

Cursos de Formación PDI 2019

Curso	Fecha y Hora	Ponente(s)	Descripción
Taller de extracción de datos de APIs con Python	25 de abril de 16:00 a 20:00, PQ aula B.2	Pablo Martín Muñoz	El taller introducirá de manera incremental e interactiva a la extracción de datos de servidores en la web (Opendata, twitter, admon pública, etc.) mediante apiweb y json para realizar nuevas aplicaciones. Se recomiendan conocimientos previos de programación y nociones de Python . En caso de no tener conocimientos previos de Python se recomienda seguir un tutorial básico de Python (p.e : https://www.learnpython.org/es/)
Curso de MathCad para ingenieros I	7 de mayo de 16:00 a 20:00, JIM aula B.5	Francisco J. Martínez Boza Moisés García Morales	PTC Mathcad es un potente software que permite resolver cálculos de ingeniería de una forma más sencilla e intuitiva que otros softwares tradicionales como Microsoft Excel o Matlab. PTC Mathcad dispone de notación matemática natural e inteligencia de unidades. Además, es posible presentar los cálculos con gráficos, texto e imágenes en una misma hoja, a modo de documento de Microsoft Word, con la ventaja de que los cálculos y gráficos se actualizan instantáneamente al modificar los valores de las variables de entrada.
Curso de MathCad para ingenieros II	9 de mayo de 16:00 a 20:00, JIM aula 1.1	Francisco J. Martínez Boza Moisés García Morales	
Técnicas fáciles de teledetección con R aplicadas a imágenes Sentinel	4 de junio de 16:00 a 20:00, JIM aula B.5	Julio Sevilla Sánchez	El uso de imágenes de libre acceso del satélite SENTINEL, que proporciona unas imágenes de una buena resolución con una frecuencia de 6 días, está revolucionando la forma de trabajar de muchas empresas y administraciones que interaccionan con el territorio. En este curso se verá una introducción a las posibilidades que ofrecen estas imágenes satélite y cómo se pueden explotar utilizando el Software R. Se recomienda conocimientos básicos del software R
Librerías científicas de Python	20 de junio De 16:00 a 20:00 JIM aula B.5	Gonzalo Antonio Aranda Corral	Introducción al tratamiento de información a partir de librerías de Python. Podremos ver cómo manejar datos, mediante NumPy, representarlos, mediante Matplotlib, o tratarlos conjuntamente con Pandas. Estas sencillas técnicas pueden ser muy útiles para el análisis de datos en investigación. Se recomienda tener algunas nociones de Python

Cursos de Formación PDI 2019			
Curso	Fecha y Hora	Ponente(s)	Descripción
Curso de Edición de Imagen	3 de julio De 10.00 a 14:00 JIM aula B.1	Miguel Ángel Vélez Vélez	Hoy en día el procesamiento de la imagen se vuelve imprescindible tanto en el campo docente como en el campo investigador. El conocimiento de los formatos de compresión y almacenamiento, así como el tratamiento de las imágenes para adecuarlas al tamaño y función solicitada se vuelve cada vez más necesaria.
Técnicas de Estadísticas Multivariantes para la investigación I y II	I 3 de octubre De 16:00 a 20:00 II 4 de octubre de 10:00 a 14:00 JIM aula B.1	Modesto Escobar	El curso se centra en técnicas multivariantes de datos. Estas técnicas permiten analizar las relaciones múltiples entre las variables, reducir la información de grandes cantidades de datos y clasificar sujetos de una muestra o población. Tienen una amplia gama de aplicaciones entre las que destacan la exploración de grandes cantidades de datos, el análisis de cuestionarios y estadísticas oficiales, la investigación educativa y la elaboración de modelos causales. La metodología docente del curso combinará la exposición teórica con una práctica realizada por el alumnado. Las prácticas se realizarán tras cada bloque de contenidos. La exposición teórica se apoyará en ejemplos prácticos con datos de la Encuesta Social Europea, PISA y de investigaciones del CIS. El alumno contará con un ordenador durante el curso y hará las prácticas mediante SPSS, u optativamente con Stata y R. En la primera parte del curso se hará una presentación general de las técnicas multivariantes y se abordará el análisis de regresión. En la segunda parte del curso se abordarán las técnicas factoriales y clasificadoras.
Introducción a la gestión de la I+d+i	Por determinar	María José Martín Alfonso	El objetivo general del taller es proporcionar a los participantes conocimientos y herramientas básicos sobre planificación y gestión de proyectos, aplicados de forma específica a los proyectos de I+D+i.

Cursos de Formación PDI 2019			
Curso	Fecha y Hora	Ponente(s)	Descripción
Herramientas Microsoft para coordinación y gestión de equipos de trabajo	Por determinar	Por determinar	El objetivo es conocer los productos para la coordinación y gestión de información en equipos de trabajo que ofrece la licencia del paquete Office 365 (válido para clases, investigación y proyectos). Por ejemplo: Teams, Planner o Sharepoint.