

RÚBRICA PARA LA EVALUACIÓN DEL PRIMER TRABAJO DEL EQUIPO NÚMERO: _____

CONCEPTO	PTOS. ASIG.	CRITERIO DE REVISIÓN	PTOS. EQ.
1.INTRODUCCIÓN	0.50	Incluye: problemática actual, objetivos del nuevo sistema y estructuración del documento	
2. 1 MODELO AMBIENTAL			
2.1.1 Declaración de Propósitos	1	Un solo párrafo (media hoja máximo)	
2.1.2 DFD de Contexto	1	Una sola burbuja. Deben verse las fronteras del sistema (terminadores y almacenes)	
2.1.3 Lista de Acontecimientos	1	Debe empezar con un terminador seguido de un verbo y un complemento (eventos externos que debe resolver el sistema)	
2.2 MODELO DE COMPORTAMIENTO			
2.2.1 Diagramas de Flujo de Datos nivel cero	1	Deben ser burbujas basadas en la lista de acontecimientos. Cada burbuja debe nombrarse con un verbo, ser llamada por un terminador y emplear almacenes.	
2.2.2. DFD nivel 1	1	Las burbujas deben numerarse de acuerdo a la lista de acontecimientos seguidos de punto y otro número secuencial	
2.2.3 Diagrama Entidad Relación	1	Sólo debe haber entidades que aparecen en el DFD de nivel 1. Debe marcarse la cardinalidad y el nombre de la relación	
2.2.4 Diagrama de Transición de Estados	1	Deben existir los estados inicial y final. Debe haber acciones o eventos ligados a la las transiciones. Algunas transiciones contendrán también salidas. Solo un DTE para la función que pidió el profesor.	
3. CASOS DE PRUEBA DE SISTEMA			
3.1 Dominios de cada Variable	1	Debe estar de acuerdo a la definición de la variable en el DD y las funciones en que aparece (pero no es copia del diccionario).	
3.2 Subdominios de cada variable	1	Deben incluirse valores válidos y no validos de acuerdo al dominio	
3.3 Casos de Prueba por función	3	Debe incluirse que operación están probando, todas las variables de entrada y sus valores asociados en cada caso de prueba. Debe aparecen la salida esperada de acuerdo a los valores de entrada.	
4. MÉTRICA DE ANÁLISIS			
4.1 Puntos de Función	2	Cálculos correctos e interpretación de complejidad del sistema	
4.2 Métrica Bang	1	Debe verse como la obtuvieron y dar un valor mayor a 1.5	
5. CONCLUSIÓN	0.50	Incluye: opinión sobre la conveniencia de continuar con el desarrollo del sistema.	
APÉNDICES			
Diccionario de Datos	1	Debe utilizarse la notación BNF	
Manual Preliminar (Modelo de Implantación del usuario)	1	Explicación de cada función ofrecida y ventanas asociadas, necesidades del hardware y software y lista de posibles fallas y su recuperación	

Sección	Puntos Asignados	Puntos Equipo
Análisis	10	
Casos de Prueba de Sistema	5	
Métricas Análisis	3	

