

# Clase Abierta - Cursos 2023



**22-enero- 2023**

# Para comenzar

**¿ De qué se trata esta  
clase abierta?**

 **Conocer a la Fundación SOL.**

 **Conocer los objetivos y contenidos de los cursos 2023.**

 **Resolver dudas sobre los cursos.**

# Fundación SOL

Somos un centro de investigación y acción que busca generar conocimiento crítico y actividades para potenciar las luchas sociales y sindicales. Desde el año 2007, realizamos diversas investigaciones **orientadas a generar, difundir y aplicar conocimientos en torno al mundo del trabajo, feminismos y economía.** Nuestra labor es por la disputa de ideas en el espacio público, contribuyendo a levantar alternativas populares para el buen vivir.



# Objetivos y contenidos de los cursos 2023



# A partir de marzo

- Economía política para el fortalecimiento sindical.
- Estadística descriptiva y visualización de información utilizando el lenguaje de programación R.
- Economía política para el fortalecimiento sindical.



# **Economía política para el fortalecimiento sindical**

# Orientado a personas sindicalizadas

Curso orientado a personas que formen parte de organizaciones sindicales y deseen profundizar en tópicos teóricos y prácticos de la economía.

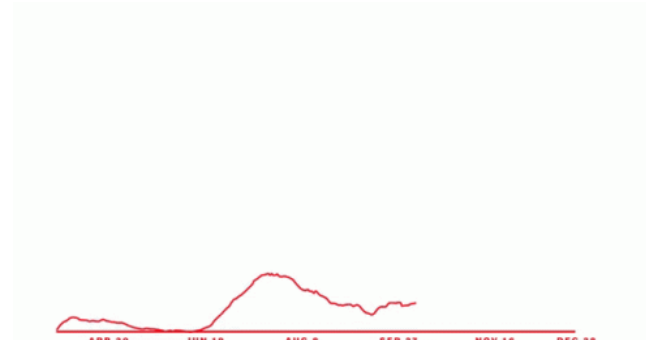
Se enfoca en una comprensión crítica de temas ahora tan cotidianos como IPC, PIB, inflación, crecimiento, entre otros.

**Horario:** Clases en vivo una vez por semana de 90 minutos, desde las 18:30. Comenzando el viernes 10 de marzo.

**Metodología:** Uso de diapositivas, vídeos y discusión colectiva de temas contingentes relacionado con los contenidos.

# Clases

1. Conceptos introductorios de estadística
2. Principales corrientes de la teoría económica
3. Breve historia del sindicalismo en Chile
4. Fuentes abiertas de información
5. ¿Por qué es necesario aprender economía?
6. Salario mínimo y pensiones
7. Trabajo y salud
8. ¿Qué es y como podemos entender el presupuesto público?
9. Movimientos anti-sistémicos
10. Mitos y realidades sistema de AFP
11. Principales estadísticas de empleo en Chile



# **Automatización de herramientas de visualización de información para el fortalecimiento de las organizaciones**

# Para aprender a generar reportes y *dashboard* usando R

Curso orientado a personas que forman parte de organizaciones sociales o sindicales y desean crear visualizaciones de información para mejorar procesos internos o conocer información externa.

**No requiere conocimientos avanzados de programación.**

**Horario:** Días lunes del 6 de marzo en adelante 18:30 a 20:30 horas - online

**Metodología:** Uso de diapositivas y trabajo de código en el programa R. Considera dos clases taller con temas propuestos por estudiantes.

# Clases

1. Conceptos introductorios de estadística.
2. Introducción a **R**.
3. Carga de datos y análisis exploratorio inicial en **R**.
4. Flujo de trabajo en **R**.
5. ¿Por qué es importante la visualización de la información?
6. Elaboración de un *dashboard* estático I
7. Elaboración de un *dashboard* estático II
8. Elaboración de una aplicación para la visualización de información con **Shiny**.
9. Elaboración y envío de reportes mediante el uso de técnicas de programación.
10. Taller de aplicación I y II.



# **Estadística descriptiva y visualización de información utilizando el lenguaje de programación R**



# Para aprender y reforzar lo básico de estadística utilizando herramientas de R

Curso orientado a personas que desean fortalecer sus conocimientos en cuanto a la Estadística descriptiva.

