Proceso Software Personal Formatos de Trabajo

Aitor de la Fuente Salán

Versión 1.0

abril 2005

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **REGISTRO DE TIEMPOS** | | | | | | | | |
| **Fecha** | **Inicio** | **Fin** | **Interrupción** | ** Tiempo** | **Actividad** | **Comentarios** | **C** | **U** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EJEMPLO DE REGISTRO DE TIEMPOS** | | | | | | | | |
| **Fecha** | **Inicio** | **Fin** | **Interrupción** | ** Tiempo** | **Actividad** | **Comentarios** | **C** | **U** |
| 09/09 | 09:00 | 09:50 |  | 50 | Clase | Clase |  |  |
|  | 12:40 | 04:18 |  | 38 | Codificar | Ejercicio 1 |  |  |
|  | 14:45 | 15:53 | 10 | 58 | Codificar | Ejercicio 1 |  |  |
|  | 18:25 | 07:45 |  | 80 | Texto | Capítulos 1 y 2 | X | 2 |
| 10/09 | 11:06 | 12:19 | 6+5 | 62 | Codificar | Ejercicio 1, descanso, charla | X | 1 |
| 11/09 | 09:00 | 09:50 |  | 50 | Clase | Clase |  |  |
|  | 13:15 | 14:35 | 3+8 | 69 | Codificar | Ejercicio 2, descanso, charla | X | 1 |
|  | 16:18 | 17:11 | 25 | 28 | Texto | Capítulo 3, charla | X | 1 |
| 12/09 | 18:42 | 21:04 | 10+6+12 | 114 | Codificar | Ejercicio 3 | X | 1 |
| 13/09 | 09:00 | 09:50 |  | 50 | Clase | Clase |  |  |
|  | 12:38 | 13:16 |  | 38 | Texto | Capítulo 4 |  |  |
| 14/09 | 09:15 | 11:59 | 5+3+22 | 134 | Revisión | Preparar examen, descanso, teléfono, charla |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RESUMEN SEMANAL** | | | | | | | **Semana:** | | |
| **Tarea** |  |  |  |  |  |  |  |  | **Total** |
| **Fecha** |
| **Lunes** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Martes** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Miércoles** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Jueves** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Viernes** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sábado** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Domingo** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Totales** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Número de semanas (número anterior +1) : | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RESUMEN SEMANAS ANTERIORES** | | | | | | | | | |
| **Total** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Media** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Máximo** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Mínimo** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RESUMEN INCLUYENDO LA ÚLTIMA SEMANA** | | | | | | | | | |
| **Total** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Media** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Máximo** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Mínimo** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EJEMPLO DE RESUMEN SEMANAL** | | | | | | | **Semana:** 09/09 | | |
| **Tarea** | **Clases** | **Codificar** | **Preparar examen** | **Leer textos** |  |  |  |  | **Total** |
| **Fecha** |
| **Lunes** | 50 | 96 |  | 80 |  |  |  |  | 226 |
| **Martes** |  | 62 |  |  |  |  |  |  | 62 |
| **Miércoles** | 50 | 69 |  | 28 |  |  |  |  | 147 |
| **Jueves** |  | 114 |  |  |  |  |  |  | 114 |
| **Viernes** | 50 |  |  | 38 |  |  |  |  | 88 |
| **Sábado** |  |  | 134 |  |  |  |  |  | 134 |
| **Domingo** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Totales** | 150 | 341 | 134 | 146 |  |  |  |  | 771 |
| Número de semanas (número anterior +1) : 2 | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EJEMPLO DE RESUMEN SEMANAS ANTERIORES** | | | | | | | | | |
| **Total** | 150 | 341 | 134 | 146 |  |  |  |  | 771 |
| **Media** | 150 | 341 | 134 | 146 |  |  |  |  | 771 |
| **Máximo** | 150 | 341 | 134 | 146 |  |  |  |  | 771 |
| **Mínimo** | 150 | 341 | 134 | 146 |  |  |  |  | 771 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EJEMPLO DE RESUMEN INCLUYENDO LA ÚLTIMA SEMANA** | | | | | | | | | |
| **Total** | 300 | 680 | 134 | 370 |  |  |  |  | 1484 |
| **Media** | 150 | 340 | 67 | 182 |  |  |  |  | 742 |
| **Máximo** | 150 | 341 | 134 | 224 |  |  |  |  | 771 |
| **Mínimo** | 150 | 337 | 164 | 146 |  |  |  |  | 713 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CUADERNO DE TRABAJOS** | | | | | | | | | | | | |
| **Trabajo** | **Fecha** | **Proceso** | **Estimado** | | **Real** | | | **Hasta la fecha** | | | | |
|  |  |  | Tiempo | Unidades | Tiempo | Unidades | Velocidad | Tiempo | Unidades | Velocidad | Máx. | Mín. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EJEMPLO DE CUADERNO DE TRABAJOS** | | | | | | | | | | | | |
| **Trabajo** | **Fecha** | **Proceso** | **Estimado** | | **Real** | | | **Hasta la fecha** | | | | |
|  |  |  | Tiempo | Unidades | Tiempo | Unidades | Velocidad | Tiempo | Unidades | Velocidad | Máx. | Mín. |
| 1 | 09/09 | Codif. | 100 | 1 | 158 | 1 | 158 | 158 | 1 | 158 | 158 | 158 |
| Escribir el programa 1 | | | | | | | | | | | |
| 2 | 09/09 | Texto | 50 | 2 | 80 | 2 | 40 | 80 | 2 | 40 | 40 | 40 |
| Leer los capítulos 1 y 2 del libro de texto | | | | | | | | | | | |
| 3 | 11/9 | Codif. | 158 | 1 | 69 | 1 | 69 | 227 | 2 | 114 | 158 | 69 |
| Escribir el programa 2 | | | | | | | | | | | |
| 4 | 12/09 | Texto | 40 | 1 | 28 | 1 | 28 | 108 | 3 | 36 | 40 | 28 |
| Leer el capítulo 3 del libro de texto | | | | | | | | | | | |
| 5 | 12/09 | Codif. | 114 | 1 | 114 | 1 | 114 | 341 | 3 | 114 | 158 | 69 |
| Escribir el programa 3 | | | | | | | | | | | |
| 6 | 13/09 | Texto | 60 | 1 | 118 | 1 | 118 | 226 | 4 | 57 | 118 | 28 |
| Leer el capítulo 4 del libro de texto | | | | | | | | | | | |
| 7 | 16/09 | Codif. | 114 | 1 | 93 | 1 | 93 | 434 | 4 | 109 | 158 | 69 |
| Escribir el programa 4 | | | | | | | | | | | |
| 8 | 14/09 | Codif. | 109 | 1 | 95 | 1 | 95 | 529 | 5 | 106 | 428 | 69 |
| Escribir el programa 5 | | | | | | | | | | | |
| 9 | 18/09 | Texto | 57 | 1 | 71 | 1 | 71 | 297 | 5 | 59 | 118 | 28 |
| Leer el capítulo 5 del libro de texto | | | | | | | | | | | |
| 10 | 19/09 | Codif. | 106 | 1 | 151 | 1 | 151 | 680 | 6 | 113 | 158 | 69 |
| Escribir el programa 6 | | | | | | | | | | | |
| 11 | 20/09 | Texto | 59 | 1 | 40 | 1 | 40 | 337 | 6 | 56 | 118 | 28 |
| Leer el capítulo 6 del libro de texto | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESTIMACIÓN DEL TAMAÑO** | | | | | |
| Programa | LOC | Func. estimadas | Mín. | Med. | Máx. |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Total |  |  |  |  |  |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EJEMPLO DE ESTIMACIÓN DEL TAMAÑO** | | | | | |
| Programa | LOC | Func. estimadas | Mín. | Med. | Máx. |
| Bucles |  |  |  |  |  |
| 4 | 10 | Bucle while sencillo |  |  |  |
| 5 | 14 | Repetir hasta sencillo | 7 | 11 | 14 |
| Case |  |  |  |  |  |
| 2 | 11 | Sentencia case sencilla | 5 | 8 | 11 |
| 3 | 14 | Sentencia case grande |  |  |  |
| Datos |  |  |  |  |  |
| 6 | 18 | Lista enlazada sencilla |  |  |  |
| Calc. |  |  |  |  |  |
| 1 | 20 | Cálculo pequeño | 10 | 15 | 20 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Total |  |  | 22 | 34 | 45 |
