

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
 ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL
 BASE DE DATOS
 MAE. Enrique Salazar Meza
 EXAMEN PARCIAL
 PRIMER TÉRMINO
 AÑO LECTIVO 2010 - 2011**

NOMBRE: _____

PRIMER TEMA

(30 puntos)

Desarrollar un modelo entidad-relación para representar el requerimiento de información de las siguientes consultas:

- (a) ¿Qué discos de Julio Jaramillo contienen la canción “Nuestro juramento”? (Entidades: Discos, canciones e intérpretes)
- (b) ¿Quién gobernó Ecuador durante la década del ‘80? (Entidades: Países, presidentes y períodos de mandato)
- (c) ¿El domingo anterior, en qué cancha jugaron Barcelona y Emelec? (Entidades: Clubes, partidos y estadio de fútbol)

SEGUNDO TEMA

(10 puntos)

Elabora la respectiva matriz de relaciones para las siguientes entidades:

	ORQUESTA	MÚSICO	INSTRUMENTO
ORQUESTA			
Nombre			
Opcionabilidad			
Grado			
MÚSICO			
Nombre			
Opcionabilidad			
Grado			
INSTRUMENTO			
Nombre			
Opcionabilidad			
Grado			

Donde:

- Nombre → Nombre de la relación
- Opcionabilidad → Puede o Debe
- Grado → 1 a 1; 1 a M; M a N

TERCER TEMA

(40 puntos)

Se requiere hacer el diseño de una base de datos (MER) para mantener información sobre las obras de teatro de una compañía y sus presentaciones en distintos teatros del país. Del análisis de los requerimientos se obtuvieron los siguientes datos:

- (a) Existen diferentes obras de teatro. De cada una de ellas se tiene un número de identificación, título, autor(es), fecha de creación y título de libro en que está basada.
- (b) Cada obra de teatro es interpretada por un elenco, esto es, un grupo de actores y actrices. De cada uno de ellos se tiene su número de cédula, apellido, nombre, nombre artístico, foto y rol que interpreta en la obra. Se permite a un mismo actor trabajar en más de una obra.

- (c) Las obras se presentan en teatros. De los teatros se guarda su nombre, capacidad, teléfono, fax, dirección, y la ciudad donde está ubicado.
- (d) De cada obra que es presentada en un teatro se tienen las fechas y horas de presentación.
- (e) Las presentaciones tienen asociadas algunos auspiciantes, esto es, empresas que patrocinan la exhibición de la obra. De estas empresas se tiene su nombre comercial, dirección, e-mail y el nombre de la persona que actúa como contacto.

CUARTO TEMA
(20 puntos)

Completar el siguiente modelo entidad-relación correspondiente a la arquitectura de Oracle:

