

Bienvenidos

CS1100 - Introducción a la Ciencias de la Computación

Dr. Jesus Bellido jbellido@utec.edu.pe

UNIVERSIDAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Introducción













Profesor



Estudiante



Teoría = 2 Horas



Teoría = 2 Horas



- 1. Computational thinking
- 2. Computing without computers
- 3. No coding experience

5

Laboratorio = 2 + 2 Horas



Laboratorio = 2 + 2 Horas



LUNES: 7 a 9 AM



JUEVES: 7 a 9 AM

Resumen

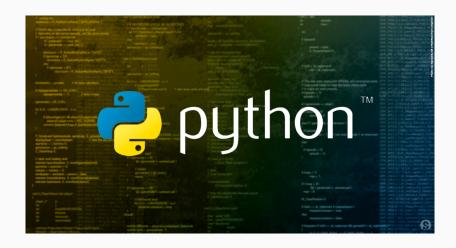


Herramientas

Scratch



Python



 Conoce los tópicos del cuerpo de conocimiento de la Ciencia de la Computación y comprende cómo inciden en las diferentes áreas del saber.

- Conoce los tópicos del cuerpo de conocimiento de la Ciencia de la Computación y comprende cómo inciden en las diferentes áreas del saber.
- Comprende la importancia del uso del Computador en todo ámbito del saber.

- Conoce los tópicos del cuerpo de conocimiento de la Ciencia de la Computación y comprende cómo inciden en las diferentes áreas del saber.
- Comprende la importancia del uso del Computador en todo ámbito del saber.
- Comprende la importancia de aplicar el pensamiento computacional al proponer un algoritmo susceptible de ser codificado en un lenguaje de programación.

- Conoce los tópicos del cuerpo de conocimiento de la Ciencia de la Computación y comprende cómo inciden en las diferentes áreas del saber.
- Comprende la importancia del uso del Computador en todo ámbito del saber.
- Comprende la importancia de aplicar el pensamiento computacional al proponer un algoritmo susceptible de ser codificado en un lenguaje de programación.
- Escribe programas en un lenguaje de programación, utilizando: datos simples y complejos, estructuras de control, funciones, listas, Diccionarios y Archivos

Sesiones

1. ¿Qué es computación?

- 1. ¿Qué es computación?
- 2. Almacenamiento de datos

- 1. ¿Qué es computación?
- 2. Almacenamiento de datos
- 3. Manipulación de datos

- 1. ¿Qué es computación?
- 2. Almacenamiento de datos
- 3. Manipulación de datos
- 4. Networking e Internet

- 1. ¿Qué es computación?
- 2. Almacenamiento de datos
- 3. Manipulación de datos
- 4. Networking e Internet
- 5. Algoritmos y Eficiencia

- 1. ¿Qué es computación?
- 2. Almacenamiento de datos
- 3. Manipulación de datos
- 4. Networking e Internet
- 5. Algoritmos y Eficiencia
- 6. Lenguajes de Programación

- 1. ¿Qué es computación?
- 2. Almacenamiento de datos
- 3. Manipulación de datos
- 4. Networking e Internet
- 5. Algoritmos y Eficiencia
- 6. Lenguajes de Programación
- 7. Ingeniería de Software

- 1. ¿Qué es computación?
- 2. Almacenamiento de datos
- 3. Manipulación de datos
- 4. Networking e Internet
- 5. Algoritmos y Eficiencia
- 6. Lenguajes de Programación
- 7. Ingeniería de Software
- 8. Abstracción de datos

- 1. ¿Qué es computación?
- 2. Almacenamiento de datos
- 3. Manipulación de datos
- 4. Networking e Internet
- 5. Algoritmos y Eficiencia
- 6. Lenguajes de Programación
- 7. Ingeniería de Software
- 8. Abstracción de datos
- 9. Sistemas de Bases de datos

- 1. ¿Qué es computación?
- 2. Almacenamiento de datos
- 3. Manipulación de datos
- 4. Networking e Internet
- 5. Algoritmos y Eficiencia
- 6. Lenguajes de Programación
- 7. Ingeniería de Software
- 8. Abstracción de datos
- 9. Sistemas de Bases de datos
- 10. Computer Graphics

- 1. ¿Qué es computación?
- 2. Almacenamiento de datos
- 3. Manipulación de datos
- 4. Networking e Internet
- 5. Algoritmos y Eficiencia
- 6. Lenguajes de Programación
- 7. Ingeniería de Software
- 8. Abstracción de datos
- 9. Sistemas de Bases de datos
- 10. Computer Graphics
- 11. Inteligencia Artificial

