

# Utilización de Google Forms y CALC

## X Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións

Juan José Vidal Puga y José Vicente Novegil Souto  
3, 4 y 5 de noviembre de 2011

### Objetivos

El objetivo de este curso es que, al término del mismo, los participantes estén en condiciones de saber crear cuestionarios con la herramienta Formularios de Google y de utilizar CALC para su uso estadístico.

En cada sesión se explicarán y desarrollarán ejemplos de utilización de los Formularios de Google y de utilización de la hoja de cálculo CALC, que los participantes del curso podrán en su contexto de trabajo.

### Programa

Parte presencial 4 horas

Formularios Google

1. Creación de un cuestionario con Google Form.
2. Distribución de un formulario
3. Análisis estadístico básico.

CALC

1. Operaciones básicas en Calc: Creación de listas. Formato de celdas. Fórmulas.
2. Creación de tablas de frecuencias y representaciones gráficas.
3. Fórmulas estadísticas. Fórmulas matriciales. Prueba de independencia chi-cuadrado.

Parte Virtual 6 horas

Formularios Google

Ejercicio 1: *“Recogida de información sobre un proceso de enseñanza-aprendizaje”*

Ejercicio 2: *“Proyecto de realización de una encuesta on-line”*

CALC

Ejercicio práctico 1: Creación de una tabla en Calc.

Ejercicio práctico 2: Representación gráfica de una variable aleatoria discreta.

Ejercicio práctico 3: Representación gráfica de una variable aleatoria continua.

Ejercicio práctico 4: Simulación de un muestreo aleatorio simple utilizando una hoja de cálculo.