



TÉRMINOS Y CONDICIONES PARA OTORGAR 20 VOUCHERS, 35% DE DESCUENTO PARA CERTIFICACIÓN DE PYTHON 1 Y 60% DESCUENTO PARA CERTIFICACIÓN PYTHON 2 CON CISCO

Persona natural

Índice

1. Contexto General del Programa AvanzaTEC	2
2. Certificación en Python como Reconocimiento	3
2.1. Contexto entrega de vouchers para Python 1 y 2	
2.2. Detalle de los tipos de reconocimientos	
2.3. Contenido de la certificación PCEP Python	
2.4. Alcance de los vouchers del 60% en Python 2	
3. Convocatoria	5
3.1. Requisitos de participación	
3.2. Cursos válidos para la convocatoria	
3.3. Documentos requeridos y proceso de inscripción	
3.4. Cupos disponibles	
3.5. Cronograma	
4. Proceso de Selección de Beneficiarios	7
4.1. Asignación de vouchers del 100% para Python 1	
4.2. Asignación de descuentos del 35% para Python 1	
4.3. Asignación de descuentos del 60% para Python 2	
5. Criterios de Selección	9
6. Beneficios para los Participantes	10
7. Canales de Atención	10
8. Términos legales y condiciones de uso	10





1. CONTEXTO PROGRAMA AVANZATEC

AvanzaTEC es una estrategia del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC) que pone a disposición de la ciudadanía una oferta gratuita de cursos especializados en Tecnologías de la Información (TI), en alianza con empresas líderes del sector.

Su objetivo es fortalecer el perfil de los talentos digitales en Colombia, facilitando la formación certificada por la industria, el acceso a mejores oportunidades laborales y la reconversión profesional hacia el sector TI. Está dirigida tanto a personas que ya hacen parte del sector como a quienes desean incursionar en él. La estrategia opera bajo un modelo de colaboración con organizaciones privadas que, de forma voluntaria y sin costo para el Estado, ponen a disposición sus plataformas y contenidos formativos. No cuenta con asignación presupuestal por parte del MinTIC, por lo que la financiación recae exclusivamente en los aliados estratégicos. Estos se encargan del desarrollo pedagógico, la gestión del contenido, la infraestructura tecnológica y los procesos de evaluación y certificación.

En alianza con reconocidas empresas tecnológicas a nivel mundial, se ofrecen formaciones cortas y certificaciones valoradas por la industria, alineadas con las competencias más demandadas del mercado laboral. AvanzaTEC promueve la democratización del acceso a la formación en TI, permitiendo que cualquier persona —sin distinción de género, nivel educativo o experiencia previa— pueda desarrollar habilidades digitales clave para su crecimiento profesional.

La formación ofrecida en el marco de esta estrategia no representa un compromiso contractual ni genera obligaciones económicas para el MinTIC. La participación en los cursos podrá dar lugar al otorgamiento de reconocimientos por parte de los aliados, según sus propios criterios.





2. Certificación en Python como Reconocimiento:

2.1 Contexto de la Entrega de Vouchers para Python 1 y 2:

En el marco de la estrategia AvanzaTEC, liderada por la Subdirección de Competencias Digitales del MinTIC, se promueve la generación de sinergias y alianzas entre actores del ecosistema TI que ofrezcan oportunidades de formación de calidad para fortalecer las competencias y oportunidades laborales de los colombianos.

En este contexto, el MinTIC y Cisco, líder mundial en redes y tecnología, a través de su programa Cisco Networking Academy (NetAcad), se han aliado con OpenEDG – Open Education and Development Group, entidad reconocida a nivel internacional por diseñar estándares y certificaciones en lenguajes de programación como Python, Python, C, C++, JavaScript, HTML, CSS, Ciencia de Datos, English for IT, Digital Literacy. OpenEDG es la responsable de emitir las certificaciones de Python PCEP y PCAP, ampliamente valoradas por la industria TI a nivel global, y facilita la plataforma para la presentación de los exámenes.

Estas entidades se han unido para entregar vouchers de descuento en la certificación internacional en Python 1 y 2 a los estudiantes de AvanzaTEC que cumplan con los requisitos de la convocatoria.

