

## PROCESAMIENTO DE LENGUAJE Y ANÁLISIS DE SENTIMIENTO EN R

### Contenido del curso:

- I. Introducción al PLN
  - Carga y codificación de textos
  - Teoría PLN (lematización, tokenización, análisis sintáctico...)
  - Freeling
- II. Representación de documentos
  - Vectorización
  - N-gramas
  - TF-IDF
  - Bag of Words
  - Detección de idioma
- III. Ejercicio practico
- IV. Modelización de textos
  - Extracción de Temas – algoritmo LDA
  - Clustering
  - Clasificación automática
  - Validación
- V. Análisis de sentimiento
  - Mediante diccionarios de palabras
  - Clasificación automática con textos etiquetados
  - Caso particular de datos sociales: etiquetado automático basado en emoticonos
- VI. Ejercicio práctico

**Fechas:** 18 y 19 de septiembre de 2017, de 15:00 a 18:00 horas.

**Ponentes:** Alejandro Llorente Pinto y Luís Rodríguez Luján. PIPERLAB.

**Organiza:** Raquel Ibar Alonso, profesora del Departamento de Matemática Aplicada y Estadística de la Facultad de C.C.E.E. y E.E. de la Universidad CEU San Pablo (e-mail: [ribar@ceu.es](mailto:ribar@ceu.es))

**Financiado por:** ASEPUMA (Asociación Española de Profesores Universitarios de Matemáticas para la Economía y la Empresa) y la Facultad de C.C.E.E. y E.E. de la Universidad CEU San Pablo.

**Inscripción:** la inscripción se realizará enviando un correo electrónico con los datos (nombre, apellido y e-mail) a la siguiente dirección: [ribar@ceu.es](mailto:ribar@ceu.es).