| Este programa tiene una sentencia case sencilla, un bucle y un cálculo. Asumo que, como máximo, el tamaño se obtendrá sumando estos tamaños típicos, 11+14+20=54 LOC. Para el valor mínimo, asumo que estas funciones podrán combinarse más efectivamente que cuando están como elementos separados. Esto nos da 22 LOC como valor mínom. 34 LOC es el punto medio entre los dos valores anteriores. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRESUPUESTO SEMANAL DE TIEMPO (1)** | | | | | | **Semana :** | | |
| **Tarea** |  |  |  |  |  |  |  | **Total** |
| **Fecha** |
| **Lunes** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Martes** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Miércoles** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Jueves** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Viernes** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sábado** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Domingo** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Totales** |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EJEMPLO DE PRESUPUESTO SEMANAL DE TIEMPO (1)** | | | | | | **Semana :** 23/09 | | |
| **Tarea** | **Clases** | **Codificar** | **Preparar examen** | **Leer textos** |  |  |  | **Total** |
| **Fecha** |
| **Lunes** | 09:00-09:50 | 20:30-22:30 |  | 10:20-11:00 |  |  |  | 226 |
| **Martes** |  | 20:30-22:30 |  | 10:20-11:00 |  |  |  | 62 |
| **Miércoles** | 09:00-09:50 |  |  | 10:20-11:00 |  |  |  | 147 |
| **Jueves** |  | 20:30-22:30 |  | 10:20-11:00 |  |  |  | 114 |
| **Viernes** | 09:00-09:50 |  | 09:00-10:00 | 10:20-11:00 |  |  |  | 88 |
| **Sábado** |  |  | 09:00-10:00 | 10:20-11:00 |  |  |  | 134 |
| **Domingo** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Totales** | 150 | 360 | 120 | 240 |  |  |  | 771 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EJEMPLO DE PRESUPUESTO SEMANAL DE TIEMPO (2)** | | **Semana :** 23/09 |
| **Actividad** | **Minutos estimados** | **Minutos reales** |
| Clase | 150 |  |
| Codificar | 360 |  |
| Preparar examen | 120 |  |
| Leer texto | 180 |  |
| Otros | 30 |  |
| **Total** | 840 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Compromisos** | | | | |
| **Fecha comprometida** | **Compromiso** | **¿Con quién?** | **Horas** | **Consigo** |
| **Semanal** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Otros** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ejemplo de Compromisos** | | | | |
| **Fecha comprometida** | **Compromiso** | **¿Con quién?** | **Horas** | **Consigo** |
| **Semanal** |  |  |  |  |
| L,MyV | Asistir a clase | Profesor | 1,5 | Aprobar |
| L,MyV | Entregar trabajo inform. | Profesor | 6 | Aprobar |
| MyJ | Leer libro | Profesor | 4 | Aprobar |
| L,M,X,JyV | Trabajo tiempo parcial | Admisión | 10 | Paga |
| **Otros** |  |  |  |  |
|  | Ejercicio trimestral | Profesor | 24 | Aprobar |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Programa:** | | | | | | | | **Fecha:** | | |
| **Descripción:** | | | | | | | | | | |
| **Resumen** | **Plan** | | | **Real** | | | | **Hasta la fecha** | | |
| Minutos/LOC |  | | |  | | | |  | | |
| LOC/Hora |  | | |  | | | |  | | |
| Defectos/KLOC |  | | |  | | | |  | | |
| Rendimiento |  | | |  | | | |  | | |
| Valoración/Fallo |  | | |  | | | |  | | |
| **Tamaño programa (LOC)** | **Plan** | | | **Real** | | | | **Hasta la fecha** | | |
| Total nuevo & cambiado |  | | |  | | | |  | | |