2.2 Detalle de Reconocimientos a otorgar:

Los participantes solo podrán obtener uno de los reconocimientos aquí expuestos, una persona no podrá obtener más de un reconocimiento. Se entregarán:

- 20 vouchers del 100% del valor del examen de certificación internacional para estudiantes que hayan culminado satisfactoriamente el curso de Fundamentos de Python 1 según las fechas (ver numeral 3.5 Cronograma) establecidas en el cronograma establecido en el presente documento en el numeral 3.5. Es importante recalcar que este examen solo se podrá realizar una vez.
- Descuentos del 35% del valor del examen de certificación internacional para quienes culminen al menos una de las rutas de Python 1 o Python 2 con AvanzaTEC.
- Descuentos del 60% del valor del examen de certificación internacional para quienes finalicen satisfactoriamente la ruta de Python 2.





2.3 Contenido de la Certificación PCEP Python 1:

Los vouchers del 100% y el 35% serán otorgados a quienes hayan finalizado o avanzado satisfactoriamente el curso de Python 1 dentro de la ruta de programación en la plataforma Cisco en alianza con AvanzaTEC, y cumplan los requisitos definidos. La certificación es otorgada por OpenEDG. La certificación PCEP (Certified Entry-Level Python Programmer) mide conocimientos en programación básica con Python.

El candidato debe demostrar dominio en:

- Fundamentos de programación y Python (18%)
- Control de flujo: condicionales y bucles (28%)
- Colecciones de datos: listas, tuplas, diccionarios y cadenas (26%)
- Funciones y manejo de excepciones (28%)

Más información en: <https://pythoninstitute.org/pcep>

2.4 Alcance de los Vouchers del 60% en Python 2:

Los vouchers del 60% serán otorgados a quienes hayan finalizado o hayan avanzado en más del 70% en el curso de Python 2 dentro de la ruta de programación de Cisco en alianza con AvanzaTEC, y cumplan los requisitos definidos. La certificación es otorgada por OpenEDG .

El beneficiario ganador debe garantizar que ha realizado la formación completa en Python 1, este último pudo haberlo hecho con AvanzaTEC o con otro programa, pero debe garantizar cumplir con este requisito y adjuntar el soporte necesario.

Áreas evaluadas:

- Sintaxis básica
- Tipos de datos y estructuras
- Control de flujo
- Funciones
- Manejo de errores
- Módulos y paquetes
- Entrada y salida
- Programación orientada a objetos





3. Convocatoria

3.1 Requisitos de Participación:

Podrán postularse:

- Personas mayores de 18 años, colombianas o migrantes con situación regular en el país.
- Quienes hayan culminado el curso de Fundamentos de Python 1 con AvanzaTEC y Cisco para optar por el 100% del valor del examen de certificación.
- Quienes hayan culminado al menos el 70% de los cursos de Python 1 o Python 2 con AvanzaTEC y Cisco (para optar a descuentos del 35% o 60%).
- Haberse preinscrito oportunamente en la segunda cohorte de cursos del programa AvanzaTEC, dentro de las fechas (ver numeral 3.5 Cronograma) establecidas oficialmente.
- Contar con disponibilidad para presentar el examen de certificación en las fecha (ver numeral 3.5 Cronograma)s definidas por el cronograma oficial de la convocatoria.
- Cargar en el formulario de postulación los documentos requeridos, incluyendo documento de identidad y constancia de avance o finalización del curso.
- Debe cumplir a cabalidad con los términos aquí expuestos y con las fecha (ver numeral 3.5 Cronograma)s según el cronograma publicado en el numeral 3.5 de este documento.

Importante: Los beneficiarios del voucher del 100% no podrán postularse para los descuentos del 35% o 60%.

3.2 Cursos Válidos para la Convocatoria:

Los cursos ofrecidos en el marco del programa AvanzaTEC, en alianza con Cisco, comprenden la **Ruta 2: Lenguajes de Programación (2 cursos)**, disponibles en períodos indicados en el sitio web oficial de AvanzaTEC – sección “Nuestra oferta” avanzatec.gov.co.

Cursos incluidos:

- **Fundamentos de Python 1:** Curso de nivel básico cuyo objetivo es enseñar el diseño y desarrollo de programas de computadora utilizando Python, incluyendo fundamentos como tipos de datos, variables, operaciones, condicionales, bucles, cadenas, listas y habilidades fundamentales de codificación <https://avanzatec.gov.co/portal/Secciones/Nuestra-oferta/276658:Ruta-2-Lenguajes-de-Programacion-2-Cursos>





- **Fundamentos de Python 2:** Curso de nivel intermedio que profundiza en estructuras de datos, contenedores, funciones, condicionales, bucles, y aborda los conceptos fundamentales de programación funcional, estructural y orientada a objetos <https://avanzatec.gov.co/portal/Secciones/Nuestra-oferta/276658:Ruta-2-Lenguajes-de-Programacion-2-Cursos>
- **Fechas relevantes:**
Las inscripciones para estos cursos en cohorte 2 de AvanzaTEC van desde el 11 de agosto al 15 de septiembre, y la formación hasta el 30 de noviembre.

