

## **TEMARIO: ACCESO A DATOS.**

### **PRIMERA EVALUACIÓN:**

#### **TEMA-1.Manejo de conectores.**

##### **1.1-El desafío Objeto-Relacional.**

##### **1.2-Bases de datos embebidas:**

###### **1.2.1-SQLite.**

###### **1.2.2-Apache Derby.**

###### **1.2.3-Db4o.**

##### **1.3-Protocolos de acceso a Bases de Datos .**

###### **1.3.1-Arquitectura ODBC.**

###### **1.3.2-Arquitectura JDBC.**

##### **1.1 Establecimiento de conexiones.**

##### **1.2 Ejecución de sentencias de definición de datos DDL:CREATE,ALTER y DROP.**

##### **1.3 Ejecución de sentencias de manipulación de datos DML:SELECT,INSERT,UPDATE y DELETE..**

##### **1.4 Ejecución de consultas.Clases Statement y ResultSet.Métodos executeQuery y executeUpdate.**

#### **TEMA-2.Herramientas de mapeo Objeto Relacional(ORM)).**

##### **2.1 Instalar y configurar una herramienta ORM.Arquitectura Hibernate.**

##### **2.2 Definir los ficheros de mapeo.**

##### **2.3 Aplicar mecanismos de persistencia.**

##### **2.4 Desarrollar aplicaciones para insertar,modificar y recuperar objetos persistentes.**

##### **2.5 Realizar consultas con el lenguaje de la herramienta ORM.HQL.**

## **TEMA-3:PROGRAMACIÓN DE COMPONENTES DE ACCESO A DATOS.**

### **3.1-Concepto de Componente.**

### **3.2-JavaBeans.**

#### **3.2.1-Eventos.**

#### **3.2.2-Persistencia del componente.**

### **3.3-Crear JavaBeans con NetBeans.**

### **3.4-Usando JavaBeans para acceder a Bases de Datos.**

#### **3.4.1-Usando JB para acceder a BDOO.**

#### **3.4.2-Usando JB para acceder a una BD SQL.**

## **SEGUNDA EVALUACIÓN:**

## **TEMA-4.Bases de datos orientadas a objetos.**

### **4.1** Características de las bases de datos OO.

### **4.2** El estándar **ODMG**.

### **4.4** El lenguaje de consultas **OQL**.

### **4.5** Gestionar una BDOO.

#### **4.5.1-NeoDatis Object DataBase**

##### **4.5.1.1-consultas sencillas.**

##### **4.5.1.2-consultas complejas.**

##### **4.5.1.3-Modo Cliente/Servidor de la BD.**

## **TEMA-5.Ficheros y Bases de datos XML.**

### **4.5.1** Acceso a ficheros XML con **DOM**.

### **5.2** Acceso a ficheros XML con **SAX**.

### **5.3** Serialización de objetos a XML

5.4 Conversión de ficheros XML a otro formato.

**5.5 Bases de Datos Nativas XML.**

**5.5.1-Base de datos eXist.**

**5.5.2-Instalación de eXist.**

**5.5.3-El cliente de administración de eXist.**

**5.6-Lenguajes de consulta:XPath y Xquery.**

**5.7-Acceso a eXist desde java.**

**5.7.1-La API XML:DB para bases de datos XML.**

**5.7.2-La API XQJ(XQuery).**