| Tamaño máximo |  | | |  | | | | | | |
| Tamaño mínimo |  | | |
| **Tiempo por Fase (min.)** | **Plan** | | **Real** | | | **Hasta la fecha** | | | **% Hasta la fecha** | |
| Planificación |  | |  | | |  | | |  | |
| Diseño |  | |  | | |  | | |  | |
| Codificación |  | |  | | |  | | |  | |
| Revisión del código |  | |  | | |  | | |  | |
| Compilación |  | |  | | |  | | |  | |
| Pruebas |  | |  | | |  | | |  | |
| Postmorten |  | |  | | |  | | |  | |
| Total |  | |  | | |  | | |  | |
| Tiempo máximo |  | |  | | | | | | | |
| Tiempo mínimo |  | |
| **Defectos Introducidos** | **Plan** | **Actual** | | | **Hasta la fecha** | | **% Hasta la fecha** | | | **Def./Hora** |
| Planificación |  |  | | |  | |  | | |  |
| Diseño |  |  | | |  | |  | | |  |
| Codificación |  |  | | |  | |  | | |  |
| Revisión del código |  |  | | |  | |  | | |  |
| Compilación |  |  | | |  | |  | | |
| Pruebas |  |  | | |  | |  | | |
| Total |  |  | | |  | |  | | |
| Defectos eliminados | **Plan** | **Actual** | | | **Hasta la fecha** | | **% Hasta la fecha** | | | **Def./Hora** |
| Planificación |  |  | | |  | |  | | |  |
| Diseño |  |  | | |  | |  | | |
| Codificación |  |  | | |  | |  | | |
| Revisión del código |  |  | | |  | |  | | |  |
| Compilación |  |  | | |  | |  | | |  |
| Pruebas |  |  | | |  | |  | | |  |
| Total |  |  | | |  | |  | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Registro de Defectos | | | | | | |
| Programa: | | | | | Fecha: | |
| Fecha | Número | Tipo | Introducido | Eliminado | Tiempo de corrección | Defecto corregido |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Descripción: | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Descripción: | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Descripción: | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Descripción: | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Descripción: | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Descripción: | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Descripción: | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Descripción: | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Descripción: | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Descripción: | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Descripción: | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Descripción: | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipos de defectos | | |
| Nº de tipo | Nombre del tipo | Descripción |
| 10 | Documentación | Comentarios, mensajes |
| 20 | Sintaxis | Ortografía, puntuación, erratas, formato de las instrucciones |
| 30 | Construir, paquetes | Gestión del cambio, librerías, control de versión |
| 40 | Asignación | Declaración, nombres duplicados, ámbito, límites |
| 50 | Interfaz | Llamadas a procedimientos y referencias, E/S, formatos de usuario |
| 60 | Chequeo | Mensajes de error, chequeos inadecuados |
| 70 | Datos | Estructura, contenido |
| 80 | Función | Lógica, punteros, bucles, recursión, computación, defectos de la función |
| 90 | Sistema | Configuración, temporización, memoria |
| 100 | Entorno | Diseño, compilación, pruebas y otros problemas que soporta el sistema |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ejemplo de Registro de Defectos | | | | | | |
| Fecha | Número | Tipo | Introducido | Eliminado | Tiempo de correción | Defecto corregido |
| 28/10/04 | 1 | 20 | Codificación | Compilación | 1 |  |
