

**ACCIONES FORMATÍVAS DOCTORADO EN CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES**

**2020-2021**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datos generales de la actividad formativa** | | | | | | | | | | | | | |
| **Título** | **1: Herramientas para la investigación en Economía y Empresa: Técnicas Cuantitativas avanzadas con R** | | | | | | | | | | | | |
| **Coordinador** | **Apellidos, Nombre** | | | **Muñoz Rosas, Juan Francisco** | | | | | **DNI** | | | **14618348P** | |
| **Departamento** | | | **Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa** | | | | | | | | | |
| **Email** | | | [**jfmunoz@ugr.es**](mailto:jfmunoz@ugr.es) | | | | | | | | | |
| **Teléfonos** | | | **958249907 (Ext. 49907) - 625094992 (Ext. 71035)** | | | | | | | | | |
|  | **Tipo de acción** | | | **Curso** | | | | | | | | | |
| **Relación con acciones**  **formativas del doctorado1** | | | **Seminarios metodológicos avanzados** | | | | | | | | | |
| **Nº de plazas** | | | **15** | | | | | | | | | |
| **Horas** | | | **Totales** | **16** | **Presenciales** | **14** | | | **No**  **presenciales** | | | **2** |
| **Fechas de celebración** | | | **6, 7, 8, 9 y 13 de abril de 2021 (modalidad virtual)** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| **Planificación y metodología** | | | | | | | | | | | | | |
| **Origen** | En los u´ltimos an˜ os las te´cnicas estadí´sticas han tomado mucha importancia en mu´ltiples a´reas de aplicacio´n debido a la necesidad de describir y explicar la evolucio´n de feno´menos, tanto desde un punto de vista  cualitativo como cuantitativo, adema´s de poder inferir comportamientos futuros de los sistemas que son objeto de estudio. | | | | | | | | | | | | |
| **Objetivos** | El objetivo del curso es que los estudiantes del programa de doctorado que han cursado “Herramientas para la investigacio´n en Economí´a y Empresa: Te´cnicas Cuantitativas y representaciones gra´ficas mediante RStudio” puedan profundizar en distintos aspectos especí´ficos y avanzados en el ana´lisis de datos que consideren necesarios para el desarrollo de sus tesis doctorales. En el caso de no haberlo cursado, los estudiantes debera´n tener conocimientos ba´sicos de ana´lisis de datos y haber utilizado con anterioridad el software R.  La idea principal de esta actividad es ilustrar a los alumnos sobre te´cnicas y me´todos estadí´sticos mostrando una visio´n general de sus fundamentos, condiciones de aplicabilidad e interpretacio´n de resultados, que les ayuden a una mejor descripcio´n de los feno´menos estudiados en el desarrollo de sus investigaciones. | | | | | | | | | | | | |
| **Planificación y Contenidos** | **Sesión 1** | **Fecha** | 06-04-2021 | | | | | | | | | | |
| **Hora** | 10:00-14:00 | | | | | | | | | | |
| **Lugar de**  **celebración** | Virtual | | | | | | | | | | |
| **Ponentes** | Mun˜ oz Rosas, Juan F. (10:00-11:00) Garcí´a Garrido Irene (11:00-12:30)  Cobo Rodrí´guez, Beatriz (12:30-14:00) | | | | | DNI | | |  | | |
| **Contenidos específicos a**  **desarrollar en la sesión** | * Repaso de conceptos generales de programacio´n y utilizacio´n de R, Rstudio y Rcommander * Repaso de te´cnicas cuantitativas, fundamentos e implementacio´n con software | | | | | | | | | | |
| **Sesión 2** | **Fecha** | 07-04-2021 | | | | | | | | | | |
| **Hora** | 10:00-13:00 | | | | | | | | | | |
| **Lugar de**  **celebración** | Virtual | | | | | | | | | | |
| **Ponente** | Garcí´a Garrido Irene | | | | | DNI | | |  | | |
| **Contenidos específicos a**  **desarrollar en la sesión** | * Introduccio´n a los modelos lineales generalizados (GLM) GLM para respuestas discretas   GLM para respuestas continuas   * Regresio´n lineal mu´ltiple multivariante | | | | | | | | | | |
| **Sesión**  **3** | **Fecha** | 08-04-2021 | | | | | | | | | | |
| **Hora** | 10:00-13:00 | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Lugar de**  **celebración** | Virtual | | |
| **Ponente** | Cobo Rodrí´guez, Beatriz | DNI |  |
| **Contenidos específicos a**  **desarrollar en la sesión** | * Contrastes mu´ltiples multivariantes Test T2 de Hotelling para una muestra   Test T2 de Hotelling para dos muestras independientes Test T2 de Hotelling para dos muestras apareadas   * ANOVA | | |
| **Sesión 4** | **Fecha** | 09-04-2021 | | |
| **Hora** | 10:00-13:00 | | |
| **Lugar de**  **celebración** | Virtual | | |
| **Ponente** | Garcí´a Garrido Irene | DNI |  |
| **Contenidos específicos a**  **desarrollar en la sesión** | * MANOVA * Te´cnicas de reduccio´n de dimensiones: Ana´lisis de componentes principales   Ana´lisis factorial | | |
| **Sesión 5** | **Fecha** | 13-04-2021 | | |
| **Hora** | 10:00-13:00 | | |
| **Lugar de**  **celebración** | Virtual | | |
| **Ponente** | Cobo Rodrí´guez, Beatriz | DNI |  |
| **Contenidos específicos a**  **desarrollar en la sesión** | * Te´cnicas de clasificacio´n automa´tica: Ana´lisis clu´ster   Ana´lisis discriminante | | |
| **Evaluación** | **Procedimientos, técnicas, instrumentos o resultados de aprendizaje esperados en los asistentes para su evaluación** | | Se propondra´n ejercicios durante las sesiones que los asistentes debera´n resolver.  Al finalizar la actividad se espera que los asistentes:   * conozcan las distintas te´cnicas estadí´sticas explicadas * sepan cuando tienen que utilizar cada una de ellas * tengan la habilidad de recurrir al software R para realizarlas   La evaluacio´n de la actividad formativa: sera´ obligatoria la asistencia al 80% de las horas de clases presenciales. | | |

