



ANEXO I

**X CONVOCATORIA PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE FORMACIÓN DOCENTE EN CENTROS,
TITULACIONES Y DEPARTAMENTOS**

**Solicitud de para la realización de acciones de formación docente en Centros, Titulaciones y
Departamentos**

A. Datos generales de la actividad formativa.							
Título	(1) Python como herramienta para el análisis de datos						
Coordinación	(2): Apellidos, Nombre	Cobo Rodríguez, Beatriz					
	(3): Departamento	Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa					
	(4): Email	beacr@ugr.es					
	(5): Teléfonos	627797516					
Tipología	(6): Tipología de la acción formativa.	Centro					
		Titulación					
		Departamento	x				
	(7): Línea de formación a la que corresponde.	Cursos y talleres					
	(8): Nivel de la formación.	Acciones de formación básicas					
	(9): Nº de plazas.	20					
	(10): Criterios de selección:	Orden de recepción de solicitudes					
	(11): Horas.	Totales	20	Presenciales (de impartición de docencia)	12	No presenciales (de trabajo autónomo del alumno)	8
	(12): Fechas de celebración.	24/01/2022-26/01/2022					
B. Planificación y metodología							
Origen	(13): Necesidad declarada por el profesorado						
Objetivos	(14): Python es sin duda el lenguaje de programación con mayor crecimiento en la última década. Su diseño orientado a ser fácil de usar le ha convertido en la primera opción para el desarrollo de herramientas científicas. El objetivo del curso es aprender a trabajar con este lenguaje. Se verán tanto sus fundamentos como sus librerías científicas más importantes. Se hará especial hincapié sobre sus aplicaciones en análisis de datos. También se tratará su aplicación más popular: la ciencia de datos.						
Planificación y Contenidos	Sesión 1	(15): Fecha	24/01/2022				
		(16): Hora	10:00-14:00				
		(17): Lugar de celebración	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales				



Unidad de Calidad, Innovación Docente y
Prospectiva

		(18): Ponente	Beatriz Cobo Rodríguez Luis Castro Martín			
		(19): Contenidos específicos a desarrollar en la sesión	Presentación curso, introducción a Python Instalación, sintaxis y conceptos básicos.			
	Sesión 2	(15): Fecha	25/01/2022			
		(16): Hora	10:00-14:00			
		(17): Lugar de celebración	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales			
		(18): Ponente	Luis Castro Martín			
		(19): Contenidos específicos a desarrollar en la sesión	Librerías de tratamiento de datos: Pandas y Numpy. Librerías científicas fundamentales: Scipy. Funciones estadísticas integradas en Scipy.			
	Sesión 3	(15): Fecha	26/01/2022			
		(16): Hora	10:00-14:00			
		(17): Lugar de celebración	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales			
(18): Ponente		Luis Castro Martín				
(19): Contenidos específicos a desarrollar en la sesión		Librerías de ciencia de datos: Scikit-Learn. Preprocesamiento de datos. Uso de modelos de regresión/clasificación.				