

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: BASES DE DATOS PORTABLES

UNIVERSIDAD DEL VALLE DE MÉXICO

PROGRAMA DE ESTUDIO DE LICENCIATURA **PRAXIS MES XXI**

FECHA DE ELABORACIÓN: ENERO 2005

ÁREA DEL PLAN DE ESTUDIOS: AS () AC () APOBL () APOPT (X) ASIGNATURA INTEGRADORA () CLAVE:	CON DOCENTE INDEPENDIENTES TOTAL 3 3 6 CRÉDITOS: 5.6 . TOTAL DE HORAS – CLASE POR ASIGNATURA: 90 .
OBJETIVO GENERAL El estudiante diseñará sistemas portables que alcancen un desempeño eficier computacionales; para evaluar su utilidad en el campo profesional.	nte y escalable sobre un amplio rango de plataformas
ÍNDICE DE UNIDADES	
 Introducción a los sistemas portables Bases de Datos Embebidas Bases de Datos con XML Bases de Datos desconectadas 	

ALL INVED	$\sim v$	NOME			ΠΝΙΟΔΟ-
NUMER	() Y	NOWE	RF DF	1 4	IINIII) AI).

HRS.__<u>5</u>____

1. Introducción a los sistemas portables

OBJETIVO DE LA UNIDAD:

El estudiante identificará la necesidad de operar los sistemas en diferentes plataformas y condiciones; con el fin de operarlos adecuadamente.

TEMAS Y SUBTEMAS:	ESTRATEGIAS DE INSTRUCCIÓN *		EXËRIENCIAS DE APRENDIZAJE	
			Con Docente	Independiente **
1.1 Portabilidad	El docente expondrá los temas de portabilidad e	•	Construcción de	El alumno investigará las
1.2 Compatibilidad	interoperabilidad.		mapas conceptuales	diferentes plataformas
1.3 Conectividad		•	Exposición de temas	operativas comerciales, su
			investigados y análisis	compatibilidad y formas de
				conexión.

ESCENARIOS	ESTARTEGIAS DE EVALUACIÓN	RECURSOS DIDÁCTICOS Y/O SOFTWARE
AulaCentro	Mapa conceptualParticipación en claseExposición de investigaciones	Pizarrón Cañón de proyección de video Equipo de cómputo Software de base de datos

NÚMERO Y NOMBRE DE LA UNIDAD:

2. Bases de Datos Embebidas

OBJETIVO DE LA UNIDAD:

El estudiante distinguirá el potencial y características de una base de datos embebida en dispositivos móviles; con el fin de utilizarla en el diseño de proyectos específicos.

HRS.__10

TEMAS Y SUBTEMAS:	ESTRATEGIAS DE INSTRUCCIÓN *	EXËRIENCIAS DE APRENDIZAJE		E APRENDIZAJE
			Con Docente	Independiente **
2.1 Modelos, marcas y esquemas	El docente expondrá con la ayuda de un	•	Construcción de	El alumno evaluará
2.2 Desarrollo de casos prácticos	software a crea un modelo de base de datos		mapas conceptuales	software para construir
2.3 Interfases de dispositivos móviles		•	Elaboración de	sistemas embebidos
2.4 Replicación	El docente expondrá las diferentes metodologías		modelos	
	de interfase	•	Implementación,	El alumno elaborará una
			prueba y análisis de	aplicación en una PDA
	El docente expondrá los diferentes modelos de		modelos resultantes	
	replicación			El alumno diseñará un
				modelo de replicación entre
				dos bases de datos

ESCENARIOS	ESTARTEGIAS DE EVALUACIÓN	RECURSOS DIDÁCTICOS Y/O SOFTWARE
- Aula - Centro	Mapa conceptual Participación en clase Exposición de proyectos	Pizarrón Cañón de proyección de video Equipo de cómputo Software de base de datos

NI	IMERO	VN	OMBRE	DEIA	TIMID	ΔD
147		1 14			CIND	AU.

HRS. <u>15</u>

3. Bases de Datos con XML

OBJETIVO DE LA UNIDAD:

El estudiante caracterizará las formas de utilización del XML, para el manejo de datos y comunicación entre plataformas.

