# **Instituto Del Sur**

**EXAMEN FINAL DE BASE DE DATOS**

**2017-II**

**Especialidad :** Tecnología de Información y Procesos

**Carrera :** Administración de Sistemas

**Semestre :** Tercero

**Profesor :** Yesenia Rodríguez Zamora

**Grupo :** 0403A NOTA FINAL:

**Fecha :** 11/12/2017

**Código Alumno** :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. En función del modelo planteado para su grupo implemente las reglas de integridad, y justifique cada una de ellas.(4p)

TABLA\_EXAMENA

\* Columna\_Identificador

o Columna\_Valor\_unico

\* Columna\_Tipo\_A\_B

TABLA\_EXAMENB

\* Columna\_Identificador1

\* Columna\_Identificador2

1. Responda:

¿Defina las características básicas de la BD Postgress? (3p)

¿Cuáles son los usos de un Restore? (2p)

¿Cuál es la ventaja del uso de procedimientos almacenados sobre las transacciones directas? (2p)

1. En base a la base de datos Northwind, ejecute las siguientes tareas
2. Elabore un procedimiento que permita la eliminación de una categoría; de estar asociada a uno o varios productos debe emitir un mensaje que diga; “No se puede eliminar la categoría por estar ligada a uno o varios productos” y de no existir emitirá “La categoría que desea eliminar no existe” y de eliminarla debe emitir “La categoría ha sido eliminada”. (3p)
3. Elaborar una tabla resumen compuesta del EmployeeID, otra columna con el total de ordenes por Employee y una última columna con la fecha de la última orden realizada (OrderDate); esta tabla deberá ser actualizada automáticamente por cada inserción nueva que se haga en ORDERS; de existir el employee en la tabla; debe actualizar los datos no insertarlos. (4p)
4. Hacer un procedimiento almacenado que determine la cantidad de Employees que se reportan a un determinado Employee. (3p)