\*\*\* En caso de situación de confinamiento las horas presenciales serán impartidas por videoconferencia síncrona en el horario establecido mediante la plataforma elegida para la docencia en la UGR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1Acciones formativas del doctorado (según verifica del título)** | | |
| **Título de la acción formativa** | **No. Horas** | **Descripción breve** |
| Búsqueda y Gestión de Información Científica | 10 | Técnicas avanzadas de utilización de buscadores de información en bases de datos monográficas y multidisciplinares |
|  |  | Manejo de herramientas para gestionar referencias bibliográficas |
| Ruta emprendedora | 40 | Visita al BIC |
|  |  | Talleres de emprendedores |
|  |  | Curso de formación de 5 dias |
| Curso de orientación profesional y técnicas de búsqueda de empleo | 20 | Identificación de ofertas de laborales. Preparación de Cv y cartas de presentación |
|  |  | La entrevista laboral: lenguaje formal e informal |
|  |  | Realización de test psicotécnicos: valoración y aptitudes intelectuales |
| Taller de escritura/elaboración/preparación de un artículo científico | 12 | El estilo científico. Ética en publicación científica |
|  |  | Tipos de publicaciones. Estructura IMRD |
|  |  | Selección de la revista. Instrucciones para los autores. Envío del artículo |
|  |  | Respuesta al editor y a los revisores del artículo |
| Introducción a los métodos cuantitativos | 10 | Introducción al software específico |
|  |  | Lenguajes de programación (R,…) |
|  |  | Regresión, economía experimental, análisis multivariante,  ecuaciones estructurales, … |
| Seminarios y conferencias de grupos de investigación | 10 | Exposición y debate de trabajos de investigación en curso |
|  |  | Nuevas líneas de investigación |
| Taller de elaboración y evaluación de un proyecto de investigación | 10 | Seminario impartido por un investigador prestigioso sobre proyectos de investigación |
|  |  | Presentación de una propuesta por parte del alumno |
| Seminarios metodológicos avanzados | 12 | Datos de panel, series temporales, temas avanzados en ecuaciones estructurales |
|  |  | Regresión multinivel, estadística no paramétrica, … |
| Presentación y defensa de trabajos de investigación en congresos  nacionales e internacionales | 10 |  |
| Estancias de movilidad | 480 |  |