



INFORMACIÓN GENERAL

**CURSO VIRTUAL DE FORMACION
CONTINUA PARA ESTUDIANTES DE
LA UNIVERSIDAD CATÓLICA
BOLIVIANA “San Pablo”
Pre Grado / Post Grado a Nivel
Nacional**

**PROGRAMMING ESSENTIALS IN
PYTHON
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION
PYTHON**

**CURSO VIRTUAL DE FORMACION CONTÍNUA
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION PYTHON
PARA LA UNIVERSIDAD CATÓLICA BOLIVIANA “San Pablo”
NIVEL NACIONAL**

;”

ACADEMIA CISCO - UCB

1.- TIPO DE PROGRAMA

Es un curso cerrado para la Universidad Católica Boliviana “San Pablo” a nivel Nacional en la formación continua virtual, enfocado a formar nuevos estudiantes de Pre y Post Grado con habilidades en el manejo de lenguaje Python reconocido como uno de los más importantes en el desarrollo tecnológico del siglo XXI.

2.- OBJETIVOS DEL PROGRAMA

Python es el versátil lenguaje de programación orientada a objetos empleado por emprendedores y gigantes tecnológicos, como Google, Facebook, Dropbox e IBM. También se recomienda Python para los desarrolladores jóvenes con ambiciones de avanzar laboralmente en las áreas de seguridad, redes e Internet de las cosas.

Una vez que complete este curso, el estudiante, estará listo para realizar el examen de certificación de programación PCAP - Certified Associate in Python.

No se requiere ningún conocimiento previo de programación.

Las competencias adquiridas por los estudiantes al completar el curso estarán orientados a:

- Resolver problemas mediante un enfoque algorítmico.
- Comprender la tarea del programador en el proceso de desarrollo de software.
- Adquirir conocimientos sobre cómo se ejecutan los programas en los entornos informáticos.
- Estar preparados para la certificación PCAP: Python Certified Associate Programmer.
- Desarrollar conocimientos de trabajo sobre el funcionamiento del lenguaje de programación Python.
- Conectarse a la comunidad global de Cisco Networking Academy.

3.- PERFIL DEL ESTUDIANTE

El estudiante debiera tener una formación técnica mínima de conocimientos correspondiente a un segundo semestre de las carreras de Ingeniería o tener conocimientos básicos de programación.

4.- CONTENIDOS

PCAP Programming Essentials in Python

Duración: 18 semanas (70 Horas)

El programa de estudios de Fundamentos en Python abarca los principios básicos de Programación y las responsabilidades de un profesional de las TIC.

PART 1: BASICS		Prerrequisitos: Welcome to Python Essentials	Complete todos los ítems	+	:
Python Essentials - PART 1 STUDY RESOURCES			✓		:
Module 1 - Introduction to Python and computer programming			✓		:
Module 2 - Data types, variables, basic input-output operations, basic operators			✓		:
Module 3 - Boolean values, conditional execution, loops, lists and list processing, logical and bitwise operations			✓		:
Module 4 - Functions, tuples, dictionaries, and data processing			✓		:
Python Essentials - PART 1 TEST			✓		:
Part 1 Summary Test	30 pts Obtener al menos 21.0		✓		:
Become PCEP certified and get your foot in the door			✓		:

PART 2: INTERMEDIATE		Prerrequisitos: Welcome to Python Essentials, PART 1: BASICS	Complete todos los ítems	+	:
Python Essentials - PART 2 STUDY RESOURCES			✓		:
Module 5 - Modules, packages, string and list methods, and exceptions			✓		:
Module 6 - The object-oriented approach: classes, methods, objects, and the standard objective features: exception handling, and working with files			✓		:
Python Essentials - PART 2 TEST			✓		:
Part 2 Summary test	30 pts Obtener al menos 21.0		✓		:

FINAL TEST & END-OF-COURSE FEEDBACK		Prerrequisitos: Welcome to Python Essentials, PART 1: BASICS, PART 2: INTERMEDIATE	Complete todos los ítems	+	:
Final Test (SCORE AT LEAST 35 POINTS TO PASS)	50 pts Obtener al menos 35.0		✓		:
End of Course Feedback	0 pts Entregar		✓		:

Al finalizar el curso, el alumno estará en condiciones de:

- Resolver problemas mediante un enfoque algorítmico.
- Comprender la tarea del programador en el proceso de desarrollo de software.
- Adquirir conocimientos sobre cómo se ejecutan los programas en los entornos informáticos.
- Estar preparados para la certificación PCAP: Python Certified Associate Programmer.

- Desarrollar conocimientos de trabajo sobre el funcionamiento del lenguaje de programación Python.
- Conectarse la comunidad global de Cisco Networking Academy.

5.- SISTEMA DE EVALUACIÓN

Para aprobar el curso se deben cumplir todos los requisitos especificados por el Programa indicados al inicio de cada capítulo, los cuales incluirán: exámenes, trabajos prácticos virtuales.

ESCALA DE EVALUACIÓN.

EVALUACIÓN CUALITATIVA	EVALUACIÓN CUANTITATIVA
REPROBADO	Menor a 80
APROBADO	Mayor o igual a 80

6.- MODALIDAD DE CERTIFICACIÓN.

El Participante al haber vencido satisfactoriamente el curso se hará acreedor a un Certificado el mismo que se obtendrá directamente en línea a través de la plataforma UCBx Cisco Net Academy.

Postulación a la Certificación Internacional

El estudiante una vez concluida su preparación podrá estar habilitado para rendir su examen de Certificación con Python Institute de acuerdo a sus normas y costos establecidos para tal efecto por el instituto.

No es compromiso de la UCB que el estudiante participe o no en el examen de Certificación, por lo que el estudiante cuida de todos los aspectos administrativos y académicos para rendir el examen de Certificación.

7.- DURACIÓN DEL PROGRAMA

El Programa tendrá una duración de un semestre y será ofrecido desde la Academia Cisco en la Universidad Católica Boliviana “San Pablo” a nivel por un total de 70 horas de clases – laboratorio y actividades virtuales para todo el Curso.

8.- COSTO DEL CURSO

La inversión a realizar para el Programa de la Academia Cisco, es de **Bs. 600 por estudiante.**

9.- FORMA DE PAGO.-

El equipo de Help Desk de UCBx se contactará con los estudiantes una vez recibido el formulario de interés para establecer las formas de pago según el interés del estudiante.