

**CENTRO COLOMBIANO DE ESTUDIOS PROFESIONALES**

**FORMATO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Información Propuesta** | |  |  |
| **Fecha de Presentación:**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 07 | 09 | **2021** | | **Día** | **Mes** | **Año** |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | **Rol:** | | | | | | **Proponentes:** | **Estudiante** | **Profesor** | **Coordinador** | **Padre** | **Otro** | | Alejandro salas | |  | | --- | | x | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | |  | | | **Hector julian Prato ibañez** | |  | | --- | | **x** | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | |  | | |  | |  | | --- | |  | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | |  | |   **Área de Conocimiento**   |  | | --- | | Industrial |   **Relato y Descripción**   |  | | --- | | Una empresa requiere para un proceso industrial, efectuar la programación de secuencia de trabajo, utilizando uno de los siguientes principios, el que el usuario seleccione:  3.1. PEPS - (Primero en entrar, primero en servir (First Come, First Served).  3.2. TPC - Tiempo de procesamiento más corto (Shortest Processing Time).  3.3. TPL -Tiempo de procesamiento más largo (Longest Processing Time).  3.4. FEP - Fecha de entrega más próxima (Earliest Due Date).  El proceso cuenta con 4 órdenes de producción de las cuales se debe ingresar los tiempos de procesamiento y las fechas de entrega (dadas en días). Para cada orden se deberá calcular e imprimir: Tiempo de flujo y tiempo de retraso.  También se deberá calcular e imprimir los indicadores de desempeño, tales como:   Utilización   Tiempo medio de terminación   Trabajos en el sistema   Retraso promedio | |  |   Anexe una página en caso de no ser suficiente el espacio | | | |
| **Información Revisión** | |  |  |
| **Fecha:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 07 | 09 | 2021 |  | | **Día** | **Mes** | **Año** |   **Estado**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Aceptada** | **Congelada** | **Rechazada** | | **x** |  |  |   **Motivo de Rechazo o Congelación**   |  | | --- | |  | |  | |  | |  | |  |   **Observación Coordinador de GEDS**   |  | | --- | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | | |
|  | | | |
| Luis Yovany Romo P. |
| **Firma Coordinador GEDS** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **CENTRO COLOMBIANO DE ESTUDIOS PROFESIONALES**  **DEFINICIÓN DE CARACTERÍSTICAS**  **Proyecto: Laboratorio 2** | | | | |
| **Código** | **Descripción** | | | | |
| C1 | El software deberá solicitar el valor de Tiempo y Fecha en días para 4 operaciones | | | | |
| C2 | El software deberá calcular e imprimir Utilizacion, Tiempo promedio de terminación, Trabajos del sistema, Retraso del promedio, Flujo y sus totales | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
| Fecha de Elaboración : |  | 10/09/2021 |  | Página : | 1 de 1 |
| Elaborado Por : |  | Alejandro Salas-Julian Prato |  | Versión: | 1.0 |
| Aprobado por : |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **CENTRO COLOMBIANO DE ESTUDIS PROFESIONALES**  **ANÁLISIS DE DATOS Y DISEÑO DE ALGORITMO**  **Proyecto: Laboratorio 2** | | | | |
| **ANÁLISIS DE DATOS**  **DATOS DE ENTRADA**  **Tiempo1, Tiempo2, Tiempo3, Tiempo4, Fecha1, Fecha2, Fecha3, Fecha4,**  **Tipo\_de\_principio**  **DATOS DE SALIDA**  **Utilizacion (U)**  **Tiempo promedio de terminación (TPT)**  **Trabajos del sistema (TS)**  **Retraso del promedio (RP)**  **PROCESO (Por Proceso, total 4 procesos)**  **Flujo=Flujo +Tiempo**  **Si Flujo<Fecha entonces**  **Retraso=0**  **Sino**  **Retraso=Flujo-Fecha**  **Fin si**  **Utilizacion=(Tiempo1+Tiempo2+Tiempo3+Tiempo4)/(Flujo1+Flujo2+Flujo3+Flujo4)**  **TS=(Flujo1+Flujo2+Flujo3+Flujo4)/ (Tiempo1+Tiempo2+Tiempo3+Tiempo4)**  **TPT=(Flujo1+Flujo2+Flujo3+Flujo4)/4**  **RP= (Tiempo1+Tiempo2+Tiempo3+Tiempo4)/4** | | | **DISEÑO DE ALGORITMO**  **Inicio**  **Real Tiempo1, Tiempo2, Tiempo3, Tiempo4, Fecha1, Fecha2, Fecha3, Fecha4, Flujo1+Flujo2+Flujo3+Flujo4,Retraso1, Retraso2, Retraso3, Retraso4**  **Cadena Tipo\_de\_principio**  **Escribir “indique valor”**  **Leer Tiempo1**  **E Escribir “indique valor”**  **Leer Tiempo2**  **Escribir “indique valor”**  **Leer Tiempo3**  **Escribir “indique valor”**  **Leer Tiempo4**  **Escribir “indique valor”**  **Leer Fecha1**  **E Escribir “indique valor”**  **Leer Fecha2**  **Escribir “indique valor”**  **Leer Fecha3**  **Escribir “indique valor”**  **Leer Fecha4**  **Escribir “indique tipo”**  **Leer tipo**  **Flujo1=Flujo1 +Tiempo1**  **Si Flujo1<Fecha1 entonces**  **Retraso1=0**  **Sino**  **Retraso1=Flujo1-Fecha1**  **Fin si**  **Flujo2=Flujo2 +Tiempo2**  **Si Flujo2<Fecha2 entonces**  **Retraso2=0**  **Sino**  **Retraso2=Flujo2-Fecha2**  **Fin si**  **Flujo3=Flujo3 +Tiempo3**  **Si Flujo3<Fecha3 entonces**  **Retraso3=0**  **Sino**  **Retraso3=Flujo3-Fecha3**  **Fin si**  **Flujo4=Flujo4 +Tiempo4**  **Si Flujo4<Fecha4 entonces**  **Retraso4=0**  **Sino**  **Retraso4=Flujo4-Fecha4**  **Fin si**  Escribir Concatenar (Tiempo1,Flujo1,Fecha1,Retraso1)  Escribir Concatenar (Tiempo2,Flujo2,Fecha2,Retraso2)  Escribir Concatenar (Tiempo3,Flujo3,Fecha3,Retraso3)  Escribir Concatenar (Tiempo4,Flujo4,Fecha4,Retraso4)  **Escribir Utilizacion=(Tiempo1+Tiempo2+Tiempo3+Tiempo4)/(Flujo1+Flujo2+Flujo3+Flujo4)**  **Escribir TS=(Flujo1+Flujo2+Flujo3+Flujo4)/ (Tiempo1+Tiempo2+Tiempo3+Tiempo4)**  **Escribir TPT=(Flujo1+Flujo2+Flujo3+Flujo4)/4**  **Escribir RP= (Tiempo1+Tiempo2+Tiempo3+Tiempo4)/4** | | |
| Fecha de Elaboración : | 10/09/2021 |  | | Página : | 1 de 1 |
| Elaborado Por : | Alejandro Salas-Julian Prato |  | | Interfaz: |  |
| Aprobado por : |  |  | | Versión : | 1.0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **CENTRO COLOMBIANO DE ESTUDIS PROFESIONALES**  **DIAGRAMA DE CLASES**  **Proyecto: Laboratorio 2\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | |
|  | | | | |
| Fecha de Elaboración : | 10/09/2021 |  | Página : | 1de 1 |
| Elaborado Por : | Alejandro Salas-Julian Prato |  | Versión : | 1.0 |
| Aprobado por : |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **CENTRO COLOMBIANO DE ESTUDIS PROFESIONALES**  **DISEÑO DE INTERFAZ**  **Proyecto: Laboratorio 2\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | |
|  | | | | |
| Fecha de Elaboración : | 10/09/2021 |  | Página : | 1de 1 |
| Elaborado Por : | Alejandro Salas-Julian Prato |  | Versión : | 1.0 |
| Aprobado por : |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **CENTRO COLOMBIANO DE ESTUDIOS PROFSIONALES**  **PRUEBAS FUNCIONALES Y DE ACEPTACIÓN**  **Proyecto:** **Laboratorio 2** | | | | | | |
| **Código Característica** | **Resultado de La prueba** | | | | **Aprobada** | | |
| C1 | El software deberá solicitar el valor de Tiempo y Fecha en días para 4 operaciones | | | | **Sí** | | **No** |
| C2 | El software deberá calcular e imprimir Utilizacion, Tiempo promedio de terminación, Trabajos del sistema, Retraso del promedio, Flujo y sus totales | | | | **Sí** | | **No** |
|  |  | | | | **Sí** | | **No** |
|  |  | | | | **Sí** | | **No** |
|  |  | | | | **Sí** | | **No** |
|  |  | | | | **Sí** | | **No** |
|  |  | | | | **Sí** | | **No** |
|  |  | | | | **Sí** | | **No** |
|  |  | | | | **Sí** | | **No** |
|  |  | | | | **Sí** | | **No** |
|  |  | | | | **Sí** | | **No** |
|  |  | | | | **Sí** | | **No** |
|  |  | | | | **Sí** | | **No** |
| **Observaciones Generales :** |  | | | | | | |
| Fecha de Elaboración : |  | 10/09/2021 | RESULTADO GENERAL DE LAS PRUEBAS | | Página : | 1 de 1 | |
| Elaborado Por : |  | Alejandro Salas-Julian Prato | SOFTWARE APROBADO | | Versión: | 1.0 | |
| Aprobado por : |  |  | SI | NO |  |  | |