## **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.