

ESTADÍSTICA BÁSICA PARA EL PTGAS

Objetivos:	<ul style="list-style-type: none">• Distinguir los tipos de variables estadísticas (cualitativas y cuantitativas).• Comprender las medidas estadísticas básicas de centralidad y dispersión (media, moda, cuartiles, desviación típica)• Construir gráficos estadísticos para la representación visual de datos.• Elaborar pequeños informes estadísticos a partir de un conjunto de datos sencillo utilizando el programa Excel.• Profundizar en el manejo de probabilidades y porcentajes.• Analizar titulares de prensa y gráficos aparecidos en los medios de comunicación.
Destinatarios:	Curso dirigido a todo el PTGAS. Máximo: 18 alumnos.
Duración:	12 horas
Profesorado:	D^a. Raquel Villacampa Gutiérrez. Licenciada y Doctora en Matemáticas, profesora del área de Geometría y Topología de la Universidad de Zaragoza, investigadora del Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones y divulgadora científica. Proporcionado por la Unión General de Trabajadores (UGT) .
Certificado:	Se otorgará a los participantes Certificado de Asistencia y Aprovechamiento, siendo requisito necesario para obtenerlo la asistencia a clase durante al menos el 90 % del horario lectivo y la realización de los ejercicios prácticos que se realicen durante el curso.
Contenidos:	<ol style="list-style-type: none">1. Variables estadísticas.<ol style="list-style-type: none">1.1. Variables cualitativas.<ol style="list-style-type: none">1.1.1. Medidas características.1.1.2. Gráficos asociados.1.2. Variables cuantitativas.<ol style="list-style-type: none">1.2.1. Medidas características.1.2.2. Gráficos asociados.1.3. Informes estadísticos.1.4. Variables bidimensionales.2. Porcentajes y probabilidad.<ol style="list-style-type: none">2.1. Cálculo de porcentajes. Incrementos y disminuciones porcentuales.2.2. Concepto de probabilidad y cálculo.<ol style="list-style-type: none">2.2.1. Sucesos equiprobables.2.2.2. Probabilidad condicionada.2.2.3. Falacias probabilísticas.3. Estadística en los medios de comunicación.<ol style="list-style-type: none">3.1. Infografías y gráficas.3.2. Titulares.