DOMINA

FICHA DE MICROCARRERA · RUTA DOMINA EL CODIGO

Especialista en Desarrollo de Software con Python

Microcarrera oficial IT Specialist de Pearson. 2 certificaciones: Software Development y Python.





2 examenes oficiales | Curso y examen **en español** | **22 a 64 h** de estudio | Examen **donde sea**

QUE ES

Aprende a programar con el lenguaje que conecta datos, automatización e inteligencia artificial.

Empiezas con Python desde la básica: escribir programas que funcionen, trabajar con datos y encontrar y corregir errores. Luego, con Software Development, entiendes cómo se diseña un software completo: lógica, programación orientada a objetos, aplicaciones web y bases de datos. Aprendes a leer código y a saber si está bien hecho, aunque lo te haya dado otra persona o una IA.

PARA QUIEN

¿Es para ti?

- **Si quieres entrar a tecnología:** desarrollo, datos o soporte, con una base que se puede verificar.
- **Si estudias ingeniería o computación:** refuerzas lo que ves en clase con práctica real.
- **Si ya trabajas:** aprendes a automatizar las tareas repetitivas de tu trabajo o tu negocio.

POR QUE IMPORTA

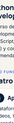
Lo que sabes, comprobado

Un repositorio en GitHub muestra tu código, pero no tus bases. **Con esta credencial, cualquiera las verifica en línea.**



91 % Para el 91 % de empleadores en LATAM la certificación es un criterio importante para decidir.
Fuente: Certiport, Microsoft Certification Program Satisfaction Study (certiport.pearsonvue.com, The value of certification).

57,9 % de los desarrolladores usa Python, 7 puntos más que el año anterior.
Fuente: Stack Overflow, Developer Survey 2025.



63 % de los profesionales de TI encuestados recibió o espera un ascenso después de obtener su credencial.
Fuente: Pearson VUE, 2025 Value of IT Certification Candidate Report (cost 24.000 encuestados). Consultado el 15 de octubre de 2026.



+4.100 ofertas de trabajo mencionan Python solo en Computrabajo, en 6 países de la región; más de 700 en el Perú.
Fuentes: Computrabajo, búsqueda «Python en Perú, México, Colombia, Chile, Argentina y Ecuador, 22 de octubre de 2026. Cuenta solo los avisos publicados en esa plataforma.

QUE APRENDES

Lo que vas a saber programar

Python

- Trabajar con tipos de datos, listas y operadores, y entender en el que orden se ejecuta el código.
- Escribir decisiones (if, elif, else) y ciclos (for, while).
- Leer y escribir archivos, pedir datos por consola y mostrar resultados con formato.
- Crear funciones y documentarlas para reutilizar.
- Encontrar y corregir errores, manejar excepciones y hacer pruebas unitarias.
- Usar módulos de Python como os, sys, math, datetime y random.

Software Development

- Entender cómo se guardan los datos en memoria y armar algoritmos y diagramas de flujo.
- Conocer el ciclo de vida del software, las metodologías ágiles y el control de versiones con GitHub.
- Programar con clases, herencia y polimorfismo.
- Construir y publicar aplicaciones web con HTML, CSS y JavaScript, y servicios web y APIs.
- Diseñar bases de datos y escribir consultas SQL.
- Aplicar prácticas de código seguro.

NIVEL

Python desde cero; Software Development pide bases

El curso de Python parte de la básica. Software Development pide bases: saber Python básico, CSS, JavaScript, un lenguaje orientado a objetos (como C# o Java) y consultas SQL. Si empiezas de cero, te recomendamos cerrar primero Python.

COMO FUNCIONA

Cuatro pasos clave

1 Aprende

Plataforma interactiva de e-learning: lecciones con videos, tutoriales y ejercicios prácticos donde aprendes haciendo, a tu ritmo y sin horarios fijos (no son clases en vivo).



Simulación ilustrativa

2 Practica

Simulador oficial de práctica (GMetrix), incluido sin costo adicional, qué examen real, con modo entrenamiento y modo examen.

