

## **Trabajo Practico 1: Diagnostico**

### **1. ¿Qué es la lógica? Ejemplos de la vida real donde aplique la lógica.**

La lógica es una ciencia formal, que forma parte de la filosofía y de las matemáticas. Se centra en el estudio de los procedimientos válidos y no válidos de pensamiento, es decir, en procesos como la demostración, la inferencia o la deducción, así como en conceptos como las falacias, las paradojas y la verdad. Darte cuenta de los errores de tus razonamientos, llevándote a tomar mejores decisiones.

Detectar malos argumentos de otras personas, facilitándote evitar que seas engañado.

Anticiparte a conflictos que tendrás que enfrentar tarde o temprano, haciéndote tener mayor tiempo para analizarlas tus opciones.

### **2. ¿Un Programa tiene relación con la lógica? Justificar.**

Si un programa si tiene relación con la lógica porque es una secuencia lógica de instrucciones para ejecutar tareas específicas en una computadora. Dichas secuencias están escritas en código y son diseñadas por programadores, usando uno o más algoritmos.

### **3. ¿Qué es un lenguaje? Dar ejemplos reales.**

El lenguaje es un sistema de signos a través del cual los individuos se comunican entre sí. Estos signos pueden ser sonoros (como el habla), corporales (como los gestos) o gráficos (como la escritura).

### **4. ¿Cómo se relaciona la matemática con la informática?**

La informática es importante en las matemáticas porque de esta manera es posible llevar los datos, formulas, información de manera organizada, también la informática a llevado a cabo diferentes tipos de software útiles en la matemática

### **5. Mencione si conoce los operadores lógicos.**

Los operadores lógicos se usan para combinar dos valores Booleanos y devolver un resultado verdadero, falso o nulo. Los operadores lógicos también se denominan operadores Booleanos

### **6. ¿Sabe de qué hablamos con la jerarquía de las operaciones?**

Si, Clave para desarrollar la jerarquía de operaciones

### **7. ¿Cómo se puede alterar la jerarquía natural de las operaciones?**

Si hay paréntesis u otros signos de agrupación, se realizan primero esas operaciones. El siguiente orden es resolver los exponentes. El próximo paso es

Alumno: Alday rodrigo  
Materia: Programación

evaluar las multiplicaciones y divisiones. Finalmente se realizan las sumas y restas indicadas.

### **8. ¿Qué es un algoritmo?**

Conjunto ordenado de operaciones sistemáticas que permite hacer un cálculo y hallar la solución de un tipo de problemas

### **9. ¿En dónde encontramos algoritmos en la vida real?**

En una receta de cocina, es un procedimiento de calculo matemático, en una serie de instrucciones de armado de un mueble.

### **10. Realizar el algoritmo de despertar y levantarse diariamente.**

Despertarse

Apagar la alarma

Pandicularse

Levantarse de la cama