



PROGRAMAS EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN



Sé el profesional que el mundo digital necesita.

Nuestros Programas en Tecnologías de la Información **se han diseñado para dotarte de habilidades en el manejo de herramientas en software y tecnologías** basadas en el uso de computadoras. Elevarás tu productividad y tu competitividad en el área de estudio y el campo laboral en que te desarrollas.

Aplicamos una metodología que te permitirá lograr un aprendizaje efectivo en corto tiempo mediante clases prácticas de enseñanza personalizada y aplicación inmediata. Recibirás materiales de estudio y acceso a nuestra aula virtual, laboratorios, biblioteca e internet en horarios libres.



Modalidad virtual

¡Descuentos exclusivos!

 | Programas en Tecnologías de la Información



PROGRAMA PROFESIONAL DE JAVA: FUNDAMENTOS Y DESARROLLO AVANZADO

 Duración: 120 horas lectivas |  Modalidad: virtual

Contacta con nuestra asesora:

Marina Díaz

 **952 894 604**

PROGRAMA PROFESIONAL DE JAVA: FUNDAMENTOS Y DESARROLLO AVANZADO

Competencias

Aprenderás las variables, los operadores (**aritméticos, de asignación, unarios, relacionales, lógicos, ternarios e instanceof**) y las estructuras de control en Java. Podrás, también, manejar excepciones checked y unchecked de manera correcta, así como utilizar los patrones de Java para **brindar soluciones estructuradas** a los problemas más comunes en el diseño de software.

Requisitos

- **Conocimientos:** computación (básico).
- **Requerimiento mínimo:** computadora de escritorio o laptop con una conexión estable a internet.
- **Hardware:** Core I5 8GB RAM o superior.



Certificado de especialista en el Programa Profesional de Java: Fundamentos y Desarrollo Avanzado, a nombre de la Escuela de Posgrado de la Universidad Continental.



Plan de estudios

1. Básico

Introducción al lenguaje Java

- Instalación JDK.
- Creando nuestra primera aplicación.
- Impresión en consola.

Variables y tipos de datos

- Introducción a las variables.
- Introducción a los primitivos.
- Sistemas numéricos: decimal, binario, octal y hexadecimal.
- Conversión de cadenas a primitivos y viceversa.
- Introducción a los string.

Operadores en Java

- Operadores aritméticos, de asignación, unarios, relacionales, lógicos, ternario e instanceof.
- Precedencia de operadores.

Estructuras de control

- Flujo de control if-else.
- Flujo de control switch-case.
- Introducción a los bucles.

2. Intermedio

Arrays y matrices

- Ejemplo de arreglos unidimensionales.
- Iterando arreglos.
- Ordenamiento: algoritmo burbuja.
- Operaciones comunes con arreglos.
- Introducción a las matrices.

Programación orientada a objetos (POO)

- Creando nuestra primera clase.
- Constructores y sobrecarga de constructores.
- Ocultación: métodos get y set.
- Herencia.
- Clases abstractas
- Interfaces.
- Enumeradores.

Manejo de excepciones

- Introducción a las excepciones.
- Excepciones checked y unchecked.
- Creación de nuestras propias excepciones.
- Manejo de excepciones en aplicaciones.



Plan de estudios

Librerías y utilidades comunes

- La clase date y formatos de fechas.
- Clase calendar.
- Generar números aleatorios con math y random.
- Clase system: propiedades y configuraciones.

3. Avanzado

Colecciones y generics

- Introducción a las colecciones (list, set, map).
- Generics.

Programación funcional

- Expresiones lambda.
- Streams.

Concurrencia y threads

- Introducción a los threads.
- Executor framework.

Diseño de software y patrones

- Patrón singleton.
- Patrón factory.
- Patrón decorator.
- Patrón composite.
- Patrón observer.



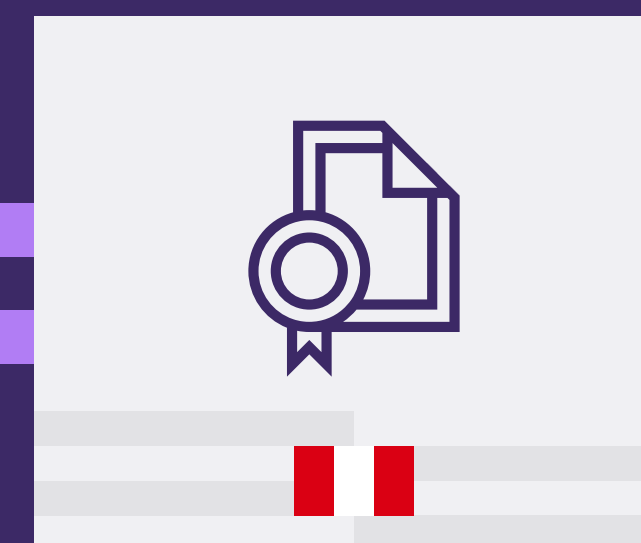
1.^a universidad en Latinoamérica en acreditar su diseño de Sistema de Garantía Interna de Calidad por ANECA de España, reconocimiento internacional que garantiza la educación del más alto nivel en todas nuestras carreras.



