



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES EN INGENIERÍA Y CIENCIAS
FÍSICO MATEMÁTICAS

PROGRAMA SINTÉTICO

CARRERA: Ingeniería Aeronáutica

ASIGNATURA: Diseño de Bases de Datos

SEMESTRE: Quinto (Operación del Transporte Aéreo) /
Octavo (Diseño y Construcción)

OBJETIVO GENERAL:

El alumno desarrollará diseños de experimentos para la optimización de un proceso aplicando el diseño de bases de datos y administrará sistemas de datos.

CONTENIDO SINTÉTICO:

- I. Fundamentos del Diseño de Bases de Datos
- II. Construcción y Manejo de Bases de Datos
- III. Teoría General del Diseño de Experimentos
- IV. Aplicaciones de Bases de Datos

METODOLOGÍA:

Consulta bibliográfica por medios electrónicos.

Participación activa y constante de los asistentes en la búsqueda, lectura y análisis de la información que posibilite la integración de los aspectos teóricos, prácticos, análisis y solución de problemas.

Desarrollo de prácticas en el laboratorio de computación.

EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN:

Aplicación de tres exámenes departamentales

Entrega de trabajos realizados en clase, tareas y ejercicios.

Participación en actividades individuales y por equipo.

El alumno deberá tener un mínimo del 80% de asistencia al curso para acreditarlo.

BIBLIOGRAFIA:

Casas Julian, Luengo, Manual imprescindible de access 2000, Editorial Anaya Multimedia, México 2000, 412 pp.

Dobson Rick, Programación avanzada con Microsoft access 2000, Mc Graw Hill, México 2000. 537 pp.

Prague Cary N. y Irwin Michael R., Microsoft Access 2002 Office XP, Anaya Multimedia, Madrid 2001, 864 pp.

De Miguel Adoración C., Martín F. Paloma et al, Diseño de bases de datos, Alfaomega, 2001.

Díaz Pablo, Galeano Germán, Plaza Antonio et al, Access 2000 paso a paso, Alfaomega, 1999.

Escalante, E., Seis-sigma: metodología y técnicas, Limusa, México 2004, 435 pp.

Kuehl Robert O., Diseño de experimentos, 2ª edición, Thomson Learning, México 2003, 666 pp.