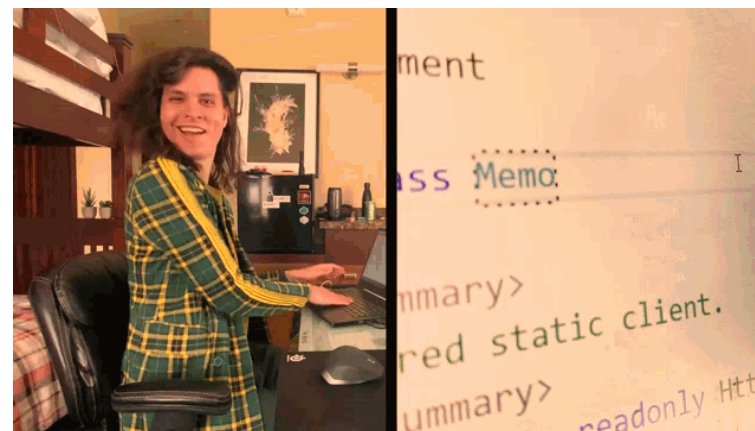
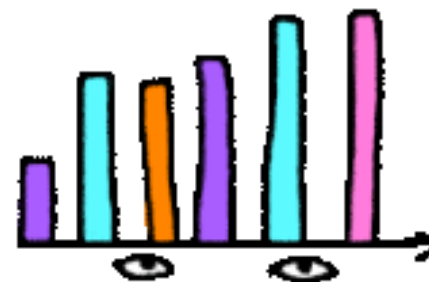
Este curso considera un nivel básico, por lo que es ideal para personas que deseen aprender bases estadísticas aunque no hayan tomado cursos del tema anteriormente

**Horario:** Días miércoles desde el 8 de marzo al 17 de mayo 18:30 a 20:30 horas - online

**Metodología:** Uso de diapositivas y trabajo de código en el programa R. Considera dos clases taller con temas propuestos por estudiantes.

# Clases

1. Conceptos introductorios de estadística.
2. Introducción a **R**.
3. Carga de datos y análisis exploratorio inicial en **R**.
4. Flujo de trabajo en **R**.
5. Estructura de datos y análisis descriptivo de la información en **R**.
6. Estadística descriptiva univariada.
7. Representación gráfica de la información.
8. Herramientas para el análisis de datos.
9. Parametrización de reportes descriptivos con Rmarkdown.
10. Taller de aplicación I y II.



# Resolver dudas sobre los cursos

# Trabajo con R

*# A continuación se utiliza la base de datos `Orange` que viene en R*

**library(ggplot2)** *#Libreria para diseñar gráficos*

`ggplot(Orange) +` *# Función para definir un 'lienzo'*

`aes(x = age, y = circumference, colour = Tree) +` *# Para definir estéticas*

`geom_point() +` *# Dibujar puntos en el gráfico*

`geom_line() +` *# Unir puntos con líneas*

`guides(colour = "none") +` *# Quitar las Leyendas*

`theme_bw()` *# Definir Tema*

## Código para generar un gráfico

Gráfico de árboles

Conclusión

```
# A continuación se utiliza la base de datos `Orange` que viene en R
```

```
library(ggplot2) #Libreria para diseñar gráficos
```

```
ggplot(Orange) + # Función para definir un 'lienzo'
```

```
aes(x = age, y = circumference, colour = Tree) + # Para definir estéticas
```

```
geom_point() + # Dibujar puntos en el gráfico
```

```
geom_line() + # Unir puntos con líneas
```

```
guides(colour = "none") + # Quitar las leyendas
```

```
theme_bw() # Definir Tema
```

**Debes Inscribirte en el enlace que [haciendo click aquí](#)**

Todos los cursos consideran los siguiente:

- Acceso a repositorio con bibliografía y material de apoyo para clases.
- Clases una vez por semana, durante 11 semanas.
- Cápsulas de 30 minutos semanales como apoyo del contenido de clases.
- Respuesta de consultas en diferido vía correo electrónico.



**Coordinación de los cursos: Recaredo Gálvez Carrasco - [recaredo.galvez@fundacionsol.cl](mailto:recaredo.galvez@fundacionsol.cl)**

**[www.fundacionosol.cl](http://www.fundacionosol.cl)**



# Esta es una actividad de la red de Donantes SOL

Con tu aporte analizamos, revelamos y proponemos.