

Por lo tanto para tener una clasificación de errores producidos en el desarrollo de programas en el paradigma imperativo se considerará suficiente la siguiente clasificación que se especifica en el libro “Tutorial on Software Design Techniques” editado por I.E.E.E. (1990), dado que respeta en gran parte los errores mencionados en la introducción:

TIPO DE ERRORES	Ejemplos
Por referencia de datos	<ol style="list-style-type: none"> 1- Uso de variables sin valor asignado 2- Índices de arreglos fuera de rango 3- Índices de arreglos no enteros 4- Valor de punteros sin dirección válida 5- Diferente estructura interna usada en la lectura ó grabación con las estructuras externas 6- La estructura de un dato no es la misma para todos los módulos
Por declaración de datos	<ol style="list-style-type: none"> 1- Variables no declaradas 2- Variables con el mismo nombre 3- Arreglos ó cadena de caracteres no iniciados 4- Valores iniciales no apropiados 5- Longitudes y tipo de variables no apropiados para resolver el problema
De computación	<ol style="list-style-type: none"> 1- Cálculos con variables no numéricas 2- Cálculos entre variables de diferente tipo 3- Operaciones entre variables de diferentes longitudes 4- Variables con longitud no apropiada al os valores en una expresión 5- Resultados que produzcan “overflow” 6- Divisiones por cero 7- Valor de índice fuera de rango
De Comparación	<ol style="list-style-type: none"> 1- Comparaciones entre variables no consistentes por el concepto que representan 2- Variables a comparar de diferente tipo de dato 3- Expresiones lógicas incorrectas 4- Mezcla de comparaciones y expresiones lógicas
De Control de Proceso	<ol style="list-style-type: none"> 1- No termina alguna repetición 2- No termina el programa 3- No se ejecuta por lo menos una vez una repetición 4- Mal los cierres de las estructuras de control 5- Existen decisiones incompletas en su expresión lógica
En las interfases	<ol style="list-style-type: none"> 1- Número no adecuado de argumentos al llamar a una subrutina 2- Argumentos de diferente tipo tanto en la llamada como en el encabezamiento del procedimiento 3- No se respeta el orden de los parámetros entre la llamada y el encabezamiento
De Entrada – Salida	<ol style="list-style-type: none"> 1- Atributos incorrectos en los archivos 2- Instrucciones incorrectas de apertura de archivos 3- Especificación de formato diferentes en las instrucciones de lectura y grabación 4- Variables de diferente tamaño con respecto a los valores de los registros externos 5- No se consideró condición de fin de archivo 6- Errores en el texto de reportes ó mensajes
Otros	<ol style="list-style-type: none"> 1- Son importantes los mensajes de aviso ó advertencia en el caso de producirse 2- Se omitió alguna función en la codificación