



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena | Campus  
de Excelencia  
Internacional

# **How to present our research data: working with tables and figures**

**Transversal Activities of Doctorate**

**Universidad Politécnica de Cartagena**

1. General course information					
Name	Cómo presentar nuestros datos de investigación: trabajando con tablas y figuras How to present our research data: working with tables and figures				
Level	Doctorate				
Code	300001016				
University	Universidad Politécnica de Cartagena				
Language	Las clases en español (Lessons in Spanish) / Los materiales en español e inglés (Materials in Spanish and English)				
ECTS	1	hours / ECTS	10	Total hours	30

2. Lecture data			
Lecturer in charge	José Álvarez Rogel		
Department	Ciencia y Tecnología Agraria		
Knowledge area	Edafología y Química Agrícola		
Office location	Primera planta edificio de la ETSIA, despacho 1.25 / First floor ETSIA building , room 1.25.		
Telephone	+34 968 325543	Fax	+34 968 327046
email	Jose.alvarez@upct.es		
URL / WEB	<a href="http://suelos.upct.es/es/node/36">http://suelos.upct.es/es/node/36</a>		
Office hours	Por las mañanas, de 9 a 13h, tras concertar cita / 9 to 13 h, by appointment.		

3. Course objectives
Que los alumnos adquieran criterios para analizar y presentar sus resultados científicos en forma de tablas y gráficos To provide students with criteria to analyze and present their scientific results in the form of tables and graphs

4. Theory programme
1. Cómo es nuestro set de datos y qué objetivos queremos alcanzar: si no sabemos dónde vamos, no llegaremos a ningún sitio / How is our dataset and what goals we want to achieve: if we do not know where we go, do not get anywhere

2. Antes de nada exploremos nuestros números: cómo no morir en el intento / First of all explore our numbers: how not to die in the attempt

3. La estadística (habitualmente) es una herramienta, no un fin: la estrategia de "a ver qué sale" no sirve si no sabemos lo que buscamos / The statistic (usually) is a tool, not an objective: the strategy "put my data into the software and to look to see what comes " is not a good idea... unless we know what we are looking for

4. Mostrando nuestros resultados en tablas: la más grande no siempre es la mejor / To show our results in tables: the largest is not always best

5. Mostrando nuestros resultados en gráficos 1: si lo que muestran no entra por los ojos, mejor no hacerlos / How to show our results in Figures (1): if it does not enter through our eyes at the first impression, perhaps it is better not to do.

6. Mostrando nuestros resultados en gráficos 2: hay vida más allá de los gráficos de Excel / How to show our results in Figures (2): there is options beyond Excel

## 5. Practical programme

Trabajo con Word, Excel y Sigmaplot / Working with Word, Excel and Sigmaplot

## 6. Hours distribution

Activity	Location	Student work	Hours
Theory programme		Attend class	4
		Homework: study of the theory contents	6
Practice		Attend class	4
		Homework:	6
Tutoring	Virtual	Virtual ...	10
			<b>30</b>