Proceso Software Personal

Formatos de Trabajo

Aitor de la Fuente Salán Versión 1.0 abril 2005

| | Guión del proceso PSP |
|----------------------|--|
| Entradas requeridas | La descripción del problema. Tabla Resumen del Plan del Proyecto PSP. Una copia de la lista de comprobación para la revisión de código. Datos de tamaños y tiempos reales de programas anteriores. Cuaderno de Registro de tiempos. Cuaderno de Registro de Defectos |
| 1 Planificación | Obtén una descripción de las funciones del programa. Estima las LOC máx., mín., total requeridas. Determina los minutos/LOC. Calcula los tiempos de desarrollo máx., mín. y total. Estima los defectos a introducir y eliminar en cada fase. Escribe lso datos del plan en la tabla Resumen del Plan del Proyecto. Anota el tiempo de planificación en el Cuaderno de Registro de Tiempos. |
| 2 Diseño | Diseña el programa. Anota el diseño en el formato especificado. Anota el tiempo de diseño en el Cuaderno de Registro de Tiempos. |
| 3 Codificación | Implementa el diseño. Utiliza un formato estándar para introducir el código. Anota el tiempo de codificación en el Cuadero de Registro de Tiempos. |
| 4 Revisión de código | Revisar completamente el código fuente. Seguir el guión de revisión de códig de la lista de comprobación. Corregir y registrar todos los defectos encontrados. Registrar el tiemop de revisión en el Cuaderno de Registro de Tiempos. |
| 5 Compilación | Compila el programa. Corrige y registra todos los errores encontrados. Anota el tiempo de revisión en el Cuaderno de Registro de Tiempos. |
| 6 Pruebas | Prueba el programa. Corrige y registra todos los errores encontrados. Anota el tiempo de revisión en el Cuaderno de Registro de Tiempos. |
| 7 Postmorten | Corrige y registra todos los errores encontrados. Completa la tabla Resumen del Plan del Proyecto con los datos de tiempo, tamaño y defectos reales. Revisa los datos de defectos y actualiza la lista de comprobación para la revisión de código. Anota el tiempo postmortem en el Cuaderno de Registro de Tiempos. |
| Criterios de salida | Programa probado a fondo. Diseño adecuadamente documentado. Lista de comprobación para la revisión de código completa. Listao completo del programa. Resumen del Plan del Proyecto completo. Cuaderno de Registro de tiempos y defectos completos. |

| | | | | REGIS | STRO DE TIEN | лроs | | |
|-------|--------|-----|--------------|----------|--------------|-------------|---|---|
| Fecha | Inicio | Fin | Interrupción | Δ Tiempo | Actividad | Comentarios | С | U |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | E | EJEMPLO DE | REGISTRO I | DE TIEMPOS | | |
|-------|--------|-------|--------------|------------|------------|---|---|---|
| Fecha | Inicio | Fin | Interrupción | Δ Tiempo | Actividad | Comentarios | С | 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 | Х | 2 |
| 10/09 | 11:06 | 12:19 | 6+5 | 62 | Codificar | Ejercicio 1, descanso, charla | Х | 1 |
| 11/09 | 09:00 | 09:50 | | 50 | Clase | Clase | | |
| | 13:15 | 14:35 | 3+8 | 69 | Codificar | Ejercicio 2, descanso, charla | Х | 1 |
| | 16:18 | 17:11 | 25 | 28 | Texto | Capítulo 3, charla | Х | 1 |
| 12/09 | 18:42 | 21:04 | 10+6+12 | 114 | Codificar | Ejercicio 3 | Х | 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 SEMA | | Semana: | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|-----------|-------------|-----------------------|------------------------------------|
| | | | | | | Total |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| <u>'</u> | 1 | | Número de | semanas (nú | mero anterior | +1): |
| RESU | JMEN SEMAN | IAS ANTERI | ORES | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | RESUMEN SEMANAL RESUMEN SEMAN | | | Número de semanas (nú | Número de semanas (número anterior |