| Descripción: Omitido ; | | | | | | |
|  | 2 | 20 | Codificación | Compilación | 1 |  |
| Descripción: Omitido ; | | | | | | |
|  | 3 | 40 | Diseño | Compilación | 1 |  |
| Descripción: Defecto en la parte derecha del operador binario, debe tratarse el entero como float | | | | | | |
|  | 4 | 40 | Codificación | Compilación | 1 |  |
| Descripción: Error en la parte derecha, la constante debería ser 0,0 y no 0 | | | | | | |
|  | 5 | 40 | Diseño | Compilación | 7 |  |
| Descripción: El exponente debe ser un entero, investigué y utilizé la librería matemática para sqrt, la integral no se calculó correctamente | | | | | | |
|  | 6 | 80 | Codific | Pruebas | 14 |  |
| Descripción: El bucle no terminó con un exponente negativo, olvidó cambiar el signo en la sustracción | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lista de comprobación** | | | | | | Fecha: | |
| Propósito | Guía | # | # | # | # | Hasta la fecha | % Hasta la fecha |
| Método | Cuando completes cada paso de la revisión, antoa el número de defectos que has encontrado de cada tipo en la casilla de la derecha. Si no hay ninguno, anota un control en la casilla de la derecha.  Completa la lista de comprobación para un programa, clase, objeto o método antes de comenzar a revisar la siguiente. |  |  |  |  |  |  |
| Completo | Verfica que todas las funciones del diseño están programadas |  |  |  |  |  |  |
| Includes | Verifica que las sentencias import están completas |  |  |  |  |  |  |
| Inicialización | Comprobar la inicialización de parámetros y variables:   * Al inicio del programa. * Al comenzar cada bucle. * En la entrada a un procedimiento o función. |  |  |  |  |  |  |
| Llamadas | Comprobar los formatos de las llamadas a los procedimientos:   * Signos de puntuación. * Parámetros. |  |  |  |  |  |  |
| Nombres | Comprobar la ortografía de los nombres y su utilización:   * ¿Es consistente? * ¿Está dentro del ámbito declarado? |  |  |  |  |  |  |
| Formato de salida | Comprobar el formato de salida:   * ¿Es adecuado el salto de línea? * ¿Es adecuado el espaciado? |  |  |  |  |  |  |
| Parejas de () {} [] | Asegúrate que los () {} [] son adecuados y están balanceados |  |  |  |  |  |  |
| Operadores lógicos | * Verfiicar la utilización correcta de todos los operadores lógicos. * Comprobar que cada función lógica tiene (). |  |  |  |  |  |  |
| Comprobación línea a línea | Comprobar cada línea de código.   * Sistaxis de la instrucción. * Utilización adecuada de los ; * Comprobar que los ; no se escriben como : * Otros signos de puntuación. |  |  |  |  |  |  |
| Estándares | Asegurarse que cada programa se adapta a los estándares de codificación |  |  |  |  |  |  |
| Apertura y cierre de ficheros | Verfica que todos los ficheros son:   * Declarados de forma adecuada. * Abiertos. * Cerrados. |  |  |  |  |  |  |
| Global | Hacer una revisión global al progara para comprobar los resultados del sistema y problemas inesperados. |  |  |  |  |  |  |
| Totales |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lista de comprobación** | | | | | | Fecha: | |
| Propósito | Guía | # | # | # | # | Hasta la fecha | % Hasta la fecha |
| Método | Cuando completes cada paso de la revisión, antoa el número de defectos que has encontrado de cada tipo en la casilla de la derecha. Si no hay ninguno, anota un control en la casilla de la derecha.  Completa la lista de comprobación para un programa, clase, objeto o método antes de comenzar a revisar la siguiente. |  |  |  |  |  |  |