3.3 Documentos Requeridos y Proceso de Inscripción:

La inscripción deberá realizarse únicamente a través de:

<https://avanzatec.gov.co/portal/Secciones-Aux/Convocatoria-certificacion-Python-1-y-2/>

Se deben adjuntar:

- Constancia o insignia digital (badge) del curso culminado Python 1 para aplicar al 100% de descuento.
- Pantallazo en el formato indicado en el formulario de inscripción con progreso en el curso de Python 1 o 2, si ya los culminó, también puede adjuntar insignia o constancia para aplicar al descuento del 35% o del 60% según corresponda.
- Certificación o insignia de Python 1 (puede ser de AvanzaTEC o de otro programa) para aplicar al descuento del 60% en Python 2.
- Documento de identidad en formato indicado en el formulario de inscripción.

Fecha límite: según cierre de convocatoria en el cronograma establecido en el numeral 3.5.

3.4 Cupos Disponibles:

- Se otorgarán 20 vouchers del 100% para Python 1 (uno por persona).
- Los descuentos del 35% y 60% estarán disponibles para quienes cumplan los criterios establecidos (uno por persona).

*Los beneficiarios serán seleccionados según el orden de recepción de la documentación y los puntajes más altos en el examen final del curso hasta agotar existencias.
Una persona solo podrá acceder a un descuento para el examen de certificación.





El MinTIC y Cisco no se hacen responsables si el estudiante pierde el examen de certificación.

3.5 Cronograma:

ACTIVIDAD	FECHA
Apertura convocatoria	22 de agosto de 2025
Cierre de convocatoria – debe realizar proceso de inscripción y adjuntar documentación según corresponda.	16 de noviembre 2025
Verificación de cumplimiento de requisitos y selección de beneficiarios (hasta agotar existencias)	23 de agosto al 24 de noviembre de 2025
Publicación resultados	1 de diciembre de 2025
Plazo para redimir los vouchers	31 de diciembre de 2025
Plazo para realizar el examen de certificación	1 año de vigencia para presentar el examen una vez sea redimido

4. Proceso de Selección de Beneficiarios

4.1 Asignación de Vouchers del 100% para Python 1:

1. Organización de aspirantes de mayor a menor según calificación en la nota final.
2. Selección de los 20 mejores puntajes.
3. Verificación del cumplimiento de requisitos.
4. Revisión de la documentación cargada en la plataforma, incluyendo:
 - Constancia o insignia de finalización del curso.
 - Copia de documento de identidad.
5. Publicación de resultados según cronograma establecido en numeral 3.5





6. Notificación a los beneficiarios por correo electrónico.

4.2 Asignación de Descuento del 35% para Python 1

El proceso de asignación del descuento del 35% en el valor del examen de certificación internacional en Python 1 se realizará bajo los siguientes pasos:

2. Validación del progreso reportado por la plataforma Cisco para confirmar al menos el 70% del curso Fundamentos de Python 1 según los términos del cronograma.
3. Revisión de la documentación cargada en la plataforma, incluyendo:
 - o Constancia de avance (pantallazo) o finalización del curso.
 - o Copia de documento de identidad.
4. Publicación de resultados según cronograma establecido en numeral 3.5
5. Envío de notificación oficial a los beneficiarios vía correo electrónico.
6. Asignación del beneficio a los aspirantes que cumplan los criterios, en orden de recepción de la documentación, hasta agotar la disponibilidad de descuentos.

