



## **Paquete inovaProg para el aprendizaje de Java como primer lenguaje de programación**

Dr. Manuel Prieto  
Universidad Regiomontana  
mprieto@inwebinternational.com

### **Contenido**

**1.- Introducción, temas cubiertos 1.2**

**2.-Instalación 1.3**

**3.-Instalación como clase de java 1.3**

**4.-Instalación como biblioteca .jar 1.3**





## Introducción

Para facilitar el aprendizaje de Java como un primer lenguaje de programación se ha desarrollado el paquete inovaProg para estudiantes que por primera vez son expuestos a la programación. El paquete también ha mostrado ser útil para programadores que conociendo otro lenguaje requieren dominar Java rápidamente.

## Temas cubiertos en el paquete

Los siguientes temas son cubiertos en el paquete y ejemplificados en el código adjunto:

- 1.-Operaciones de lectura y escritura utilizando ventanas y consolas.
  - 1.1 Datos de tipos primitivos.
  - 1.2 Arreglos de una y dos dimensiones
- 2.-Operaciones con archivos.
  - 2.1 Localización y búsqueda de archivos.
  - 2.2 Escritura, lectura y actualización de archivos.
- 3.-Interacción con el Sistema Operativo.
  - 3.1 Ejecución de comandos desde un programa Java
  - 3.2 Ejecución de archivos de comandos desde un programa Java
  - 3.3 Ejecución de programas externos.
- 4.-Operaciones de validaciones de datos.
  - 4.1 Datos de tipos primitivos.
  - 4.2 Datos de tipo fecha
- 5.-Operaciones con fechas.
  - 5.1 Aumento o disminución de días a una fecha dada.
  - 5.2 Cálculos de diferencia de días entre fechas.

Se cuenta además con utilerías complementarias para diversas funciones de rutina.





# inovaProg: Java como Primer Lenguaje de Programación

## Instalación.

El paquete inovaProg puede instalarse de dos formas, como una serie de clases, la principal es la Ip.class o como una biblioteca .jar la cual se importa desde el programa.

## Instalación como clase.

Para instalarlo como clase solo copie los archivos Ip.class, IpwleeDatos.class e IpleeDatos.class a la carpeta, fólder o directorio que esta utilizando. Si requiere utilizar otras clases del paquete copie los archivos .class que requiera para dichas clases.

## Instalación como biblioteca .jar

Copie el archivo inovaProg.jar a la ruta de java en la cual se localizan las bibliotecas externas, generalmente dicha ruta es:

C:\Archivos de programa\Java\ vvvvvv\jre\lib\ext

Donde vvvvvv varía de acuerdo a la versión de java que esté instalada.

## Instrucción *Import* requerida en los programas

Para utilizar las clases instaladas como biblioteca .jar es necesario incluir la instrucción siguiente:

**import inovaProg.\*;**  
al inicio de su programa.