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

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

| | | EJEMPLO I | DE RESUMEN | | | Semana: | 09/09 | | |
|-----------|--------|-----------|------------|--------|----|--------------|--------------|--------------|-------|
| Tarea | Clases | Codificar | Preparar | Leer | | | | | Total |
| Fecha | | | examen | textos | | | | | |
| 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 |
| | | | | | Nú | imero de sem | anas (número | anterior +1) | : 2 |

| | | | EJEMPLO D | E RESUMEN | SEMANAS A | NTERIORES | | |
|--------|-----|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|--|-----|
| Total | 150 | 341 | 134 | 146 | | | | 771 |
| Media | 150 | 341 | 134 | 146 | | | | 771 |
| Máximo | 150 | 341 | 134 | 146 | | | | 771 |
| Mínimo | 150 | 341 | 134 | 146 | | | | 771 |

| | | EJEM | IPLO DE RES | UMEN INCL | UYENDO LA | ÚLTIMA SEN | ЛANA | |
|--------|-----|------|-------------|-----------|-----------|------------|------|------|
| Total | 300 | 680 | 134 | 370 | | | | 1484 |
| Media | 150 | 340 | 67 | 182 | | | | 742 |
| Máximo | 150 | 341 | 134 | 224 | | | | 771 |
| Mínimo | 150 | 337 | 164 | 146 | | | | 713 |

| | | | | | CUADER | NO DE TR | RABAJOS | | | | | |
|---------|-------|----------|--------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-------------|------|------|
| Trabajo | Fecha | Proceso | Esti | mado | | Real | | | На | sta la fech | а | |
| | | | Tiempo | Unidades | Tiempo | Unidades | Velocidad | Tiempo | Unidades | Velocidad | Máx. | Mín. |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | I | | | I | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| - | | <u> </u> | | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | | <u> </u> | <u> </u> | | | I |
| - | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

| | | | | EJEMF | PLO DE C | UADERNO | DE TRABA | NOS. | | | | |
|---------|------------|--------------|--------------|-------------|----------|----------|-----------|----------------|----------|-----------|----------|------|
| Trabajo | Fecha | Proceso | Estir | mado | 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 e | el programa | 1 | | | | | | | | | |
| 2 | 09/09 | Texto | 50 | 2 | 80 | 2 | 40 | 80 | 2 | 40 | 40 | 40 |
| | Leer los | capítulos 1 | y 2 del libi | ro de texto | | | | | | | | |
| 3 | 11/9 | Codif. | 158 | 1 | 69 | 1 | 69 | 227 | 2 | 114 | 158 | 69 |
| | Escribir e | el programa | 2 | | | Ī | | | | | | |
| 4 | 12/09 | Texto | 40 | 1 | 28 | 1 | 28 | 108 | 3 | 36 | 40 | 28 |
| | Leer el c | apítulo 3 de | el libro de | texto | | | | | | | | |
| 5 | 12/09 | Codif. | 114 | 1 | 114 | 1 | 114 | 341 | 3 | 114 | 158 | 69 |
| | Escribir e | el programa | 3 | | | i | | | | | | |
| 6 | 13/09 | Texto | 60 | 1 | 118 | 1 | 118 | 226 | 4 | 57 | 118 | 28 |
| | Leer el c | apítulo 4 de | el libro de | texto | | | | | | | | |
| 7 | 16/09 | Codif. | 114 | 1 | 93 | 1 | 93 | 434 | 4 | 109 | 158 | 69 |
| | Escribir e | el programa | 4 | | | | | | | | | |
| 8 | 14/09 | Codif. | 109 | 1 | 95 | 1 | 95 | 529 | 5 | 106 | 428 | 69 |
| | Escribir e | el programa | 5 | | | | | | | | | |
| 9 | 18/09 | Texto | 57 | 1 | 71 | 1 | 71 | 297 | 5 | 59 | 118 | 28 |
| | Leer el c | apítulo 5 de | el libro de | texto | | | | | | | | |
| 10 | 19/09 | Codif. | 106 | 1 | 151 | 1 | 151 | 680 | 6 | 113 | 158 | 69 |
| | Escribir e | el programa | 6 | | | | | | | | | |
| 11 | 20/09 | Texto | 59 | 1 | 40 | 1 | 40 | 337 | 6 | 56 | 118 | 28 |
| | Leer el c | apítulo 6 de | el libro de | texto | | | | | | ' | <u>'</u> | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | ſ | | | | Γ | | | | Γ | II. | |

| Programa LOC Func. estimadas Min. Med. Max. Record of the control of the | Programa | LOC | Func. estimadas | Med. | Máx. |
|--|----------|-----|-----------------|------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| otal | | | | | |
| iotal | | | | | |
| fotal | | | | | |
| fotal | | | | | |
| Total | | | | | |
| Total | | | | | |
| otal | | | | | |
| otal otal | | | | | |
| otal | | | | | |
| | otal | | | | |
| | | | | | |

| | | EJEMPLO DE ESTIMACIÓ | N 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

