|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Harold Yulian Sanchez Alcantar |
| **Ficha Grupo** | 2671339 |
| **Jornada** | Fin de Semana |
| **Fecha** | 07-03-23 |

**Descripción:**

1. **Lógica Computacional**

Consulte el material de aprendizaje que encontrará en la carpeta “MA - Material de Aprendizaje / MA01 - - Lógica Computacional” y responda lo siguiente:

* 1. Lea los capítulos “I. Sistemas Numéricos y IV. Lógica Matemática” del libro “MA01\_3 - 2008, Jiménez. Matemáticas para la computación”, y los documentos “MA01\_1 - Sistemas numéricos / MA01\_1.1 - Garza. Electrónica Digital - Sistemas Numéricos” y “MA01\_2 - Lógica Matemática / MA01\_2.1 - Introducción a la Lógica.pdf” y; elabore un mapa mental.
  2. Compruebe las tablas binario-octal y binario-hexadecimal del capítulo “I. Sistemas Numéricos”. del libro de Jiménez.
  3. Vea el vídeo “MA01\_2 - Lógica Matemática / MA01\_2.2 - Proposiciones y operaciones básicas.mp4”; y con sus propias palabras describa la conjunción, disyunción y la negación.
  4. Vea el vídeo “MA01\_2 - Lógica Matemática / MA01\_2.3 - Tablas de verdad - Proposiciones compuestas.mp4”; y desarrolle el ejemplo planteado.
  5. Vea el vídeo “MA01\_2 - Lógica Matemática / MA01\_2.4 - Resolución de expresiones.mp4”; y desarrolle el ejemplo planteado a los 8:22 minutos.

1. **Algoritmia**

Consulte el material de aprendizaje que encontrará en la carpeta “MA - Material de Aprendizaje / MA02 - Algoritmia” y responda lo siguiente:

* 1. Elabore un mapa mental de la lectura.
  2. Desarrolle 3 ideas sobre lo aprendido, que se aplique a su proyecto formativo.
  3. Describa en dos párrafos (6 líneas y fuente arial 12) la importancia del tema para el tecnólogo ADSO.

1. **Programación I - Python**

Consulte el material de aprendizaje que encontrará en la carpeta “MA - Material de Aprendizaje / MA03 - Programación I - Python” y responda lo siguiente:

* 1. Elabore un mapa mental de la lectura.
  2. Desarrolle 3 ideas sobre lo aprendido, que se aplique a su proyecto formativo.
  3. Describa en dos párrafos (6 líneas y fuente arial 12) la importancia del tema para el tecnólogo ADSO.

**Indicaciones de Entrega:**

1. Desarrolle el cuestionario de forma individual.
2. Guarde la solución del cuestionario en la carpeta de evidencias de su portafolio en los formatos de edición, .docx y .pdf.
3. Envíe la solución del cuestionario a través de la plataforma Territorium según las indicaciones del instructor.

**Bibliografía**

Jiménez, J. A. (2018). Matemáticas para la computación. En Alfaomega Grupo Editor (Ed.), México D.F. Recuperado el 25 de Febrero de 2023, de <https://bit.ly/3knwOX9>

Trejos, 0. (1999). La esencia de la lógica. Recuperado el 25 de Febrero de 2023, de <https://bit.ly/3m0ARsJ>

**Enlaces Externos**

* [Curso de pensamiento lógico](https://drive.google.com/file/d/1R2YpefWF2oJm3rBQI7cXLU_6jITej7yJ/view?usp=sharing)
* [Curso de programación estructurada](https://drive.google.com/file/d/1V7mt6bKStaAFqCPsNoMfjh2XCpNLFuTE/view?usp=sharing)
* [Algoritmos de Programación con Python - Uniwebsidad](https://uniwebsidad.com/libros/algoritmos-python)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Cargo** | **Dependencia** | **Fecha** |
| **Autor (es)** | Edwin Albeiro Ramos Villamil | Instructor | CEET | 24/02/2023 |