

FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



Universidad
Nacional
de Córdoba

Córdoba, **27 MAR 2017**

VISTO:

Lo dispuesto por el reglamento del SISTEMA DE FORMACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO DOCENTE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, que figura como Anexo de la Resolución N° 2992/96;

Y CONSIDERANDO:

Que la Directora Dra. Cecilia Díaz del Centro de Computación y Tecnologías de Información propone la realización de Cursos de Capacitación Docentes;

Que los miembros del Comité Académico han evaluado la propuesta del curso asignándole los créditos y nivel correspondientes, de acuerdo a lo dispuesto por la citada normativa;

Que la Secretaría de Asuntos Académicos de esta Facultad considera conveniente formalizar la aceptación y caracterización por parte del Comité Académico;

Que de acuerdo a lo previsto en los Arts. 1º, inc. o) y 2º de la Resolución N° 907/88, es facultad del Decano resolver estos temas debiendo dar cuenta al Honorable Consejo Directivo; por ello,

**LA VICE DECANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
RESUELVE:**

Art. 1º.- Aprobar la propuesta de los Cursos de Capacitación Docente integrante del SISTEMA DE FORMACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO DOCENTE que se incorpora como anexo.

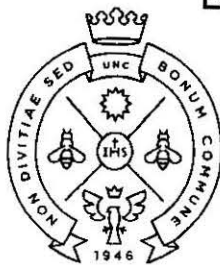
Art. 2º.- Comuníquese, dése cuenta al H. Consejo Directivo y archívese.


Cr. FACUNDO QUIROGA MARTINEZ
Secretario Técnico
Facultad de Ciencias Económicas


Dra. MARÍA LUISA RECALDE
VICE-DECANA
Facultad de Ciencias Económicas

RESOLUCIÓN DECANAL N°
mc

198



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



Universidad
Nacional
de Córdoba

ANEXO

Taller: Lenguaje de Consultas Estructuradas (SQL)

Duración: 20 horas – Nivel: Intermedio

Profesor a cargo: Ing. Teresa Duartez Uribe

Temario:

1- Introducción en base de datos y su relación con los sistemas o aplicaciones informáticas

2- Estructura de una Base de Datos. Ejemplo.

3-Sintaxis del Lenguaje SQL para la recolección de datos de una Base de Datos:

3.1- Estructura de una consulta: SELECT - FROM

3.2- Sentencia SELECT: definición, sintaxis, expresiones, alias de columnas.

3.3. Cláusula FROM: definición, sintaxis, alias.

3.4. Cláusula ORDER BY: definición, tipo de orden. Tipos de campos de ordenación: alfabéticos, numéricos, fecha.

3.5. Cláusula WHERE

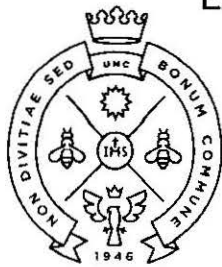
3.5.1. Condiciones de selección

a) De comparación ">, <,>=, <=, =, <>": sintaxis, definición, ejemplos.

b) Test de Rango "BETWEEN": sintaxis, definición, ejemplos. Rango numéricos y de fechas.

c) Test de Pertenencia a Conjunto "IN": sintaxis, definición, ejemplos. Conjuntos numéricos, fechas, de cadena.

d) Test de Valor NULO "IS NULL / IS NOT NULL": sintaxis, definición de valor nulo, definición del test, ejemplos.



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



e) Test de Correspondencia con Patrón "LIKE": carácter comodín, definición, sintaxis, ejemplos.

3.5.2. Condiciones de selección compuestas

3.5.2.1- Introducción

3.5.2.2. Introducción a la lógica matemática (álgebra booleana):
Proposiciones y tablas de verdad.

3.5.2.3. Operadores lógicos en SQL:

a) Operador AND

b) Operador OR

c) Operador NOT

3.5.2.4. Ejemplo de dos o más operadores lógicos.
Consideraciones.

3.6. Consultas multi tablas

3.6.1. Identificación de las tablas a consultar

3.6.2. Emparejamiento de tablas

3.6.3. Columnas ambiguas

3.7. Funciones de agregación o de Resumen

3.7.1. Definición de funciones. Parámetros.

3.7.2. Introducción mediante ejemplo a las funciones de agrupación o de resumen. Concepto de filas resultados.

3.7.3. Funciones de agrupación

a) SUM (): definición, sintaxis, ejemplo

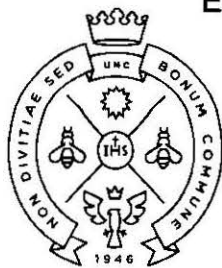
b) AVG (): definición, sintaxis, ejemplo

