

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN PARA COCHRANE CUBA, JUNIO 2022

Calendario PREMILINAR

Fecha	Horario	Actividad	Institución
15/6	9:00 - 11:00 am	Bienvenida. Encuentro inicial: Ajustes del programa	Cencec
16/6	10:00 - 12:00 m	Conferencia especializada	Cencec (público externo)
17/6	9:00 - 12:00 m	Sesión de trabajo sobre el sistema de organización de Cochrane Cuba	Cencec
20/6	10:00 - 12:00 m	Conferencia especializada	Cencec (público interno)
21- 24/6	10:00 - 12:00 m	Curso básico de Revisiones sistemáticas	Cencec
22 y 25/6	2:00 - 4:00 pm	Sesión de trabajo sobre el sistema de organización de Cochrane Cuba	Cencec

**El resto de los días/ sesiones quedan disponibles para las instituciones que, previa coordinación, lo requieran*

Propuesta de temas a tratar (en forma de conferencia especializada y en el Curso básico de 20h)

Revisiones sistemáticas y meta-análisis

1. Introducción a las revisiones sistemáticas
2. Tipos de revisiones
3. Registro y localización de revisiones sistemáticas
4. Evaluación del riesgo de sesgo de los estudios incluidos en la revisión
5. Introducción al meta-análisis
6. Estimación de tamaños del efecto en los estudios individuales
7. Combinación de los tamaños del efecto: modelo de efecto único, modelo de efectos fijos, modelo de efectos aleatorios
8. Evaluación de la heterogeneidad de efectos entre-estudios
9. Evaluación del sesgo de pequeños estudios / publicación
10. Confianza en los resultados de la revisión – GRADE
11. Resumen y conclusiones

Requisitos para el desarrollo del Curso Básico

Los cursistas deberán disponer de una computadora personal con capacidad para la instalación de los siguientes programas para los ejercicios prácticos:

- Programa R (<https://cran.r-project.org/>)
- Programa RStudio (<https://www.rstudio.com/products/rstudio/>)
- jamovi: <https://www.jamovi.org/>
- JASP: <https://jasp-stats.org/>

La instalación la podrá realizar de manera independiente o con la asesoría de equipo coordinador.

Links de descarga para trabajos prácticos:

1. Descargar e instalar el programa R a partir del link de abajo. Todos los demás programas dependen de R por lo que este es el que primero se tiene que instalar.

R: <https://cran.r-project.org/>

2. Descargar e instalar RStudio. Aunque se puede trabajar desde la consola de R, RStudio facilita mucho el trabajo, y es la interface más usual para el trabajo práctico con R.

RStudio: <https://www.rstudio.com/products/rstudio/>

Fundamentación: Actualmente R dispone de más de 15,000 programas (librerías en su jerga) que se pueden instalar desde distintos repositorios CRAN. Para meta-análisis dos paquetes, {meta} y {metafor}, son los principales. Para instalar paquetes externos (no recogidos en la distribución base de R), se utiliza la función `install.packages()` que instala los paquetes correspondientes desde uno de los espejos CRAN. En nuestro caso, la instrucción es:

```
install.packages(c("meta", "metafor"), dependencies = TRUE)
```

Otros paquetes aconsejables (si diera tiempo para trabajar con ellos) son {bayesmeta} para meta-análisis bayesianos simples de estimación de dos parámetros (μ , τ) y que es rápido ya que no utiliza MCMC, {metapower} para estimar el poder estadístico a priori / a posteriori de un conjunto de estudios a meta-analizar, y {robvis} para generar gráficos del riesgo de sesgo.

Una vez instalados en la máquina, los paquetes deben ser cargados en memoria para poder tener acceso a sus funciones, lo que se hace mediante la función `library()`. En nuestro caso:

```
library(meta)
```

```
library(metafor)...
```

Otros programas: jamovi y JASP son dos programas que tienen R de base pero que permiten trabajar mediante selección de comandos en ventanas y presentan módulos externos que incrementan las posibilidades de análisis. Ambos presentan análisis frecuentistas y bayesianos, si bien es JASP el que está fundamentalmente orientado a análisis bayesianos. Los links de descarga son:

jamovi: <https://www.jamovi.org/>

JASP: <https://jasp-stats.org/>