

## TALLER DE BASE DE DATOS

2016 - 1

## EXAMEN FINAL

Profesor(a): **Eric Gustavo Coronel Castillo**

Bloque: IEL- LNTINF03B1T

Ciclo: III

Duración: **90 minutos**

Carrera: Computación e Informática

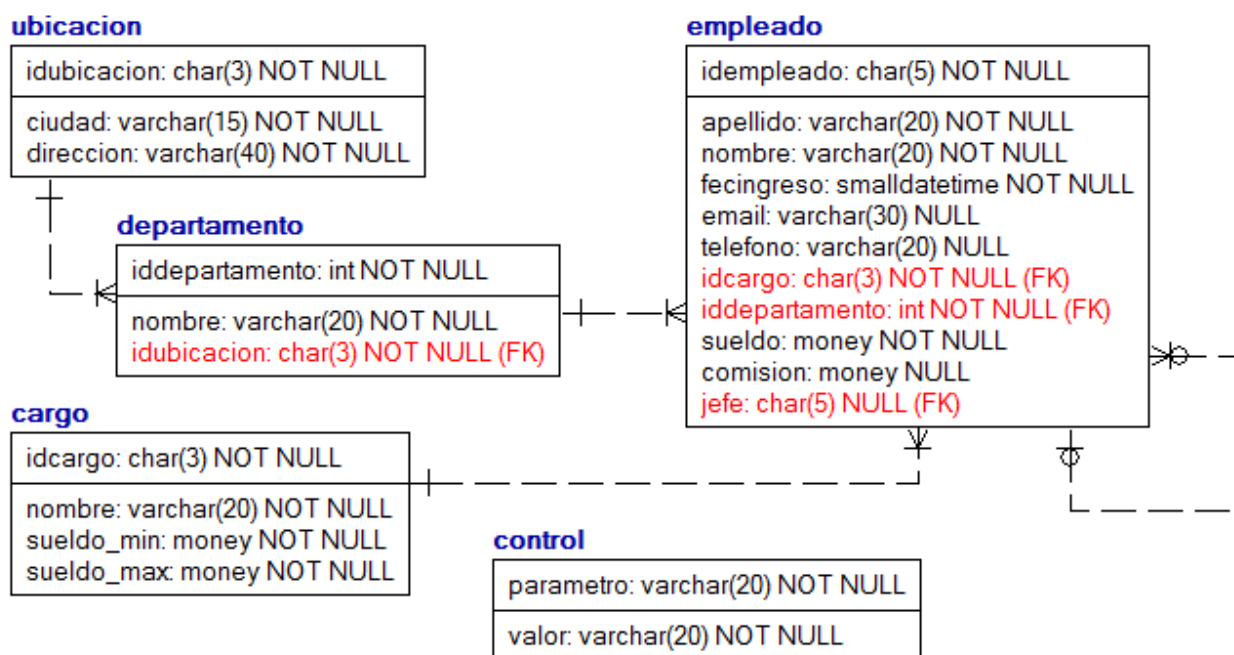
Fecha: **Julio 2016****Instrucciones:**

- Escriba sus respuestas sólo con lapicero de color azul o negro.
- Recuerde ser analítico, preciso, crítico y claro en la expresión de sus ideas.
- Cuide su ortografía y redacción. Este aspecto formará parte de su calificación.
- La evaluación es personal.
- Todo intento de plagio genera la eliminación de la prueba con el calificativo de cero.
- Todo examen numérico puede emplear calculadora, más no el celular.

**MODELO DE BASE DE DATOS A UTILIZAR**

El modelo de base de datos a utilizar un sistema básico de Recursos Humanos. El script lo puedes descargar de la siguiente dirección:

<https://github.com/gcoronelc/databases>



**REQUERIMIENTO 1 (10 Puntos)**

---

Escriba la sentencia SELECT para responder las siguientes preguntas:

1. Desarrolle una sentencia SELECT para consultar el código, apellido, nombre, cargo y dirección de los empleados del departamento de ventas que ocupan el cargo de Vendedor o Empleado.
2. Desarrolle una sentencia SELECT para consultar el código, apellido, nombre, cargo, teléfono y email de los empleados del departamento de ventas cuyos ingresos superan los 10,000.00 Soles.
3. Desarrollar una sentencia SELECT que permita averiguar que empleados tienen un sueldo mayor de 3,000.0 y menor de 10,000.0.
4. Desarrollar una sentencia SELECT que permita averiguar quiénes son los empleados de los departamentos de contabilidad y ventas que su salario es menor a 3,000.00.
5. Desarrollar una sentencia SELECT que permita averiguar quiénes son los empleados que ingresaron a trabajar en el año 2001

**REQUERIMIENTO 2**

---

Se tiene la siguiente tabla NO NORMALIZADA que corresponde a las los cursos que ofrece EDUTEC como Cursos de Extensión Profesional:

ID	Código Curso	Nombre Curso	Fecha Inicio	Fecha Fin	Código Alumno	Nombre Alumno	Nota
1	100	JAVA	05-01-2013	30-01-2013	A055 A056 A050	CLAUDIA MARLENE MATIAS	15 10 12
2	200	SQL SERVER	14-01-2013	16-02-2013	A056 A050	MARLENE MATIAS	13 16
3	100	JAVA	02-02-2013	05-03-2013	A057 A050	AZUCENA MATIAS	15 14
4	800	ANDROID	05-02-2013	07-03-2013	A057 A060	AZUCENA KARLA	14 18

1. (8 Puntos) Desarrolle el proceso de normalización para descomponer la tabla NO NORMALIZADA en tablas simples.
2. (2 Punto) Dibuje el diagrama E-R, y asígnele nombres adecuados a cada una de las tablas resultantes.