**Instituto Superior de Formación Técnica Nº 151   
Carrera: Analista en Sistemas  
1 Año. Algoritmos y Estructuras de Datos.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Trabajo Práctico Nº1** | **Unidad 1 – Parte 1** |
| **Modalidad:** Semi -Presencial | **Estratégica Didáctica:** Trabajo individual. |
| **Metodología de Desarrollo:** Det. docente | **Metodología de Corrección:** Via Classroom. |
| **Carácter de Trabajo:** Obligatorio – Con Nota | **Fecha Entrega:** A confirmar por el Docente. |

**Marco Teórico:**  
Responder el siguiente cuestionario en función de la bibliografía Obligatoria.

1. Definir los conceptos de Informática y computadora.
2. Definir Hardware y Software
3. Describir los roles de los Programadores (extender lo visto en clase)
4. Relacionar los conceptos de la Diapositiva 9
5. Describir el Modelo de Von Neuman
6. Que es un Lenguaje de Programación, que permite.
7. Describir los lenguajes de Alto , Medio y Bajo Nivel, dar ejemplos.
8. Que es un Compilador, que función cumple
9. Que es un Interprete, como funciona
10. Relacionar Java Virtual Machine , .Net Framework con Jit, (ampliar lo visto)
11. Relacionar Problema, Algoritmo y Programa (armar un mapa conceptual o similar, trabajarlo en grupo)
12. Describir el concepto que afirma “SOMMERVILLE” en su libro Ingeniería de Software, un **modelo del proceso** del software es una **representación** **abstracta** de un **proceso del software**.(leer material complementario)
13. Describir el Modelo Iterativo e Incremental
14. Relacionar UML, Ingeniería de Software y modelos.

La Cátedra.   
Lic. Oemig José Luis.