EJERCICIO 6

1. **Análisis y clasificación del enunciado del problema en sus elementos**

**Notas de los tres parciales**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elemento** | **Valor** | |
| Captura de Datos | Nombre, Materia | Inasistencias |
| Nota Parcial 1 – Porcentaje parcial 1 |  |
| Nota Parcial 2 – Porcentaje parcial 2 |  |
| Nota Parcial 3 – Porcentaje parcial 3 |  |
| Operaciones Aritméticas  Preguntas  Observaciones | **notas** | |
| ((Parcial 1/100)\*porcentaje parcial 1)+ ((parcial 2/100)\*porcentaje parcial 2)+ | |
| ((parcial 3/100)\*porcentaje parcial 3) | |
| **Inasistencia > 12** | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |

1. **Diagrama Entrada – Proceso – Salida**

Entradas Procesos Salidas

Porcentaje parcial 3

Porcentaje parcial 2

Porcentaje parcial 1

Parcial.2

Parcial.3

inasistencia

Reprobo – aprobó por inasistencia

Aprobó - reprobo

Parcial.1

nicial

1. **Análisis de Procesos Aritméticos**

|  |
| --- |
| **Si Notas < 3.4 “Reprueba” SiNo “Aprobo”** |
| ((Parcial 1/100)\*porcentaje parcial 1)+ ((parcial 2/100)\*porcentaje parcial 2)+ ((parcial 3/100)\*porcentaje parcial 3) |
| **Si Inasistencia > 12 “Reprueba” SiNo “Aprobo**” |
|  |

1. **Diseño Interfaz Hombre – Máquina**
2. **Algoritmos**

|  |  |
| --- | --- |
| **Paso** | **Descripción** |
| 0 | Inicio |
| 1 | **Declarar Variables** |
| 2 | Inasistencia como real |
| 3 | Parcial\_1 como real |
| 4 | Porcentaje parcial 1 como real |
| 5 | Parcial\_2 como real |
| 6 | Porcentajes parcial 2 como real |
| 7 | Parcial\_3 como real |
| 8 | Porcentajes parcial 3 como real |
| 9 |  |
| 10 | **Captura de datos** |
| 11 | Nombre, Materia, parcial 1, %parcial 1, parcial 2, %parcial 2, parcial 3, %parcial 3 |
| 12 | **Procesos** |
| 13 | ((parcial\_1/100)\*p\_p\_1)+((parcial\_2/100)\*p\_p\_2)+((parcial\_3/100)\*p\_p\_3) |
| 14 | Inasistencias > 12 |
| 15 | Notas < 3.4 |
| 16 | **Salidas** |
| 17 | Si inasistencias > 12 Y notas < 3.4 Escribir “Reprobo” SiNo Escribir “Aprobo” |
| 18 | FIN |
|  |  |