

## DIRECTORES DEL CURSO

**José Manuel Martínez Sesmero** Dr. Farmacia. Jefe de Servicio de Farmacia.

Hospital Clínico San Carlos. Madrid

**Vicente Gimeno Ballester** Dr. Farmacia. Servicio de Farmacia.

Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

**Francisco Javier Carrera Hueso** Dr. Farmacia. Servicio de Farmacia.

Hospital Universitario La Plana. Villa-real

## PROFESORES DEL CURSO

**Jesús Francisco Sierra Sánchez** Dr. Farmacia. Jefe Servicio de Farmacia. Hospital Universitario de Jerez, Cádiz

**Esteban Vázquez Ferreiro** Ingeniero. Tesla Technologies & Software SL. Santiago de Compostela.

**Carlos Crespo Palomo** Dr. Estadística. Universidad de Barcelona. CEO Axentiva Solutions

**María Dolores Vega Coca** Dra. Farmacia. Servicio de Farmacia. Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla

**David Epstein** Dr Económicas. Catedrático Economía Aplicada. Universidad de Granada

**Álvaro Hidalgo Vega** Dr. Económicas. Presidente Fundación Weber, Madrid

**Julio Mayol Martínez** Dr. Medicina. Director Médico. Hospital Clínico San Carlos, Madrid

**José Manuel Rodríguez Barrios** Dr. Farmacia. Departamento de Value Access & External Affairs. Novartis, Madrid

**Pedro Juez Martel** Dr. Económicas y Medicina. Profesor Titular. Universidad Nacional a Distancia UNED, Madrid

**José Luis Poveda Andrés** Dr. Farmacia. Jefe Servicio de Farmacia. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia

**Iñaki Ukar Marqués** Ingeniero. Profesor de Estadística. Universidad Carlos III, Madrid

**Ana Ortega Eslava** Dra. Farmacia. Jefa del Servicio de Farmacia. Clínica Universitaria de Navarra, Pamplona

Inscripción: 1150 € incluye material didáctico, cafés, comidas, cenas y alojamiento.

Dirigido a médic@s, farmacéutic@s, grados de enfermería y personal técnico de la industria farmacéutica.

## Contactanos

 [eventos@fundacionbiotyc.org](mailto:eventos@fundacionbiotyc.org)

 <https://fundacionbiotyc.org/>



R Studio<sup>®</sup>

 Hospital Clínico  
San Carlos  
SaludMadrid

# I CURSO DE FARMACOECONOMÍA CON R

Utilizarás el lenguaje de programación R con el fin del tratamiento de datos, generar análisis estadísticos y representación gráfica, a través del procesamiento de datos cuantitativos.

26 al 28 de junio de 2023:

Parte Virtual

Webinar a las 17:00 horas

29 de junio al 1 de julio 2023:

Parte presencial



```
Packages in library 'C:/Program Files/R/R-4.2.1/library':
abind      Combine Multidimensional Arrays
adimsc     Adrian Dusa's Miscellaneous
anytime    Anything to 'POSIXct' or 'Date'
Converter  Converter
alpck     Another Plot Package: 'Bagplots',
          'Iconplots', 'Summaryplots', Slider
Functions and Others
Data Analysis Using Regression and
Multilevel/Hierarchical Models
askpass    Safe Password Entry for R, Git, and
SSH
assertthat Easy Pre and Post Assertions
backports  Reimplementations of Functions
  
```

Environment History Plots Connections Viewer

Import Dataset 97 MB Grid C

R: Incremental Cost-Effectiveness Inference using Two Unbiased Samples

Incremental Cost-Effectiveness Inference using Two Unbiased Samples

Two Unbiased Samples

Name Type length Size Value

Environment is empty

## PRIMERA PARTE: Virtual a distancia

LUNES, 26 de junio de 2023

17:00-17:15	Presentación del Curso	Dr. José Manuel Martínez Sesmero
17:15-20:00	Farmacoeconomía en la selección de medicamentos	Dr. Jesús F Sierra Sánchez

MARTES, 27 de junio de 2023

17:00-20:00	Trabajando con R	D. Esteban Vázquez Ferreiro
-------------	------------------	-----------------------------

MIERCOLES, 28 de junio de 2023

17:00-20:00	Bioestadística en R	Dr. Carlos Crespo Palomo
-------------	---------------------	--------------------------

## SEGUNDA PARTE Presencial Aula de Informática del Hospital Clínico San Carlos. Madrid

JUEVES, 29 de junio de 2023

16:00-16:15	Bienvenida	Dr. José Manuel Martínez Sesmero
16:15-17:00	Fundamentos en Farmacoeconomía	Dra. María Dolores Vega Coca
17:00-17:45	Ánalisis de costes	Dr. David Epstein
17:45-18:30	Taller: Trabajando con RStudio	Dr. Vicente Gimeno Ballester
18:30-19:30	Taller: Resultados gráficos con ggplot2	D. Esteban Vázquez Ferreiro
19:30-20:00	Toma de decisiones eficientes	Dr. Álvaro Hidalgo Vega
21:30	Cena	

VIERNES, 30 de junio de 2023

09:00-09:30	Sin datos no hay gestión	Dr. Julio Mayol Martínez
09:30-11:00	Taller: Árboles de decisión	Dr. Francisco Javier Carrera Hueso
11:00-11:30	Café	
11:30-12:30	Modelización	Dr. José Manuel Rodríguez Barrios
12:30-14:00	Taller: Modelos de Markov	Dr. Vicente Gimeno Ballester
14:00-16:00	Comida	
16:00-17:00	Indicadores de calidad de vida	Dr. Pedro Juez Martel
17:00-19:15	Taller: Modelos de supervivencia	Dr. Carlos Crespo Palomo
19:15-20:00	Análisis de decisión multi-criterio	Dr. José Luis Poveda Ándres
22:00	Cena de clausura	

SABADO, 1 de julio de 2023

09:00-11:00	Taller: Eventos discretos I	Dr. Iñaki Ucar Marqués
11:00-11:30	Café	
11:30-12:15	Taller: Eventos discretos II	Dr. Iñaki Ucar Marqués
12:15-13:15	Incorporación evaluación económica a los IPT	Dra. Ana Ortega Eslava
13:15-13:45	Inteligencia artificial en la gestión farmacoeconómica eficiente	Dr. José Manuel Martínez Sesmero

# Inscripción

- 1150 € incluye material didáctico, cafés, comidas, cenas y alojamiento.

<b>Tipo</b>	<b>Denominación</b>	<b>Precio</b>
Material Congresista	Material Congreso	3.000
Alquiler de sala	Gastos alquiler	3.500
Alquiler equipo audiovisual	Sonido e imagen	3.150
Patrocinio rolap publicitario	Publicidad logo	3.000
Patrocinio mesas	Alquiler mas montaje equipo	3.000
	audiovisual)	

Características de las colaboraciones marque con una X aquellas que quiera colaborar

Las colaboraciones con más IVA

Enaras:

- El espacio será adjudicado por tipo de patrocinador .

Patrocinio del material del congresista:

Incluye el logo del congreso.

Patrocinio Página WEB:

Logotipo de empresa patrocinadora en el lugar preferente de la página de inicio de la web congreso con un enlace a la pagina web de la empresa

\*Podrá existir acuerdos con los patrocinadores de otro tipo

Nº cuenta para hacer transferencia: ES19 3190 0096 4240 0591 4926 Globalcaja

En caso de querer colaborar mande esta ultima hoja con su solicitud o póngase en contacto con la secretaria técnica.

Fundación BIOTYC  
604446595  
eventos@fundacionbiotyc.org

Firma de aceptación: