

## UNIDAD 1. INTRODUCCIÓN AL PROGRAMA

### **DESCARGA**

Desde página web del US Army Corps of Engineers

<http://www.hec.usace.army.mil/software/hec-ras/downloads.aspx>

Descargamos la versión 4.1.0

Se efectúa la descarga del archivo “HEC-RAS\_410\_Setup” el cual podemos guardar en el escritorio.

### **INSTALACIÓN**

La instalación del programa se realiza a través del archivo descargado, el cual inicia el asistente de instalación.

El proceso de instalación sigue los pasos habituales de otros programas.

Consejo: antes de finalizar la instalación, habilitar un acceso directo en el escritorio.

Una vez instalado, ya podemos acceder al programa...

*ATENCIÓN: para que el programa se abra es imprescindible cambiar el sistema de puntuación, de manera que los decimales se indiquen con punto y los millares con coma. Esto se realiza a través del Panel de Control del PC (Reloj, idioma y región \_\_\_\_ Configuración regional), pudiendo escoger entre cambiar los signos de puntuación o activar la configuración en inglés.*

### **INTERFACE**

Una vez activado el programa, nos aparece la ventana principal de HEC-Ras. Consta de:

- una línea de menús desplegable
- una línea de iconos de herramientas agrupados en:
  - o Gestión de archivos
  - o Datos modelización
  - o Datos sedimentación y temperatura
  - o Acciones de cálculo
  - o Visionado de resultados
  - o Gestión de información

- un conjunto de cuadros de información al respecto de las entidades que conforman el proyecto en el que trabajamos.
- ventana de texto donde nos permite añadir una descripción del proyecto
- ventana del sistema de unidades

## **ARCHIVOS**

Un estudio o proyecto en HEC-Ras se estructura con los siguientes archivos:

<b>Archivo principal</b>	<b>Simulaciones</b>	<b>Conjunto de datos</b>
Proyecto.prj	Plan01.p01	Geometry1.g01
		SteadyFlow.f01
	Plan02.p02	Geometry1.g01
		UnstedyFlow.u01
	Plan03.p03	Geometry2.g02
		SteadyFlow.f01

Cada proyecto puede contener diferentes simulaciones efectuadas a partir de conjuntos de datos distintos.

## **INICIO DE PROYECTO**

Para comenzar un nuevo proyecto:

- File\_\_\_\_\_New Project

Aparece ventana de diálogo donde se debe:

- Escoger la ruta donde alojar el proyecto
- Darle un nombre

***ANOTACIONES Y APUNTES***