| Completo | Verfica que todas las funciones del diseño están programadas |  |  |  |  |  |  |
| Includes | Verifica que las sentencias import están completas |  |  |  |  |  |  |
| Inicialización | Comprobar la inicialización de parámetros y variables:   * Al inicio del programa. * Al comenzar cada bucle. * En la entrada a un procedimiento o función. |  |  |  |  |  |  |
| Llamadas | Comprobar los formatos de las llamadas a los procedimientos:   * Signos de puntuación. * Parámetros. |  |  |  |  |  |  |
| Nombres | Comprobar la ortografía de los nombres y su utilización:   * ¿Es consistente? * ¿Está dentro del ámbito declarado? |  |  |  |  |  |  |
| Formato de salida | Comprobar el formato de salida:   * ¿Es adecuado el salto de línea? * ¿Es adecuado el espaciado? |  |  |  |  |  |  |
| Parejas de () {} [] | Asegúrate que los () {} [] son adecuados y están balanceados |  |  |  |  |  |  |
| Operadores lógicos | * Verfiicar la utilización correcta de todos los operadores lógicos. * Comprobar que cada función lógica tiene (). |  |  |  |  |  |  |
| Comprobación línea a línea | Comprobar cada línea de código.   * Sistaxis de la instrucción. * Utilización adecuada de los ; * Comprobar que los ; no se escriben como : * Otros signos de puntuación. |  |  |  |  |  |  |
| Estándares | Asegurarse que cada programa se adapta a los estándares de codificación |  |  |  |  |  |  |
| Apertura y cierre de ficheros | Verfica que todos los ficheros son:   * Declarados de forma adecuada. * Abiertos. * Cerrados. |  |  |  |  |  |  |
| Global | Hacer una revisión global al progara para comprobar los resultados del sistema y problemas inesperados. |  |  |  |  |  |  |
| Totales |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Análisis de Errores | | | | | | Fecha: | |
| Tipo | Introducido | | | Eliminado | | | Omitido |
|  | Diseñar | Codificar | Otros | Revisar | Compilar | Pruebas | En revisión |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 |  |  |  |  |  |  |  |
| 40 |  |  |  |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |  |  |  |
| 60 |  |  |  |  |  |  |  |
| 70 |  |  |  |  |  |  |  |
| 80 |  |  |  |  |  |  |  |
| 90 |  |  |  |  |  |  |  |
| 100 |  |  |  |  |  |  |  |
| Total |  |  |  |  |  |  |  |
| Programa |  | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ejemplo de Análisis de Errores | | | | | | | |
| Tipo | Introducido | | | Eliminado | | | Omitido |
|  | Diseñar | Codificar | Otros | Revisar | Compilar | Pruebas | En revisión |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 |  | 8 |  | 4 | 4 |  | 4 |
| 30 | 2 | 3 |  | 1 | 4 |  | 4 |
| 40 |  | 2 |  |  | 1 | 1 | 2 |
| 50 |  |  |  |  |  |  |  |
| 60 |  |  |  |  |  |  |  |
| 70 |  |  |  |  |  |  |  |
| 80 | 2 | 3 |  |  | 1 | 4 | 5 |
| 90 |  |  |  |  |  |  |  |
| 100 |  |  |  |  |  |  |  |
| Total | 4 | 16 |  | 5 | 10 | 5 | 15 |
| Programa |  | | | | | | |
| 10 | 2 | 6 |  |  | 6 | 2 | 8 |
| 11 | 1 | 5 |  | 3 | 2 | 1 | 3 |
| 12 | 1 | 5 |  | 2 | 2 | 2 | 4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Datos de Defectos** | | Fecha: |
| Nº de programa | Defectos (D) | LOC |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Total hasta la fecha |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ejemplo de Datos de Defectos** | | |
| Nº de programa | Defectos (D) | LOC |
| 1 | 6 | 37 |
| 2 | 11 | 62 |
| 3 | 7 | 49 |
| 4 | 9 | 53 |
| 5 | 5 | 28 |
| Total hasta la fecha | 38 | 229 |