Página de ofrecer cursos en línea y todos pueden inscribirse, hay 3 tipos de usuarios, administrador, usuario registrado e invitado, los cursos se debe poner el tiempo que dura y fechas, el usuario invitado solo puede visualizar los cursos pero no inscribirse, el usuario registrado si puede inscribirse a un curso.

Requerimientos

1. Administrador puede hacer altas, bajas y cambios de cursos
2. Administrador puede hacer altas, bajas y cambios de usuarios
3. Administrador puede hacer reportes de cursos
4. Administrador puede hacer reportes de usuarios
5. Usuario invitado puede ver los cursos y detalles
6. Usuario registrado puede inscribirse a varios cursos
7. Usuario registrado puede ver cursos y detalles

Estimación de tamaño

***Casos de uso por función***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | **Nombre del Caso de Uso** | | | | Complejidad | |
| CU1 | Administrador puede hacer altas, bajas y cambios de cursos | | | | Simple | |
| CU2 | Administrador puede hacer altas, bajas y cambios de usuarios | | | | Simple | |
| CU3 | Administrador puede hacer reportes de cursos | | | | Simple | |
| CU4 | Administrador puede hacer reportes de usuarios | | | | Simple | |
| CU5 | Usuario invitado puede ver los cursos y detalles | | | | Simple | |
| CU6 | Usuario registrado puede inscribirse a varios cursos | | | | Simple | |
| CU7 | Usuario registrado puede ver cursos y detalles | | | | simple | |
| **NOTA:**  NO modificar celdas sombreadas con gris | |  | |
| Tipo de Casos de Uso | | | Peso | | | Número | Resultado |
| Simple | | | 5 | | | 7 | 35 |
| Medio | | | 10 | | | 0 | 0 |
| Complejo | | | 15 | | | 0 | 0 |
|  | | |  | | | UUCW= | 35 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tipo de Actores | Peso | Número | Resultado |
| Sistema que interactúa mediante una interfaz (API) | 1 | 0 | 0 |
| Interacción con: un sistema mediante un protocolo como TCP/IP o persona en modo texto. | 2 | 0 | 0 |
| Persona interactuando con una GUI | 3 | 5 | 15 |
|  |  | UAW= | 15 |

|  |  |
| --- | --- |
| UUCP = UAW + UUCW = | 50 |

|  |  |
| --- | --- |
| Descripcion | valor |
| Irrelevante | 0 a 2 |
| medio | 3 a 4 |
| esencial | 5 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Factor Técnico** | **Restricción** | **Peso** | **Grado de Influencia** | **Factor calculado** |
| T1 | Sistema distribuido | 2 | 1 | 2 |
| T2 | Rendimiento o tiempo de respuesta | 1 | 5 | 5 |
| T3 | Eficiencia del usuario final | 1 | 5 | 5 |
| T4 | Procesamiento interno complejo | 1 | 4 | 4 |
| T5 | El código debe ser reutilizable | 1 | 2 | 2 |
| T6 | Facilidad de instalación | 0.5 | 3 | 1.5 |
| T7 | Facilidad de uso | 0.5 | 5 | 2.5 |
| T8 | Portabilidad | 2 | 0 | 0 |
| T9 | Facilidad de cambio | 1 | 3 | 3 |
| T10 | Concurrencia | 1 | 0 | 0 |
| T11 | Características especiales de seguridad | 1 | 4 | 4 |
| T12 | Provee acceso directo a terceras partes | 1 | 0 | 1 |
| T13 | Se requiere facilidades especiales de entrenamiento a usuarios | 1 | 3 | 3 |
|  |  | **Total factor técnico=** | | 33 |

|  |  |
| --- | --- |
| TCF=0.6 + (0.01\*Factor Total Técnico)= | 0.93 |

|  |
| --- |
| 1 ) Significa que el factor tiene un fuerte impacto negativo para el proyecto |
| 3 ) medio |
| 5) Fuerte impacto positivo |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Factor Am-biental** | | **Descripción** | | **Peso** | | **Impacto percibido** | **Factor calculado** | |
| E1 | | Familiaridad con el modelo de proyecto utilizado | | 1.5 | | 3 | 4.5 | |
| E2 | | Personal tiempo parcial | | -1 | | 2 | -2 | |
| E3 | | Capacidad del analista líder | | 0.5 | | 3 | 1.5 | |
| E4 | | Experiencia en la aplicación | | 0.5 | | 3 | 1.5 | |
| E5 | | Experiencia en orientación a objetos | | 1 | | 4 | 4 | |
| E6 | | Motivación | | 1 | | 4 | 4 | |
| E7 | | Dificultad del lenguaje de programación | | -1 | | 3 | -3 | |
| E8 | | Estabilidad de los requerimientos | | 2 | | 5 | 10 | |
| **Total factor Ambiental=** | | | | | | | 20.5 | |
|  | |  | |  | |  |  | |
| ECF = 1.4 + (-0.03 \* Factor Ambiental Total)= | | | | 0.785 | |  |  | |
|  | |  | |  | |  |  | |
|  | | UCP=UUCP\*TCF\*ECF= | | 36.5 | |  |  | |
| Total horas estimadas=UCP\*PF= | | 36.5\*20= 730 | | (40% del esfuerzo total) | | | \* 20 | |
| Total de semanas = | | 36.5/40= 0.9 | | (40% del esfuerzo total) | | | / 40 | |
| Total de meses= | | 36.5/4= 9.125 | | (40% del esfuerzo total) | | | / 4.0 | |
| Meses totales = | | 36.5\*100/40= 91.25 | | (100% del esfuerzo total) | | | \* 100 /40 | |

***Esfuerzo PCU***

ESFUERZO = TAMAÑO \* PRODUCTIVIDAD

Esfuerzo = 36.5 \* 20

Esfuerzo = 730

***Productividad***

Productividad = 20

***Costo***

Salario promedio = 2000

Esfuerzo = 730

Costo = esfuerzo \* salario promedio

Costo = 730 \* 1000

Costo = 730000