



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. | | | | |