- 1. ¿Qué es computación?
- 2. Almacenamiento de datos
- 3. Manipulación de datos
- 4. Networking e Internet
- 5. Algoritmos y Eficiencia
- 6. Lenguajes de Programación
- 7. Ingeniería de Software
- 8. Abstracción de datos
- 9. Sistemas de Bases de datos
- 10. Computer Graphics
- 11. Inteligencia Artificial
- 12. Teoría de la Computación

1. Algoritmos y Scratch

- 1. Algoritmos y Scratch
- 2. Entorno de Programación, instrucciones IO, variables, tipos de datos, operadores y expresiones

- 1. Algoritmos y Scratch
- 2. Entorno de Programación, instrucciones IO, variables, tipos de datos, operadores y expresiones
- 3. Estructuras de control selectivas

- 1. Algoritmos y Scratch
- 2. Entorno de Programación, instrucciones IO, variables, tipos de datos, operadores y expresiones
- 3. Estructuras de control selectivas
- 4. Estructuras de control repetitivas

- 1. Algoritmos y Scratch
- 2. Entorno de Programación, instrucciones IO, variables, tipos de datos, operadores y expresiones
- 3. Estructuras de control selectivas
- 4. Estructuras de control repetitivas
- 5. Listas

- 1. Algoritmos y Scratch
- 2. Entorno de Programación, instrucciones IO, variables, tipos de datos, operadores y expresiones
- 3. Estructuras de control selectivas
- 4. Estructuras de control repetitivas
- 5. Listas
- 6. Funciones

- 1. Algoritmos y Scratch
- 2. Entorno de Programación, instrucciones IO, variables, tipos de datos, operadores y expresiones
- 3. Estructuras de control selectivas
- 4. Estructuras de control repetitivas
- 5. Listas
- 6. Funciones
- 7. Cadenas de Texto

- 1. Algoritmos y Scratch
- 2. Entorno de Programación, instrucciones IO, variables, tipos de datos, operadores y expresiones
- 3. Estructuras de control selectivas
- 4. Estructuras de control repetitivas
- 5. Listas
- 6. Funciones
- 7. Cadenas de Texto
- 8. Diccionarios y Tuplas

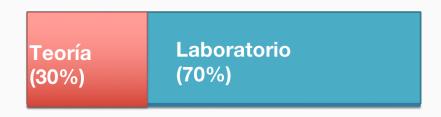
- 1. Algoritmos y Scratch
- 2. Entorno de Programación, instrucciones IO, variables, tipos de datos, operadores y expresiones
- 3. Estructuras de control selectivas
- 4. Estructuras de control repetitivas
- 5. Listas
- 6. Funciones
- 7. Cadenas de Texto
- 8. Diccionarios y Tuplas
- 9. Ordenamiento

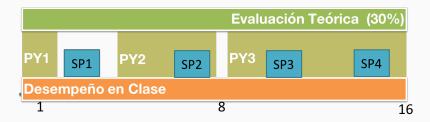
- 1. Algoritmos y Scratch
- 2. Entorno de Programación, instrucciones IO, variables, tipos de datos, operadores y expresiones
- 3. Estructuras de control selectivas
- 4. Estructuras de control repetitivas
- 5. Listas
- 6. Funciones
- 7. Cadenas de Texto
- 8. Diccionarios y Tuplas
- 9. Ordenamiento
- 10. Búsqueda

- 1. Algoritmos y Scratch
- 2. Entorno de Programación, instrucciones IO, variables, tipos de datos, operadores y expresiones
- 3. Estructuras de control selectivas
- 4. Estructuras de control repetitivas
- 5. Listas
- 6. Funciones
- 7. Cadenas de Texto
- 8. Diccionarios y Tuplas
- 9. Ordenamiento
- 10. Búsqueda
- 11. Archivos

Evaluación

Evaluación





Evaluación

```
ET * 30%
+DC * 10%
+SP1 * 6%
+SP2 * 6%
+SP3 * 7%
+SP4 * 7%
+PY1 * 4%
+PY2 * 10%
+PY3 * 20%
NOTA FINAL
```

Resumen

- 1. Introducción
- 2. Herramientas
- 3. Logros del Curso
- 4. Sesiones
- 5. Evaluación

