

## Java Básico

Iniciar con la especialización de Java Básico, permitirá que el participante desarrolle **aplicaciones web adaptables a dispositivos móviles**, que incluyan servicios y componentes de negocio, para proveer a las empresas de espacios virtuales en los que puedan ofrecer sus productos y servicios.



Java Developer Fundamentals



Java Básico

Desarrollador de servicios web con Java

Java para desarrollo de API's

Duración de la Certificación



3.5 meses



## ¿A quién está dirigido?



• Profesionales, egresados y estudiantes, interesados en aprender el manejo del lenguaje de programación Java para iniciarse en el desarrollo de aplicaciones.

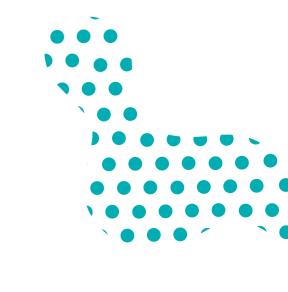
## ¿Qué certificado obtengo?



Certificación de Java Básico a nombre de Certus







Módulo	Tema	Contenido
1	Trabajando con Tipos de Datos Java	<ul> <li>Uso de Clases primitivas y envolventes, incluyendo operadores, uso de paréntesis, tipos de promoción y casting.</li> </ul>
	de Datos Java	<ul> <li>Manejo de textos usando las clases String y StringBuilder.</li> </ul>
2	Control de flujo y bucles:	· if.
		<ul><li>switch.</li><li>for.</li></ul>
		· while.
3	Control de flujo y bucles:	<ul> <li>Declaración e instanciación de objetos Java, incluyendo objetos de clases anidadas y el ciclo de vida de los objetos.</li> </ul>
		<ul> <li>Definición y uso de atributos y métodos, incluyend métodos de instancia, estáticos y sobrecargados.</li> </ul>
		<ul> <li>Inicialización de objetos y sus miembros, usando constructores y sentencias de inicialización de instancia y estáticas.</li> </ul>
		· Alcance de variables, encapsulación y objetos inmutables.
		<ul> <li>Creación y uso de subclases y superclases, incluyendo clases abstractas.</li> </ul>
		<ul> <li>Uso de polimorfismo y casting para llamar a métodos, diferenciando los tipos de objetos y tipo de referencia.</li> </ul>
		<ul> <li>Creación y uso de interfaces, identificando interfaces funcionales, y utilizar métodos privado</li> </ul>
		estáticos y por defecto.  • Creación y uso de enumeraciones.
4	Trabajando con Arreglos y Colecciones	· Uso se genéricos y comodines.
		Uso de arreglos y colecciones List, Set, Map y Deque, incluyendo sus métodos.  Ondenarionte de arreglaciones de arreglaciones de la companya de la comp
		<ul> <li>Ordenamiento de arreglos y colecciones usando las interfaces Comparator y Comparable.</li> </ul>
5	Sistema de Módulos de la Plataforma Java	· Despliegue y ejecución de aplicaciones modulares
		<ul> <li>Declaración, uso y exposición de módulos, incluyendo el uso de servicios.</li> </ul>
6	API de Entrada y Salida de Java	<ul> <li>Lectura y escritura en consola y archivo de datos usando I/O Streams.</li> </ul>
		<ul> <li>Implementación de técnicas de serialización y deserialización de objetos Java.</li> </ul>
		· Manejo de objetos de sistema de archivos usando el API java.nio.file.
7	Aplicaciones de Base de Datos con JDBC	<ul> <li>Conexión a bases de datos, ejecución de sentencia</li> <li>SQL y proceso de resultado de consultas usando</li> </ul>
	de Datos con JDBC	el API JDBC.
8	Anotaciones	· Creación, aplicación y proceso de anotaciones.
		<ul> <li>Control del Flujo de Programas.</li> <li>Creación y uso de sentencias de bucles, if/else</li> </ul>
		y switch.
9	Manejo de Excepciones	<ul> <li>Manejo de excepciones usando cláusulas try/ catch/finally, try-with-resource y multi-catch.</li> </ul>
		· Creación y uso de excepciones personalizadas.
10	Trabajando con expresiones Streams y Lambda	<ul> <li>Implementación de interfaces funcionales usando expresiones Lambda, incluyendo interfaces del paquete java.util.function</li> </ul>
		<ul> <li>Uso de Streams Java para filtrar, transformar y procesar datos.</li> </ul>
		· Ejecución de descomposición y reducción,
		incluyendo el agrupamiento y partición de stream secuenciales y paralelos.
	Concurrencia	<ul> <li>Creación de hilos de ejecución usando Runnable y Callable, y gestión de concurrencia usando ExecutorService y el API java.util.concurrent.</li> </ul>
11		<ul> <li>Desarrollo de hilos de ejecución seguros, usando diferentes mecanismos de bloqueo y el API</li> </ul>
12	Codificación Segura en Aplicaciones Java SE	<ul> <li>java.util.concurrent.</li> <li>Desarrollo de código que mitiga problemas de seguridad, como denegación de acceso, inyección</li> </ul>
		de código, validación de entrada de datos y aseguramiento de la integridad de datos.
		<ul> <li>Acceso seguro a recursos, incluyendo sistemas de archivos, administración de políticas y ejecución de código privilegiado.</li> </ul>
		· Implementación de Localización usando Locale,

## ¿Por qué elegir Certus?



Más de 26 años de experiencia en Negocios



Curso de marca personal para impulsar

tus habilidades



Clases en vivo que quedan grabadas



Acceso exclusivo a los cursos de SQL: Google y IBM

certus.edu.pe







