



**ACCIONES FORMATIVAS DOCTORADO EN CIENCIAS ECONÓMICAS Y
 EMPRESARIALES
 2019-2020**

| Datos generales de la actividad formativa | | | | | | | |
|---|---|---|----|---------------------|---|------------------------|----|
| Título | Seminario y Taller práctico sobre modelización de eventos discretos en R (EN INGLÉS) | | | | | | |
| Coordinador | Apellidos, Nombre | Epstein, David | | | | | |
| | Departamento | ECONOMIA APLICADA | | | | | |
| | Email | david Epstein@ugr.es | | | | | |
| | Teléfonos | 0034 671 480408 | | | | | |
| | Tipo de acción | Curso/Seminario/Congreso/... SEMINARIO Y CURSO | | | | | |
| | Relación con acciones formativas del doctorado¹ | Seminarios y conferencias de grupos de investigación; Métodos cuantitativos | | | | | |
| | Nº de plazas | 15 - 30 | | | | | |
| | Horas | Totales | 20 | Presenciales | 8 | No presenciales | 12 |
| | Fechas de celebración | 17 de abril 2020 | | | | | |

| Planificación y metodología | | | | | | |
|-----------------------------------|---|--|---|--|--|--|
| Origen | La microsimulación es una categoría de herramientas analíticas computarizadas que realizan análisis altamente detallados de actividades como el tráfico de carreteras que atraviesa una intersección, transacciones financieras o patógenas que propagan enfermedades a través de una población. La microsimulación se usa a menudo para evaluar los efectos de las intervenciones propuestas antes de que se implementen en el mundo real. La técnica permite superar las dificultades que la diversidad y representatividad de la población presentan en los análisis económicos, ya que al enfocarse en individuos permite entender la complejidad de la política, sus detalles e interacciones. | | | | | |
| Objetivos | El objetivo de la acción es proporcionar al asistente una visión de la aplicación de esta técnica en la investigación en ciencias económicas y empresariales, sus ventajas e inconvenientes, y una introducción práctica a la construcción de estos tipos de modelos en el paquete estadístico R. Se realiza el seminario y curso en inglés. Se recomienda como requisito un conocimiento básico de algún lenguaje de programación (por ejemplo, R, Visual Basic, Python etc.). La acción cuenta ya con la financiación de la Facultad de Ciencias Económicas. | | | | | |
| Planificación y Contenidos | Sesión 1 | Fecha | 17.4 | | | |
| | | Hora | 0900-0930 | | | |
| | | Lugar de celebración | FCCEE | | | |
| | | Ponente | David Epstein, UGR | | | |
| | | Contenidos específicos a desarrollar en la sesión | Introducción: microsimulation models in economics and business sciences | | | |
| | Sesión 2 | Fecha | 17.4 | | | |
| | | Hora | 0930- 1400 | | | |
| | | Lugar de | FCCEE | | | |



Universidad de Granada
Doctorado en Ciencias Económicas y
Empresariales

| | | | |
|-------------------|--|--|--|
| | | celebración | |
| | | Ponente | Lois Kim, University of Cambridge |
| | | Contenidos específicos a desarrollar en la sesión | -Case studies of microsimulation models used to support policy making in public health -Steps in building and validating a microsimulation model |
| | Sesión 3 | Fecha | 17.4 |
| | | Hora | 15.30-17.30 |
| | | Lugar de celebración | FCCEE |
| | | Ponente | Michael Sweeting, University of Leicester |
| | | Contenidos específicos a desarrollar en la sesión | -Practical workshop in microsimulation techniques using R |
| Evaluación | Procedimientos, técnicas, instrumentos o resultados de aprendizaje esperados en los asistentes para su evaluación | | Después del taller, los asistentes tendrán que adaptar un modelo de microsimulación y entregar la sintaxis al coordinador. Se evaluará el resultado y se le ofrecerán comentarios en una tutoría posterior |