800 de 1000: ese es el puntaje con el que te recomendamos rendir.



Simulación ilustrativa del modo entrenamiento

3 Certificate

Rindes el examen oficial desde tu casa, en computadora, con un supervisor por cámara web.

4 Avanza

Recibes tu credencial oficial, verificable en línea, y la añades a tu perfil de LinkedIn a través de Credly.



CERTIFICACIONES QUE LA COMPONEN

Las 2 certificaciones

IT Specialist: Software Development
Curso: **español** · Examen: **español o inglés** · **16 a 32 h**

IT Specialist: Python
Curso: **español** · Examen: **español o inglés** · **16 a 32 h**

¿Solo necesitas una? Puedes certificarte en una sola. Python o Software Development.

QUE CUBRE EL EXAMEN

Los temas que vas a estudiar

Cada examen evalúa estos temas. Certiport no publica el peso de cada tema.

Python
IT SPECIALIST

Datos y operadores: str, int, float, bool, listas, conversiones y precedencia

Decisiones y ciclos: if, elif, else, for, while, break y continue

Entrada y salida: archivos, consola y argumentos de línea de comandos

Documentación y funciones: comentarios, docstrings y definición de funciones

Errores y pruebas: tipos de error, excepciones y unittest

Módulos: os, sys, math, datetime y random

En resumen: escribir, leer y corregir programas en Python.

Software Development
IT SPECIALIST

Programación básica: memoria, algoritmos, manejo de errores y programación funcional

Principios de desarrollo: ciclo de vida, especificaciones, estructuras de datos, control de versiones y código seguro

Programación orientada a objetos: clases, herencia y polimorfismo

Aplicaciones web: HTML, CSS, JavaScript, hosting, servicios web y patrones como MVC

Bases de datos: diseño, normalización, SQL, transacciones y bases NoSQL

En resumen: entender cómo se diseña, construye y audita un software.

Temario oficial completo de cada examen en **Certiport**, **Objective domains** (en inglés).

FORMATO DEL EXAMEN

Código real y casos de desarrollo

Examen	Tiempo	Preguntas	Idioma
Software Development	50 min	35 a 45	Español o inglés
Python	50 min	33 a 43	Español o inglés

Se aprueba con **700 de 1000**. Son preguntas con opciones de respuesta; algunas piden marcar más de una.

Las preguntas muestran fragmentos de código: qué resultado dan, dónde está el error o qué línea completa el programa. En Software Development también hay casos de algoritmos, bases de datos y aplicaciones web.

Más cómo es por dentro: **tutorial oficial del examen** (PDF, en inglés).

CREDENCIAL



La emite Certiport, empresa de Pearson, a través de Credly

Digital, verificable en línea y lista para tu perfil de LinkedIn. Más las habilidades que valida: **Python** y **Software Development** en Credly.

MATERIAL DEL CURSO

32 a 64 horas en total

Entre 16 y 32 horas de material para certificación. Lo avanzas a tu ritmo: alrededor de 1 mes por certificación.

VIDEOS OFICIALES

Así es una de las plataformas interactivas de e-learning
5:46 · en español
Ver en YouTube

PREGUNTAS RAPIDAS

¿Hay fechas de examen?
No: rindes cuando estés listo/a.

¿Qué necesito para rendir?
Una computadora con Windows o Mac, cámara web y buena conexión. No se puede desde celular ni tablet.

¿Y si no apruebo?
Puedes rendir de nuevo adquiriendo una retoma, con un gran descuento si la agregas al comprar tu certificación.

¿Cuándo recibo mis accesos?
En un máximo de 24 horas hábiles desde que se confirma tu pago.

¿Cuánto tiempo tengo para rendir?
12 meses desde la compra.

Conoce las opciones en dominaskills.com

DOMINA

Domina Skills · Centro Certificador Oficial Certiport | certiport.com
Las marcas, logotipos y logos pertenecen a sus dueños. La credencial la emite Certiport (Pearson), no Domina.