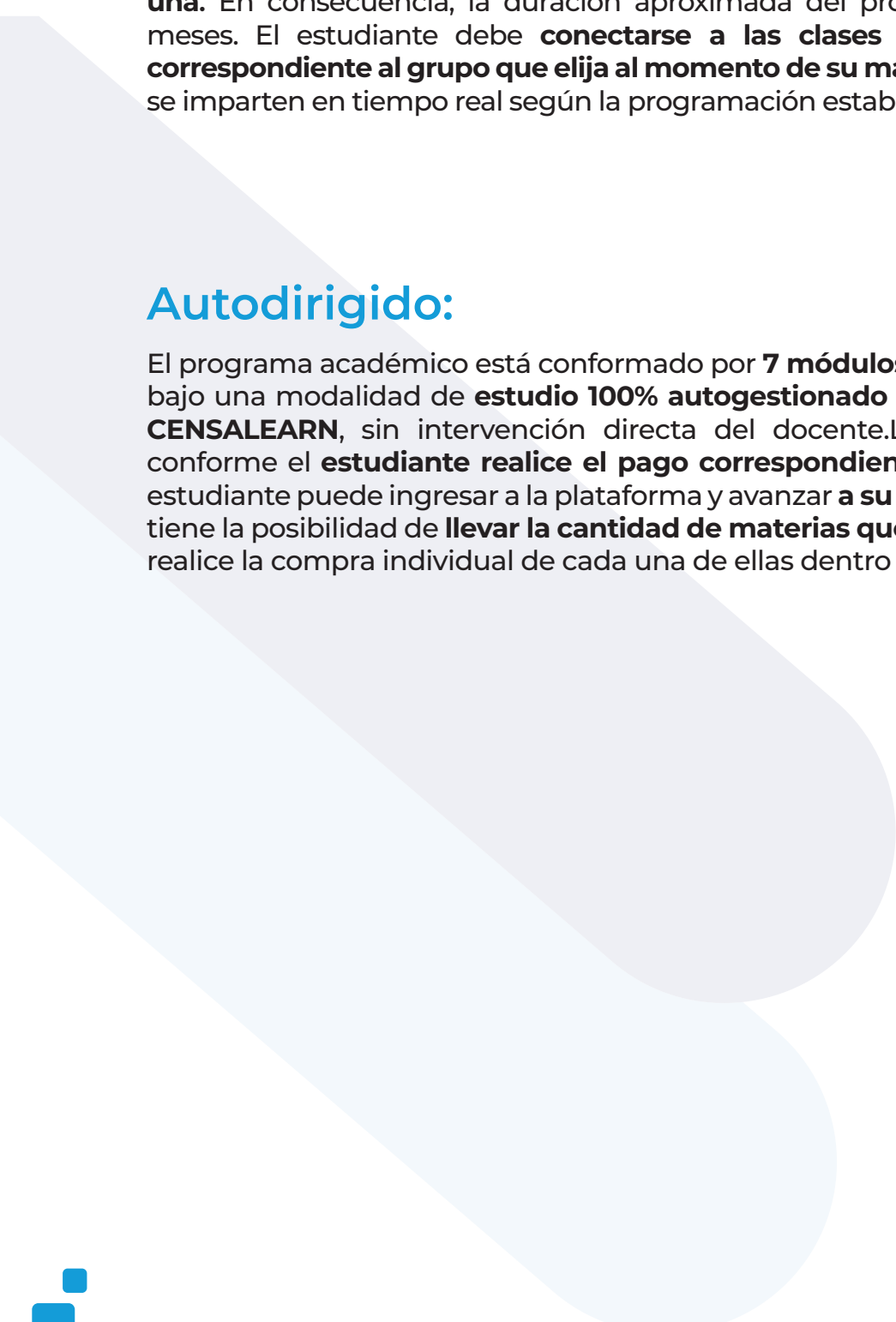
Modalidades

Virtual sincrónico:

El programa académico está conformado por **7 módulos (materias)**. Cada módulo se desarrolla en un periodo de **4 semanas**, con un total de **4 clases de 3 horas cada una**. En consecuencia, la duración aproximada del programa completo es de 7 meses. El estudiante debe **conectarse a las clases en el horario específico correspondiente al grupo que elija al momento de su matrícula**, ya que las sesiones se imparten en tiempo real según la programación establecida.