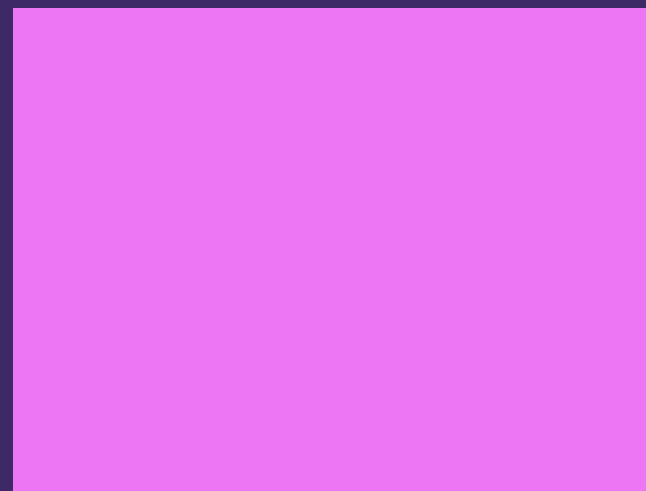
1.^a universidad peruana en obtener cinco estrellas en la categoría "Aprendizaje en línea" del QS Stars Rating System 2020. En el 2022 **mantenemos nuestro liderazgo** en la misma categoría, logrando también la máxima calificación en Empleabilidad e Inclusión.



3.^a universidad privada del país en el indicador de Investigación de acuerdo con el Scimago Institutions Ranking 2022, que incluye a prestigiosas instituciones gubernamentales y de educación superior relacionadas con la investigación.



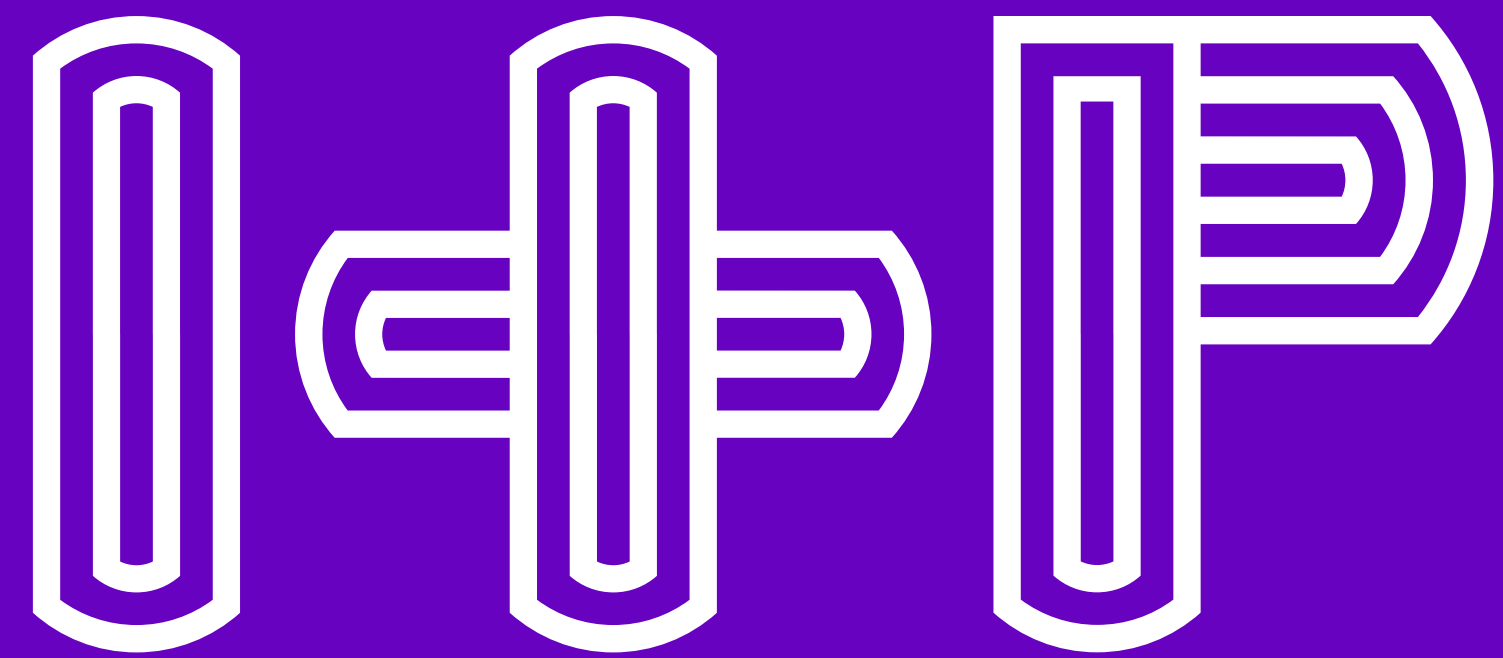
Somos una **universidad licenciada por SUNEDU**, reconocimiento que beneficia a más de 24 mil estudiantes de Huancayo, Arequipa, Cusco y Lima; y garantiza la calidad académica en nuestros 40 programas educativos de pregrado y posgrado.



Visita nuestro sitio web:
posgrado.ucontinental.edu.pe

Y síguenos en nuestras redes sociales:





IMPACTO POSITIVO