TEMAS Y SUBTEMAS:	ESTRATEGIAS DE INSTRUCCIÓN *	TEGIAS DE INSTRUCCIÓN * EXËRIEN		NCIAS DE APRENDIZAJE	
			Con Docente	Independiente **	
3.1 Modelos jerárquicos 3.2 Estructuras del lenguaje XML 3.3 Otras variantes de XML 3.4 Construcción y mantenimiento de bases de datos XML	El docente expondrá el modelo de datos jerárquico, las áreas de aplicación del XML, su estructura para manejo de datos y las DTD. El docente expondrá una aplicación del XML a través de servicios web		Construcción de mapas conceptuales Elaboración de modelos Implementación, prueba y análisis de modelos resultantes	El alumno deberá investigar las características principales del XML El alumno deberá desarrollar un modelo jerárquico de datos y estructurarlo mediante XML	

ESCENARIOS	ESTARTEGIAS DE EVALUACIÓN	RECURSOS DIDÁCTICOS Y/O SOFTWARE
AulaCentro	Mapa conceptualParticipación en claseExposición de proyectos	Pizarrón Cañón de proyección de video Equipo de cómputo Software de base de datos

Y NOMBRE	

4. Bases de Datos desconectadas

HRS._<u>15</u>

OBJETIVO DE LA UNIDAD:

El estudiante caracterizará las bases de datos, destacando su creación y manipulación, con el fin de utilizarlas en el diseño de proyectos específicos.

		0	
		Con Docente	Independiente **
El docente expondrá la ventajas de utilizar	•	Construcción de	El alumno desarrollará una
medios desconectados para desarrollo de		mapas conceptuales	aplicación con capacidades
aplicaciones portables	•	Elaboración de	de desconexión a la base
		modelos	de datos y aseguramiento
El docente expondrá los mecanismos para la	•	Implementación,	de continuidad operativa
creación de datasets, actualizaciones y otras		prueba y análisis de	
condiciones operativos		modelos desarrollados	
	aplicaciones portables El docente expondrá los mecanismos para la creación de datasets, actualizaciones y otras	medios desconectados para desarrollo de aplicaciones portables El docente expondrá los mecanismos para la creación de datasets, actualizaciones y otras	medios desconectados para desarrollo de aplicaciones portables Elaboración de modelos El docente expondrá los mecanismos para la creación de datasets, actualizaciones y otras mapas conceptuales Elaboración de modelos Implementación, prueba y análisis de

ESCENARIOS	ESTARTEGIAS DE EVALUACIÓN	RECURSOS DIDÁCTICOS Y/O SOFTWARE
- Aula - Centro	Mapa conceptualParticipación en claseExposición de proyectos	Pizarrón Cañón de proyección de video Equipo de cómputo Software de base de datos

^{*} Incluir el desarrollo de habilidades de investigación en caso de ser pertinentes

^{**} Desarrollo de proyectos de investigación

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Akmal B. Chaudhri, Awais Raslid and Roberto Zicari. XML Data Management. Native XML and XML enabled Database Systems Addison - Wesley 2003 ISBN: 0201844524

Graves, Mark

Designing XML Databases
Prentice Hall 2002 ISBN: 0130889016

Galindo L

Conceptos sobre Bases de datos federadas y múltiples BD Informe técnico No. 10 CENAC del IPN, México, 1994

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

http://www.fernuni-hagende/DVT/Publicationen/ISIBuch

Real time data integration http://www.encirg.com



UNIVERSIDAD DEL VALLE DE MÉXICO

PROGRAMA DE ESTUDIO DE LICENCIATURA PRAXIS MES XXI

ASIGNATURA: __BASES DE DATOS PORTABLES _____ CLAVE: __532812

NIVEL DE ESCOLARIDAD	PROFESIÓN	EXPERIENCIA PROFESIONAL			EXPERIENCIA DOCENTE		
		ÁREA	ACTIVIDADES	AÑOS	NIVEL EDUCATIVO	ASIGNATURAS	AÑOS Y/O SEMESTRES
Maestría	Ing. en sistemas computacionales Lic. En sistemas computacionales	Bases de datos	Administrador de bases de datos Desarrollo de bases	2	Licenciatura Maestría	Bases de datos Administración de bases de datos	2
			de datos				

OTROS CONOCIMIENTOS DESEABLES:

Inglés Desarrollo Administración de bases de datos Líder de proyecto Consultor