DOMINA

FICHA DE CERTIFICACIÓN · PEARSON

Pensamiento Computacional

Nombre oficial: IT Specialist Computational Thinking
Certificación oficial IT Specialist de Pearson, rendida a través de Certiport. Valida la resolución de problemas con los principios de la computación.

Examen **en español**
Curso **en español**
16 a 32 h de estudio
Examen **desde casa**

QUÉ ES

Resuelve problemas como lo haría un programador.

La certificación de Computational Thinking demuestra que sabes resolver problemas con los principios de la computación: descomponer un problema, reunir y analizar datos, encontrar patrones, crear modelos y diseñar algoritmos con pasos, decisiones, ciclos y variables.

No pide programar en un lenguaje. Está alineada con el estándar de pensamiento computacional de ISTE, la Sociedad Internacional de Tecnología en Educación.

Te sirve para

- Resolver problemas paso a paso
- Analizar datos y patrones
- Diseñar algoritmos
- Prepararte para programar

PARA QUIÉN

¿Es para ti?

- **Sí estás en el colegio o empezando la universidad:** desarrollas la forma de pensar que pide cualquier carrera tecnológica.
- **Si no sabes qué estudiar:** pruebas si la tecnología es lo tuyo antes de elegir un bachillerato.
- **Si eres docente:** tienes un estándar internacional para enseñar a resolver problemas.

POR QUÉ IMPORTA

Lo que sabes, comprobado

Deja mal resolver problemas no lo comprueba nadie. **Con esta credencial, cualquiera lo verifica en línea.**

91 %
Para el 91 % de quienes contratan, la certificación es un criterio para elegir entre candidatos.
Fuente: Certiport, Microsoft Certification Program Satisfaction Study (certport.pearsonvue.com, The value of certification).

69 %
de los empleadores considera el pensamiento analítico la habilidad más importante para su personal.
Fuente: Foro Económico Mundial, Future of Jobs Report 2025.

39 %
de las habilidades que hoy usan los trabajadores cambiará o quedará desactualizado hacia 2030.
Fuente: Foro Económico Mundial, Future of Jobs Report 2025.

NIVEL

Puedes empezar desde cero

No pide conocimientos de programación. Certiport diseña el examen para quien ya practicó resolver problemas con descomposición, patrones, secuencias, condiciones y ciclos.

QUÉ APRENDES

Los 6 temas del examen, en detalle

Son los temas oficiales del examen. Certiport no publica cuánto pesa cada uno.

Conceptos básicos

La base del razonamiento.

- Reconocer tipos de datos y cómo se codifican (ASCII, binario).
- Aplicar operadores lógicos y razonamiento inductivo y deductivo.
- Explicar el pensamiento algorítmico, la abstracción y la automatización.

Identificar y reunir datos

La información que necesitas.

- Saber qué datos hacen falta y si los existentes sirven.
- Evaluar la validez y confiabilidad de los datos.
- Reunir datos con encuestas o sensores, y conocer la ética de su recolección.

Abstracción

Ver lo importante.

- Encontrar patrones y organizar datos en tablas y gráficos.
- Crear e interpretar modelos y diagramas de flujo.

Especificar una solución

Entender bien el problema.

- Definir el problema, su alcance y a quién afecta.
- Descomponerlo en partes.
- Elegir el proceso de diseño y las herramientas: diagramas, hojas de cálculo, pseudocódigo.

Automatizar una solución

Algoritmos que funcionan.

- Crear secuencias de pasos y procedimientos reutilizables.
- Usar ciclos, también anidados.
- Usar decisiones y variables, y predecir el resultado de un algoritmo.

Presentar y mejorar

Comunicar y perfeccionar.

- Crear un informe para presentar la solución: video, diagrama, infografía o prototipo.
- Dar y recibir retroalimentación.
- Probar y mejorar la solución por iteraciones.

Temario oficial completo: objetivos de los exámenes IT Specialist en Certiport (en inglés).

CÓMO ES EL EXAMEN

Casos de resolución de problemas

Programa	IT Specialist (Pearson)
Duración	50 minutos
Preguntas	43 a 50
Formato	Preguntas con opciones de respuesta
Idioma	Español o inglés

Son preguntas con opciones de respuesta sobre casos de trabajo; algunas piden marcar más de una.

Puedes marcar preguntas para revisarlas y volver a ellas antes de terminar el examen.

EJEMPLO DE PREGUNTA
Un algoritmo debe repetir un paso hasta que el usuario escriba «salir». ¿Qué estructura usas? Un ciclo con una condición.

CÓMO FUNCIONA

Cuatro pasos clave

1 Aprende

Curso digital oficial en español, en una plataforma interactiva de e-learning: lecciones con videos, tutoriales y ejercicios prácticos, a tu ritmo y sin horario fijo (no son clases en vivo). Son entre 16 y 32 horas de estudio.



Simulación ilustrativa

2 Practica

Practicas con GMetrix, el simulador oficial del examen, incluido sin costo cuando compras la certificación. El modo entrenamiento te guía paso a paso; el modo examen reproduce el examen real y te da la puntaje. La práctica es en español.

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

GMETRIX



Simulación ilustrativa del modo entrenamiento

3 Certificate

Rinde tu examen oficial de manera remota desde donde quieras: en computadora, con cámara web y un supervisor en línea.

CERTIPORT
by PEARSON

4 Avanza

Tu certificación oficial es reconocida por reclutadores en 148 países y es verificable en línea mediante su código QR. Además, puedes añadirla a tu perfil de LinkedIn a través de Credly.

Credly · LinkedIn



TU CREDENCIAL

La emite Certiport (Pearson), a través de Credly

Al aprobar, Certiport te emite la insignia IT Specialist - Computational Thinking, digital y verificable en línea. Ver la insignia en Credly.

SIGUIENTE PASO

Súmala a una microcarrera

Pensamiento Computacional también forma parte de esta microcarrera:

Perfil Integral para el Futuro Laboral · como una de 15 especialidades IT a elegir

VIDEOS OFICIALES

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

PREGUNTAS RÁPIDAS

¿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, y con 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 · Centro Certificador Oficial Certiport | certport.com
Las marcas, insignias y logos pertenecen a sus dueños. La credencial la emite Certiport, empresa de Pearson, no Domina.