

**CENTRO DE CIENCIAS BÁSICAS**

**DEPARTAMENTO DE SISTEMAS ELECTRONICOS**

**ACADEMIA DE SOFTWARE DE BASE Y PROGRAMACIÓN**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Materia | Lenguajes de Bases de Datos | | Carrera | ING. Sistemas Computacioneles | |
| Profesor | Clelia Ivette Ruiz Vertiz | | Valor | 25% | |
| **PROYECTO FINAL** | | | | | |
| Nombre del Proyecto: |  | Fecha de Entrega y revisión: | | |  |
| Observaciones: | **Equipo: máximo 4-5 estudiantes** | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| * Portada: | * Logo de la UAA * Datos de la materia * Datos de los integrantes del equipo * Fecha de entrega |
| * Índices Introducción/Abstract | * Tabla de contenidos , o índice del documento * Introducción 5% |
| * Documentos | * Descripción del problema * Modelo E-R * Tablas de la Base de datos   (5%) |
| * Desarrollo   + Requerimientos   + Solución a requerimientos | * Sistema , funcionando \_\_ que cumpla con: * Altas, bajas, cambios para, por lo menos las principales tablas (7) involucradas en el sistema (funcionalidad 10%) * Consultas o reportes de por lo menos 2 de los datos necesarios a reportar en el sistema, las consutas deberán involucrar por lo menos 3 tablas en join * Uso de secuencias, por lo menos 1 secuencia ( 2%) * Uso de índices por lo menos 1, independientemente de los creados por defecto por oracle. (2%) * Uso de vistas por lo menos 3. (4%) * Uso de funciones de Oracle sum, decode, avg, etc(2%). * Uso de Union, intersec o minus en 1 consulta (2%) * Uso de Group By, Having (3%) * Uso de PL/SQL:   + Uso de cursores, por lo menos 1 ya sea en el procedimiento, función .. (4%)   + Triggers por lo menos 2. (6%)   + Funciones, por lo menos 2. (6%)   + Procedimientos por lo menos 2. (6%) * Uso de cube, rollup, etc. (5%) * Manejo de transacciones (5%)   Todo lo requerido de la base de datos debe de estar ligada con el sistema que se esta entregando, las vistas , procedimientos, etc deben de ejecutarse por alguna acción en el uso del sistema.  Culquier elemento en la base de datos que no se encuentre ligado al sistema entregado será considerado con el 50% de la calificación. |
| * Análisis de impacto   + Matemáticamente   + Estadísticamente   + Ambas | Realizar consultas en la base de datos con el uso de índices y sin uso de índices, elabora una grafica con los resultados.  Realizar consultas en la base de datos con el uso de índices y sin uso de índices, elabora una grafica con los resultados.  Analiza que efectos tendría no usar la base de datos relacional con tu proyecto, anota tus conclusiones.  Analizar tiempos de manejo de información modo anterior y con el uso del sistema.  5% |
| * Conclusiones | Conclusiones de equipo (10%)  Conclusiones individuales por parte de cada integrante. (10%) |
| * Bibliografía | Bibliografía 5% |
| * Anexos | Pequeño manual que indique como accesar al sistema  Con Bitácora del trabajo por equipo impresa, cada persona y por día. Forma parte de la calificación.  3% |

NOTA: Se debe de incluir todo lo especificado en la rúbrica como mínimo para una calificación aprobatoria, eso no significa un 10.