c) COUNT (): definición, sintaxis, ejemplo

d) MIN (): definición, sintaxis, ejemplo

e) MAX (): definición, sintaxis, ejemplo

3.8. Agrupación de filas o filas resumen



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



3.8.1. Introducción a la agrupación o filas resultados por grupos.

3.8.2. Cláusula GROUP BY

4. Ejercitación

Objetivos:

- Analizar el enfoque de dictado y herramientas posibles a utilizar en el aula.
- Analizar posibles usos.

Metodología:

Se utilizará el método de "Taller" apoyándose principalmente sobre la enseñanza en grupo.

El cronograma y contenidos a desarrollar, es repartido entre los asistentes al curso, contribuyendo cada uno con la investigación y exposición de una parte del todo. De la reunión de esfuerzos de los participantes y de la colaboración entre ellos resulta el trabajo total.

Evaluación:

Los participantes deberán elaborar una propuesta (contenidos teóricos y ejercitación práctica) de uso de las herramientas en la asignatura Tecnologías de Información I

Taller: Modelado de Proceso de Negocios

Duración: 20 horas – Nivel: Intermedio

Profesor a cargo: Ing. Teresa Duartez Uribe

Temario:

1- Proceso de Negocio: concepto, partes, ejemplo.

2- Modelo: concepto, ejemplo

3- Diagrama: concepto.

4- Notación BPMN

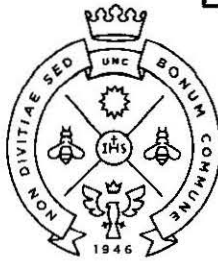
4.1- Introducción

4.2- Elementos gráficos

4.2.1- Objetos de Flujos

a) Tareas o Actividades: atómicas, compuestas, adornos de actividades. Notaciones.

b) Eventos: Inicio, Fin, Intermedios. Notaciones



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



c) Compuertas o Gateways: compuertas de decisión, Compuertas Inclusivas, Compuertas Paralelas. Convergencias. Notaciones. Ejemplo.

4.2.2 - Objetos de Conexión

- a) Flujo de Secuencia: definición, notación, ejemplo
- b) Flujo de Mensaje: definición, notación, ejemplo
- c) Flujo de asociación: definición, notación, ejemplo

4.2.3- Roles - Swinlanes

- a) Pool: definición, notación, ejemplo
- b) Lane: definición, notación, ejemplo

4.2.4- Artefactos

- a) Objeto de Dato: definición, notación, ejemplo.
- b) Grupo: definición, notación, ejemplo.
- c) Anotación: definición, notación, ejemplo.

5- Ejercicio práctico: modelar un proceso de negocio completo.

Objetivos:

- Conocer características y nuevas funcionalidades de los softwares disponibles para su creación.

Metodología:

Se utilizará el método de "Taller" apoyándose principalmente sobre la enseñanza en grupo.

El cronograma y contenidos a desarrollar, es repartido entre los asistentes al curso, contribuyendo cada uno con la investigación y exposición de una parte del todo. De la reunión de esfuerzos de los participantes y de la colaboración entre ellos resulta el trabajo total.

Evaluación:

Los participantes deberán desarrollar una actividad relacionada con lo aprendido en el curso.



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



Universidad
Nacional
de Córdoba

Cuadro Sintético del Anexo

<u>Nombre de los Cursos</u>	<u>Profesores a cargo</u>	<u>Nivel</u>	<u>Créditos</u>
Taller: Lenguaje de Consultas Estructuradas (SQL)"	Ing. Teresa Duartez Uribe	intermedio	2
Taller: "Modelo de Proceso de Negocios"	Ing. Teresa Duartez Uribe	Intermedio	2

[Handwritten signature]