Autodirigido:

El programa académico está conformado por **7 módulos (materias)** y se desarrolla bajo una modalidad de **estudio 100% autogestionado a través de la plataforma CENSALEARN**, sin intervención directa del docente. Las materias se habilitan conforme el **estudiante realice el pago correspondiente**. Una vez habilitadas, el estudiante puede ingresar a la plataforma y avanzar **a su propio ritmo**. El estudiante tiene la posibilidad de **llevar la cantidad de materias que desee**, siempre y cuando realice la compra individual de cada una de ellas dentro de la plataforma.





Certificación que **obtiene:**

Al finalizar satisfactoriamente el programa, el estudiante obtiene **una Especialización**, que acredita su formación en el área correspondiente.

Perfil de Salida

Al completar este programa especializado en programación con Python, el egresado estará capacitado para:

- Diseñar y desarrollar soluciones de software eficientes utilizando Python.
- Implementar técnicas avanzadas de programación para optimizar y automatizar procesos.
- Aplicar Python en diversos entornos y proyectos, desde desarrollo web hasta análisis de datos y creación de interfaces gráficas.
- Resolver problemas complejos de programación y adaptarse a nuevas tecnologías y herramientas emergentes.



Módulos

Módulo 1. Fundamentos de Python

Módulo 2. Funciones y Módulos

Módulo 3. Programación Orientada a Objetos y
Generadores

Módulo 4. Concurrencia y Decoradores

Módulo 5. Interfaces Gráficas

Módulo 6. Bibliotecas Avanzadas y Desarrollo Web

Módulo 7. Fundamentos de tecnología de
información

El contenido específico de cada materia será entregado por el docente al inicio de cada módulo. Dicho contenido no se facilita de manera anticipada, ya que forma parte de la planificación académica correspondiente a cada periodo.

Información Importante

Forma oficial de pago: Una vez que el estudiante se encuentra debidamente matriculado, el pago de las materias se realiza exclusivamente a través **de la plataforma estudiantil Q10**, utilizando los medios de pago habilitados en el sistema.





Requisitos técnicos mínimos:

Para un adecuado desarrollo académico, el estudiante debe contar con dominio básico de herramientas informáticas y de comunicación, tales como: programas de Office, uso de correo electrónico y navegación en internet.

En modalidades **virtuales, híbridas o autodirigidas**, el estudiante deberá disponer de **acceso a internet estable, cámara en funcionamiento y computadora**, con el fin de garantizar el óptimo aprovechamiento de las clases y actividades académicas.

¿Por qué estudiar EN CENSA?

Porque en CENSA no solo estudias... te preparas para triunfar en el mundo laboral.

Pagás solo una vez mientras seas estudiante activo

Olvidate de cobros innecesarios. Tu inversión se aprovecha al máximo durante toda tu formación.

Laboratorios y programas 100 % actualizados

Diseñados para responder a las **necesidades reales del mercado laboral actual**.

Programas avalados para el Servicio Civil

Nuestros técnicos cumplen con los requisitos exigidos para facilitar tu **inserción en el sector público**.

Acompañamiento académico personalizado

No estás solo. Te damos un **seguimiento individualizado** para garantizar tu éxito.

Bolsa de Empleo exclusiva

Te conectamos con **oportunidades reales de trabajo** en empresas aliadas.

Programas de Alta Empleabilidad

Carreras técnicas diseñadas estratégicamente para que **consigás empleo más rápido** en áreas de alta demanda.

Más de 30 años de trayectoria educativa en Latinoamérica
Especialistas en Formación Técnica
Educación práctica, actual, accesible y orientada al empleo.

En CENSA no solo aprendés... transformás tu futuro.
¿Listo para dar el siguiente paso en tu vida profesional?



Pasos para matricular

- 1** Llenar el documento de Garantías y Condiciones en nuestra página web: <https://censa.cr/formulario-de-matriculas/>
- 2** Realiza el pago de tu matrícula, ya sea por transferencia bancaria, depósito directo en el BAC SINPE móvil y envía la captura del comprobante y la fotografía de tu cédula por ambos lados a tu asesor académico

Contactos oficiales

Central telefónica 40701661
informacion@censa.cr