

**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 compañía requiere un software que le permita realizar el diagnostico de condiciones de trabajo o panorama de riesgos para una determina área de trabajo.  El software deberá imprimir y calcular:  **1. El grado de Peligrosidad y su correspondiente interpretación**  **2. Porcentaje de Expuestos**  **3. Factor de Ponderación**  **4. Grado de Repercusión** | |  |   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 Concecuencia valorado entre 1 a 10 | | | | |
| C2 | El software deberá solicitar el valor de expocision valorado entre 1 a 10 | | | | |
| C3 | El software deberá solicitar el valor de probaibilidad valorado entre 1 a 10 | | | | |
| C4 | El software deberá calcular el Grado de peligrosidad con los valores mencionados | | | | |
| C5 | El software deberá solicitar cantidad de trabajadores expuestos | | | | |
| C6 | El software deberá solicitar cantidad total de trabajadores | | | | |
| C7 | El software deberá calcular el porcentaje de expuestos | | | | |
| C8 | El software deberá calcular el grado de repercucion | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
| 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**  **concecuencia(c)**  **Expocision(e)**  **Probabilidad(p)**  **Numero de trabajdores(nt)**  **Total de trabajadores(tt)**  **Factor de ponderación(fp)**  **DATOS DE SALIDA**  **Grado de peligrosidad(gp)**  **Porcentaje de expuestos(pe)**  **Grado de repercucucion(gr)**  **PROCESO**  **Gp = c\*e\*p**  **Pe =(nt/tt)\*100**  **Si (pe >= 21) entonces**  **Fp = 1**  **Sino Si (pe < 21 y pe >= 41) entonces**  **Fp = 2**  **Sino Si (pe < 41 y pe >= 61) entonces**  **Fp = 3**  **Sino Si (pe < 61 y pe >= 81) entonces**  **Fp = 4**  **Sino Si (pe < 81) entonces**  **Fp = 5**  **Finsi**  **Finsi**  **Finsi**  **Finsi**  **Finsi**    **Gr = gp \*fp** | | | **DISEÑO DE ALGORITMO**  **Inicio**  **Entero c,e,p,nt,tt,fp,gp,pe,gr**  **Escribir “indique valor de la consecuencia de 1-10: ”**  **Leer c**  **E Escribir “indique valor de la expocision de 1-10: ”**  **Leer e**  **Escribir “indique valor de la probabilidad de 1-10: ”**  **Leer p**  **Escribir “indique numero de trabajadores expuestos”**  **Leer te**  **Escribir “indique cantidad total de trabajadores: ”**  **Leer tt**  **Gp = c\*e\*p**  **Pe =(te/tt)\*100**  **Si (pe >= 21) entonces**  **Fp = 1**  **Sino Si (pe < 21 y pe >= 41) entonces**  **Fp = 2**  **Sino Si (pe < 41 y pe >= 61) entonces**  **Fp = 3**  **Sino Si (pe < 61 y pe >= 81) entonces**  **Fp = 4**  **Sino Si (pe < 81) entonces**  **Fp = 5**  **Finsi**  **Finsi**  **Finsi**  **Finsi**  **Finsi**  **Gr = gp \*fp**  **Escribir “el grado de peligrosidad es: ” gp**  **Escribir “el porcentaje de expuestos es: ”pe**  **Escribir “el grado de repercucion es: ” gr**  **Fin** | | |
| 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 sistema calcula la cuota mensual del cliente | | | | **Sí** | | **No** |
| C2 | El sistema Calcula la cuota inicial del cliente | | | | **Sí** | | **No** |
| C3 | El sistema calcula el auxilio de vivienda del cliente | | | | **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 |  |  | |