

**CENTRO COLOMBIANO DE ESTUDIOS PROFESIONALES**

**FORMATO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Información Propuesta** | |  |  |
| **Fecha de Presentación:**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 11 | 09 | **2021** | | **Día** | **Mes** | **Año** |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | **Rol:** | | | | | | **Proponentes:** | **Estudiante** | **Profesor** | **Coordinador** | **Padre** | **Otro** | | Alejandro salas | |  | | --- | | x | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | |  | | | **Hector julian Prato ibañez** | |  | | --- | | **x** | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | |  | | |  | |  | | --- | |  | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | |  | | |  | | --- | |  | |   **Área de Conocimiento**   |  | | --- | | Administracion |   **Relato y Descripción**   |  | | --- | | Una compañía desea un software que le permita determinar su plan agregado de producción para los próximos 6 meses. El software le deberá permitir ingresar los requerimientos de producción necesarios y la información correspondiente al negocio necesaria para generar el plan agregado. Se deberá aplicar el método heurístico de fuerza laboral constante con inventario y faltantes. | |  |   Anexe una página en caso de no ser suficiente el espacio | | | |
| **Información Revisión** | |  |  |
| **Fecha:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 11 | 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:** Parcial 1 | | | | |
| **Código** | **Descripción** | | | | |
| C1 | El sistema debe solicitar demanda acumulada, tiempo estándar, días del plan de producción, días laborales del periodo, costo de contratar, costo de despedir, costo tiempo normal(mano de obra), costo de tiempo extra(mano de obra), costo de mantenimiento de inventarios, costo de faltantes, costo de subcontratar, tiempo de procesamientos, horas de trabajo, numero inicial de trabajadores, requerimientos del 1 - 6. | | | | |
| C2 | El sistema Calcular tiempo disponible, producción real, inventario inicial, inventario final, unidades faltantes, costo de unidades faltantes, número de unidades sobrantes, costo de almacenar, costo de tiempo normal, días de trabajo. | | | | |
| C3 | El sistema debe imprimir una tabla con tiempo disponible, producción real, inventario inicial, inventario final, unidades faltantes, costo de unidades faltantes, número de unidades sobrantes, costo de almacenar, costo de tiempo normal, días de trabajo. | | | | |
| C4 | El sistema debe calcular el costo del plan, Costo de contratación inicial, Costo total del plan. | | | | |
| C5 | El sistema debe imprimir el costo del plan, Costo de contratación inicial, Costo total del plan. | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
| Fecha de Elaboración : |  | 12/09/2021 |  | 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:** Parcial 1 | | | | |
| **ANÁLISIS DE DATOS**  **DATOS DE ENTRADA**  **Demanda acumulada del plan(dap)**  **Tiempo estándar(te)**  **Dias del plan de producción(dpp)**  **Días laborales de producción (dlp)**  **Horas laborales por dia (hld)**  **Costo de contratar(cc)**  **Costo de despedir (cd)**  **Costo de tiempo normal (ctn)**  **Costo de tiempo extra (cte)**  **Costo de mantenimiento de inventarios(cmi)**  **Costo de faltantes (cf)**  **Costo de subcontratar (cs)**  **Tiempo de procesamiento (tp)**  **Horas de trabajo (ht)**  **Número inicial de trabajadores(nit)**  **Requerimiento(r)**  **DATOS DE SALIDA**  **Numero de trabajadores(nt)**  **tiempo disponible(td)**  **producción real(pr)**  **inventario inicial(ii)**  **inventario final(if)**  **unidades faltantes(uf)**  **costo de unidades faltantes(cuf)**  **número de unidades sobrantes(nus)**  **costo de almacenar(ca)**  **costo de tiempo normal(ctn)**  **días de trabajo(dt)**  **costo del plan (cp)**  **costo de contratación inicial(cci)**  **costo total del plan (ctp)**  **costo unidades faltantes total(cuft)**  **costo de almacenar total(cat)**  **costo de tiempo normal(ctn)**  **PROCESO**  **Nt = dap\*te/dpp\*hld**  **Td = dlp \*hld\*nt**  **Pr = td/te**  **Si( ii+pr > rp) entonces**  **If = if+pr-r**  **finsi**  **Si( ii+pr < rp) entonces**  **uf = (r-ii)-pr**  **finsi**  **cp = cuft+cat+cuft**  **cci = nit - nt** | | | **DISEÑO DE ALGORITMO**  **Inicio**  **Real dap,te,dpp,dlp,hdl,cc,cd,ctn,cte,cmi,cf,cs,tp,ht,nit,r,nt,td,pr,ii,if,uf,cuf,nus,ca,ctn, dt**  **Escribir “indique demanda acumulada de plan”**  **Leer dap**  **Escribir “indique tiempo estandar”**  **Leer te**  **Escribir “indique días del plan de produccion”**  **Leer dpp**  **Escribir “días laborales de produccion”**  **Leer dlp**  **Escribir “Horas laborales por dia”**  **Leer hld**  **Escribir “indique costo de contratar”**  **Leer cc**  **Escribir “indique costo de despedir”**  **Leer cd**  **Escribir “indique tiempo normal”**  **Leer ctn**  **Escribir “indique costo de tiempo extra”**  **Leer cte**  **Escribir “indique costo de mantenimiento de inventarios”**  **Leer cmi**  **Escribir “indique costos de faltantes”**  **Leer cf**  **Escribir” indique costo de subcontratacion”**  **Leer cs**  **Escribir “indique tiempos de procesamiento”**  **Leer tp**  **Escribir ”indique horas de trabajo”**  **Leer ht**  **Escribir “indique numero inicial de trabajadores”**  **Leer nit**  **Escribir “indique requerimiento”**  **Leer r**  **Nt = dap\*te/dpp\*hld**  **Td = dlp \*hld\*nt**  **Pr = td/te**  **Si( ii+pr > rp) entonces**  **If = if+pr-r**  **finsi**  **Si( ii+pr < rp) entonces**  **uf = (r-ii)-pr**  **finsi**  **cp = cuft+cat+cuft**  **cci = nit - nt**  **Escribir “el costo del plan es:” cp**  **Escribir “el costo de contratación nicial es de: ”cci**  **Escribir “el costo total del plan es: ”ctp**  **Fin** | | |
| Fecha de Elaboración : | 12/09/2021 |  | | 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:** Parcial 1 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | |
|  | | | | |
| Fecha de Elaboración : |  |  | Página : | 1de 1 |
| Elaborado Por : |  |  | Versión : | 1.0 |
| Aprobado por : |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **CENTRO COLOMBIANO DE ESTUDIS PROFESIONALES**  **DISEÑO DE INTERFAZ**  **Proyecto:** Parcial 1**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | |
|  | | | | |
| Fecha de Elaboración : | 12/09/2021 |  | 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:** Parcial 1 | | | | | | |
| **Código Característica** | **Resultado de La prueba** | | | | **Aprobada** | | |
| C1 | El sistema debe solicitar demanda acumulada, tiempo estándar, días del plan de producción, días laborales del periodo, costo de contratar, costo de despedir, costo tiempo normal(mano de obra), costo de tiempo extra(mano de obra), costo de mantenimiento de inventarios, costo de faltantes, costo de subcontratar, tiempo de procesamientos, horas de trabajo, numero inicial de trabajadores, requerimientos del 1 - 6. | | | | **Sí** | | **No** |
| C2 | El sistema Calcular tiempo disponible, producción real, inventario inicial, inventario final, unidades faltantes, costo de unidades faltantes, número de unidades sobrantes, costo de almacenar, costo de tiempo normal, días de trabajo. | | | | **Sí** | | **No** |
| C3 | El sistema debe imprimir una tabla con tiempo disponible, producción real, inventario inicial, inventario final, unidades faltantes, costo de unidades faltantes, número de unidades sobrantes, costo de almacenar, costo de tiempo normal, días de trabajo. | | | | **Sí** | | **No** |
| C4 | El sistema debe calcular el costo del plan, Costo de contratación inicial, Costo total del plan. | | | | **Sí** | | **No** |
| C5 | El sistema debe imprimir el costo del plan, Costo de contratación inicial, Costo total del plan. | | | | **Sí** | | **No** |
|  |  | | | | **Sí** | | **No** |
|  |  | | | | **Sí** | | **No** |
|  |  | | | | **Sí** | | **No** |
|  |  | | | | **Sí** | | **No** |
|  |  | | | | **Sí** | | **No** |
|  |  | | | | **Sí** | | **No** |
|  |  | | | | **Sí** | | **No** |
|  |  | | | | **Sí** | | **No** |
| **Observaciones Generales :** |  | | | | | | |
| Fecha de Elaboración : |  | 12/09/2021 | RESULTADO GENERAL DE LAS PRUEBAS | | Página : | 1 de 1 | |
| Elaborado Por : |  | Alejandro Salas-Julian Prato | SOFTWARE APROBADO | | Versión: | 1.0 | |
| Aprobado por : |  |  | SI | NO |  |  | |