RÚBRICA PARA LA EVALUACIÓN DEL SEGUNDO TRABAJO DEL EQUIPO NÚMERO: _____

CONCEPTO	MAX	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	EQ
1 INTRODUCCIÓN	0.5	Descripción de la problemática del diseño del sistema que se implementará, objetivos del trabajo y estructuración del documento	
2 Modelos de Diseño			
2.1 Modelo de Procesador	1	Debe ser una tabla de tres columnas: nombre del procesador, procesos que correrán en él (completos o parciales), almacenes que contiene el procesador (parte o todo).	
2.2 Modelo de Implantación de Programas			
2.2.1 Diagramas de Estructura	2	Debe haber un DE por procesador, todos los DE deben tener: un módulo ejecutivo (de cada procesador) como raíz (con su pseudocódigo), tantos módulos como burbujas del DFD de nivel 1 repartidos a partir del nivel 1 del árbol del DE, pueden aparecer nuevos módulos de niveles inferiores que añadan detalle y que sean cohesivos y, en el último nivel (las hojas) del DE los archivos o tablas.	
2.2.2 Pseudocódigo	3	Debe existir el pseudocódigo o diagrama de caja por cada módulo de los diagramas de estructura.	
2.3 Plan de Prueba de Integración	1	Tabla con doce renglones y dos columnas, cada concepto de la izquierda debe venir bien explicado en la columna de la derecha	
3 Métricas de Diseño			
3.2 Arquitectónicas 3.2.1 Complejidad total 3.2.2 Complejidad relativa (CRS)	2	Deben ser dos números basados en una la tabla de cinco columnas donde cada renglón debe tener un nombre de módulo perteneciente a algún DE y las medidas siguientes: expansión del módulo, v(i), complejidad estructural y complejidad de datos. Si CRS resulta mayor que 26.5, eso indica que hay algo mal en los DE (número de módulos o de parámetros), pero el cálculo está bien.	
4 CONCLUSIÓN	0.5	Escribir su opinión sobre la conveniencia de continuar con el desarrollo del sistema debido a su conveniencia y posibilidad de implementación	
APÉNDICES (correcciones)			
A.1 Diagramas de Flujo de Datos de nivel 1	0.5	Debe entregarse el DFD de nivel 1 con las correcciones que se les marcaron en el trabajo y que surgieron cuando hicieron el diseño.	
A.2 Diagrama Entidad Relación	0.5	Se entrega el Diagrama Entidad - Relación (DER) corregido, cada entidad y relación n:m debe estar en el DFD. Puede haber almacenes temporales en el DFD que no estarán en el DER	

Sección	Puntos Asignados	Puntos Equipo
Diseño	8	
Plan de Prueba de Integración	1	
Métricas Estructurales	2	

RÚBRICA PARA LA EVALUACIÓN DEL TERCER TRABAJO DEL ALUMNO: _____

CONCEPTO	MAX	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	EQ
Introducción	0	Descripción de la problemática del módulo que se implementó, objetivos y estructuración del documento	
1 Métricas de módulos. Cada alumno, miembro del equipo, debe escoger un módulo, codificarlo en Pascal en el ambiente Delphi y a éste se le deben calcular las siguientes métricas:			
1.2 Código del Módulo	2	Debe imprimirse el código en Pascal realizado para el módulo	
1.3 Complejidad ciclomática	1	Se calculará la $v(G)$ a partir de su Grafo de Control.	
1.4 Cohesión	1	Se calcula la cohesión del módulo.	
1.5 Acoplamiento	1	Se deberá calcular el acoplamiento.	
2 Prueba de Unidad: Cada alumno, miembro del equipo, al módulo que escogió, codificó y calculó sus métricas le debe plantear y aplicar las pruebas de unidad. Para ello se debe:			
2.2 Establecer Dominios y subdominios de cada parámetro de entrada	1	Para cada parámetro, dato o variable global de entrada se deberá establecer su dominio, subdominios y valores a considerar en la prueba.	
2.3 Plantear Casos de Pruebas de Unidad	2	Para cada camino básico del grafo de control dibujado en 1.2 debe haber al menos un caso de prueba	
2.4 Crear una unidad de prueba dónde se codificarán los casos de prueba planteados	1	Debe entregarse la codificación en DUnit del módulo de prueba y ésta debe corresponder a los casos de prueba del punto 2.3. Debe incluirse la carátula de la corrida de DUnit	
Conclusión (obligatoria)	0	Exponer los resultados de los casos de la prueba aunque no todos hayan sido exitosos y las observaciones de las métricas	

Sección	Puntos Asignados	Puntos Alumno
Métricas de Módulos	5	
Prueba de Unidad	4	