| | PRESU | PUESTO SEM | ANAL DE TIEN | 1PO (1) | Semana : | |
|-----------|-------|------------|--------------|---------|----------|-------|
| Tarea | | | | | | Total |
| Fecha | | | | | | |
| Lunes | | | | | | |
| Martes | | | | | | |
| Miércoles | | | | | | |
| Jueves | | | | | | |
| Viernes | | | | | | |
| Sábado | | | | | | |
| Domingo | | | | | | |
| Totales | | | | | | |

| | EJEMPLO DE | PRESUPUEST | O SEMANAL D | E TIEMPO (1) | Semana: 2 | 23/09 |
|-----------|-------------|-------------|-------------|--------------|-----------|-------|
| Tarea | 01 | 0 115 | Preparar | | | |
| Fecha | Clases | Codificar | examen | Leer textos | Tota | 31 |
| 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 PRESUPL | IESTO 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 Consi | | | | | | | | | |
| 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: | | | | | Fech | a: | |
|------------------------|-------|--------|---------|----------|------------|-------|------------------|
| Descripción: | | | | | | | |
| Resumen | Plan | | D. | eal | T. | Uac | ta la fecha |
| Minutos/LOC | Fiaii | | , , , | zai | | паз | ta la lecila |
| LOC/Hora | | | | | | | |
| Defectos/KLOC | | | | | | | |
| Rendimiento | | | | | | | |
| Valoración/Fallo | | | | | | | |
| Tamaño programa (LOC) | Plan | | Re | eal | | Has | ta la fecha |
| Total nuevo & cambiado | | | | | | | |
| Tamaño máximo | | | | | | | |
| Tamaño mínimo | | | | | | | |
| Tiempo por Fase (min.) | Plan | | Real | Hasta | la fecha | 9 | 6 Hasta la fecha |
| Planificación | | | | | | | |
| Diseño | | | | | | | |
| Codificación | | | | | | | |
| Revisión del código | | | | | | | |
| Compilación | | | | | | | |
| Pruebas | | | | | | | |
| Postmorten | | | | | | | |
| Total | | | | | | | |
| Tiempo máximo | | | | | | | |
| Tiempo mínimo | | | | | | | |
| Defectos Introducidos | Plan | Actual | Hasta I | la fecha | % Hasta la | fecha | Def./Hora |
| Planificación | | | | | | | |
| Diseño | | | | | | | |
| Codificación | | | | | | | |
| Revisión del código | | | | | | | |
| Compilación | | | | | | | |
| Pruebas | | | | | | | |
| Total | | | | | | | |
| Defectos eliminados | Plan | Actual | Hasta I | la fecha | % Hasta la | fecha | Def./Hora |
| Planificación | | | | | | | |
| Diseño | | | | | | | |
| Codificación | | | | | | | |
| Revisión del código | | | | | | | |
| Compilación | | | | | | | |
| Pruebas | | | | | | | |
| Total | | | | | | | |

| | | Reg | jistro de Defe | ctos | | |
|--------------|--------|------|----------------|-----------|----------------------|----------------------|
| Programa: | | | | | Fecha: | |
| Fecha | Número | Tipo | Introducido | Eliminado | Tiempo de corrección | Defecto corregido |
| Descripción: | | | | | | |
| Descripción: | | | | | | |
| Descripción: | | | | | | |
| Descripción: | | | | | | |
| Descripción: | | | | | | |
| Descripción: | | | | | | |
| Descripción: | | | | | | |
| Descripción: | | | | | | |
| Descripción: | | | | | | |
| Descripción: | | | | | | |
| Deservación | | | | | | |
| Descripción: | | | | | | |
| Descripción: | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| Tipo | os de defectos | |
|---------------|---------------------|--|
| N° 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 d | le Registro de | e 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: Or | nitido ; | | | | | | | | |
| | 3 | 40 | Diseño | Compilación | 1 | | | | |
| Descripción: De | efecto en la part | e derecha del c | perador binario | , debe tratarse | el entero como f | float | | | |
| | 4 | 40 | Codificación | Compilación | 1 | | | | |
| Descripción: Eri | ror en la parte d | derecha, la cons | stante debería s | er 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 termin | ó con un expor | nente negativo, | olvidó cambiar e | el signo en la su | stracción | | | |

| | 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 | Fecha: | |
|----------------------|--------------|-----|
| N° de programa | Defectos (D) | LOC |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Total hasta la fecha | | |

| Ejemplo de Datos de Defectos | | | | | |
|------------------------------|--------------|-----|--|--|--|
| N° 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 | | | |