



# **INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

## **UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS**

**Material para el curso de Programación Orientada a Objetos**



## Contenido

PAQUETES.....	3
REFERENCIAS .....	4

## 2.2 Uso de paquetes

### 2.2.1 Concepto de paquetes y uso de *import*

## Paquetes

Java nos permite organizar las clases en agrupaciones lógicas llamadas paquetes o packages; dichas clases residen en la misma ubicación física, y pueden estar relacionadas por funcionalidad, autor, o algún otro criterio. Si no asignamos explícitamente una clase a un paquete, mediante la instrucción *package*, pertenecerá al paquete *default*.

PAQUETE	DESCRIPCIÓN	ALGUNAS CLASES
java.lang	Clases generales del lenguaje	Boolean, String, System, Thread
java.util	Clases y utilerías adicionales	Date, Hashtable, Stack
java.awt	Abstract Window Toolkit, uno de los paquetes para crear aplicaciones graficas	Button, Checkbox, Label, TextArea
java.io	Input Output	File, InputStream, OutputStream
java.net	Objetos para red	InetAddress, Socket, URL
java.sql	Clases para Base de Datos	ResultSet, Conection

Cuando nos referimos a una clase en el código fuente, el compilador debe conocer cual paquete contiene esa clase. Todas las clases en el paquete *java.lang* son siempre conocidas, pero las clases de cualquier otro paquete deben especificarse perfectamente. Por ejemplo, el siguiente código generaría errores de compilación si no puede ubicarse la clase:

```
Date d = new Date ();
```

Una manera bastante laboriosa de evitarlo es especificar la ruta completa en cada referencia:

```
java.util.Date d = new java.util.Date ();
```

Alternativamente podemos usar la instrucción *import* al inicio del archivo fuente (esta en una de las poquísimas instrucciones que van fuera de cualquier clase), de las siguientes maneras:

```
import java.util.Date;      // en adelante solo necesitamos codificar el nombre  
                             de esta clase
```

```
import java.util.*;        // se incluyen todas las clases de este paquete
```

## Referencias

“Mastering Java 2.0”  
Sun Microsystems