4.3 Asignación de Descuento del 60% para Python 2:

El proceso de asignación del descuento del 60% en el valor del examen de certificación internacional en Python 2 se desarrollará de la siguiente manera:

1. Verificación de cumplimiento del requisito de haber completado al menos el 70% del curso Fundamentos de Python 2 según el cronograma establecido en el numeral 3.5 en la plataforma de Netacad Cisco.
2. Revisión de la documentación cargada, la cual debe incluir:
 - o Constancia o insignia digital (badge) que evidencie el avance o finalización del curso de Python 2.
 - o Constancia o insignia digital (badge) que evidencie el avance o finalización del curso de Python 1 ya sea con MinTIC o con otra entidad.
 - o Copia de documento de identidad.
3. Publicación de resultados según cronograma establecido en el numeral 3.5.
4. Comunicación oficial a los seleccionados a través del correo registrado en el formulario de postulación.





5. Asignación de los vouchers de descuento del 60% a los aspirantes que cumplan con los requisitos, en estricto orden de llegada, hasta agotar los cupos disponibles.

5. Criterios de Selección

- Cumplimiento de requisitos mínimos.
- Puntaje obtenido en el examen final del curso.
- En caso de empate, se prioriza quien cargó primero la documentación.
- La información suministrada debe ser verídica. Cualquier falsedad descalificará automáticamente al aspirante.
- En caso de descalificación, se asignará el beneficio al siguiente aspirante con mayor puntaje.
- Los resultados también serán publicados en la página web de AvanzaTEC.
- El/la estudiante solo podrá acceder al beneficio de un voucher y no más de uno.

6. Beneficios para los Participantes

La presente convocatoria busca fortalecer las capacidades técnicas de los participantes mediante el acceso a certificaciones internacionales altamente valoradas por la industria tecnológica, emitidas por OpenEDG – Python Institute, organismo reconocido globalmente por su estándar en la validación de habilidades en programación con Python. Más información oficial disponible en: www.pythoninstitute.org/certification-tracks

Entre los principales beneficios para los participantes se destacan:

1. **Reconocimiento internacional:** La certificación otorgada por OpenEDG valida competencias en Python bajo estándares globales, lo cual fortalece la empleabilidad en contextos nacionales e internacionales.
2. **Alta demanda en el mercado laboral:** De acuerdo con estudios recientes de Softspace Solutions y Quazze Academy, Python es actualmente el segundo lenguaje de programación más solicitado a nivel mundial, y el primero en áreas de análisis de datos, inteligencia artificial y desarrollo de soluciones backend. Se estima que más del 65% de las vacantes en perfiles TI requieren conocimientos en Python o tecnologías asociadas.
3. **Pertinencia frente a los retos de transformación digital:** La certificación está alineada con las competencias más requeridas por el sector productivo, permitiendo a los





beneficiarios responder de forma efectiva a las dinámicas de automatización, ciencia de datos y desarrollo de software que están redefiniendo la economía digital.

4. **Mejora en las oportunidades de inserción laboral:** Contar con una acreditación formal y estandarizada incrementa la competitividad del perfil profesional y facilita el acceso a procesos de selección en organizaciones del sector tecnológico.
5. **Acceso gratuito al proceso de certificación:** En alianza con los actores privados participantes, el programa AvanzaTEC entrega vouchers sin costo para la presentación del examen de certificación, con base en el cumplimiento de requisitos y criterios de avance establecidos en la presente convocatoria.

7. Canales de Atención

Para resolver dudas o inquietudes sobre esta convocatoria, puedes escribirnos a: [✉ **avanzatec@mintic.gov.co**](mailto:avanzatec@mintic.gov.co) con el asunto: **Convocatoria Python 1 o 2 Cisco – Open EDG**, incluir su nombre completo, documento de identidad, descuento al que aplica y si presenta algún error por favor relacionar evidencias del mismo (pantallazo, etc.).

8. Términos legales y condiciones de uso

La entrega de los vouchers está sujeta al cumplimiento de todos los requisitos establecidos en el presente documento. Ni el MinTIC ni sus aliados estratégicos serán responsables por la pérdida, vencimiento, uso indebido o no aprovechamiento del código entregado. Cada beneficiario es responsable de realizar el proceso de redención en los plazos definidos. Cualquier falsedad en la información suministrada invalidará automáticamente la participación en esta convocatoria. Los términos de referencia de reconocimientos, cambios a la propuesta técnica y cronogramas son de responsabilidad del aliado tecnológico, quien notificará en debida forma cualquier variación.

Es importante aclarar que OpenEDG ofrece cuatro tipos de paquetes para examen de certificación internacional, con o sin derecho a retoma o pruebas de práctica, según las necesidades del estudiante. El descuento será otorgado sobre el examen seleccionado y sobre ese valor se realizarán los descuentos.

