**Cronograma. Introducción al Pensamiento Computacional**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Encuentro** | **Fecha** | **Actividad/contenido** | **Profesor** |
| **1** | 31/07 | Introducción al Pensamiento Computacional. Conceptos teóricos. Marcos de referencia. | Juan Iervasi |
| **2** | 7/08 | Programación a partir de bloques utilizando Scratch. Geometría de la Tortuga a través de Python. Presentación de Google Colab. | Juan Iervasi |
| **3** | 14/08 | Estructura de un programa. Directivas. Tipos de datos. Operadores. Estructuras de control. Familiarización con el uso del entorno de desarrollo. | Juan Iervasi |
| **4** | 21/08 | Programación Modular – Funciones – Parámetros por Valor y Referencia. Instrucciones break y continue. Excepciones. Concepto. | Juan Iervasi |
| **5** | 4/09 | Listas. Acceso por subíndice, por elemento. Concepto de iterables. Desempaquetado, Funciones y Métodos. Listas por comprensión. Rebanadas. | Juan Iervasi |
| **6** | 11/09 | Cadenas de Caracteres. Funciones y Métodos. conversión de números a cadenas. Formateo de Cadenas. | Juan Iervasi |
| **8** | 18/09 | Práctica. Ejercitación | Juan Iervasi |
| **9** | **25/09** | **Primer Parcial** | Juan Iervasi |
| **10** | 2/10 | Tuplas. Aplicaciones. Operaciones | Juan Iervasi |
| **11** | 9/10 | Librerías para el procesamiento de vectores y marcos tabulares (numpy y pandas) | Juan Iervasi |
| **12** | 16/10 | Conjuntos y Diccionarios. Exploración y manipulación de datasets | Juan Iervasi |
| **13** | 23/10 | Archivos. Concepto y Clasificación. Archivos .csv (separados por comas). |  |
| **14** | 30/10 | Introducción a visualización y al análisis espacial (geopandas, matplotlib y seaborn) | Juan Iervasi |
| **15** | 6/11 | Introducción a Data Analytics |  |
| **16** | 13/11 | Práctica. Ejercitación | Juan Iervasi |
| **17** | 20/11 | Práctica. Ejercitación | Juan Iervasi |
| **18** | **27/11** | **Segundo Parcial** | Juan Iervasi |
|  | **xx/12/2024** | **Recuperatorio / Final** | Juan Iervasi |
|  | **xx/12/2024** | **Recuperatorio / Final** | Juan Iervasi |