

<p>"Como estudiante de ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad; por eso no copio ni dejo copiar"</p> <p>----- Firma de compromiso del estudiante</p>	<p>----- <b>100</b></p>	<p>----- Firma de aceptación de Nota</p>
--	-----------------------------	--

Estudiante: -----

Marzo 02 del 2017

Docentes: Msc Gustavo Cali.

#### Examen de Mejoramiento

#### Recomendaciones:

- NO firme la aceptación, a menos que esté conforme con la nota.
- VERIFIQUE LA ORTOGRAFÍA Y TENER EN CUENTA LA CALIGRAFÍA.
- Terminantemente prohibido cualquier intento de fraude antes, durante y después del examen.
- Incluya sus nombres completos dentro del examen físico.
- Leer todos los temas adecuadamente y luego responder.
- El Docente se reserva el derecho a responder cualquier pregunta.
- No se permite el uso de ningún dispositivo ajeno al desarrollo del examen, sea de comunicación, entretenimiento, y/o distracción.
- Debe contar sólo con los elementos necesarios para desarrollar el examen.
- Complete con bolígrafo de tinta color negro, o azul, evite otros colores y/o lápiz, a menos que el docente indique lo contrario.
- Cualquier elemento que necesite, debe consultar al docente previo a su uso.
- Por cualquier otra duda, consulte al docente, jamás a uno de sus compañeros.

#### Instrucciones Generales:

- Antes de iniciar su evaluación registre sus nombres y apellidos completos.
- Tener presente que 3 faltas ortográficas en un mismo literal, anulan dicho literal.
- El texto que no se comprenda, será considerado como incorrecto.
- La Evaluación tiene un puntaje total de 100.
- La Evaluación cuenta con 2 temas.
- En cada tema se indica el puntaje asignado.
- A menos que se indique lo contrario cada literal tendrá un puntaje equitativo de tal forma que la suma totalice el puntaje asignado para el tema.
- A menos que se indique lo contrario cada sub literal tendrá un puntaje equitativo de tal forma que la suma totalice el puntaje asignado al literal que lo contiene.

**Tema 1) Realizar el modelo conceptual y lógico de un sistema de ventas.(60 puntos)**

La ESPOL es contratada para diseñar un sistema de base de datos que permita apoyar la gestión de un sistema de ventas. La empresa Travel-Now necesita llevar un control de proveedores, clientes, productos y ventas. Un proveedor tiene un código, nombre, dirección, teléfono y página web. Un cliente también tiene id, nombre, dirección, pero puede tener varios teléfonos de contacto. La dirección se entiende por calle, número, comuna y ciudad. Un producto tiene un id único, nombre, precio actual, stock y nombre del proveedor. Además se organizan en categorías, y cada producto va sólo en una categoría. Una categoría tiene id, nombre y descripción. Por razones de contabilidad, se debe registrar la información de cada venta con un id, fecha, cliente, descuento y monto final. Además se debe guardar el precio al momento de la venta, la cantidad vendida y el monto total por el producto.

**Tema 2) Escriba los queries para las siguientes preguntas basándose en la base del tema 1. (30 puntos)**

1. Crear las tablas Proveedor, Producto y la tabla relación entre ellas.
2. Ingresar 5 registros para la tabla Proveedor y Producto
3. Mostrar los productos que han sido suministrados por el proveedor con nombre "HOLCIM"
4. Mostrar cuantos proveedores no tienen pagina web.
5. Aumentar en 10% el precio de los productos con stock menor a 5.
6. Eliminar los proveedores de los productos con stock 0.

**Tema 3) Seleccione la respuesta correcta.(10 puntos)**

1. Definición de una base de datos.
  2. Sistema de Gestión de Datos.
  3. Clave primaria.
  4. Funciones Base de Datos.
  5. Count.
- 
- a) Función de agregación.
  - b) Conjunto de datos relacionados entre si.
  - c) Conjunto de programas que proporcionan funcionalidades para facilitar la gestión de la información.
  - d) Administración del Diccionario de Datos.
  - e) Campo que identifica de forma única a los registros de una entidad.

<b>1</b>	
<b>2</b>	
<b>3</b>	
<b>4</b>	
<b>5</b>	