

## Elaboración de Dashboards en R con Shiny

### Sumilla

Este taller presenta los elementos básicos (inputs, outputs, render functions) para la elaboración y publicación de dashboards en la web mediante la librería “Shiny”. Además, se emplean otras librerías complementarias como “Flexhdashboard” y “Shinydashboard”. El taller se realizará en cuatro sesiones de dos horas.

Se espera que los alumnos tengan conocimientos previos en manipulación de datos y realización de gráficos con R.

### Objetivo

El objetivo del taller es familiarizar a los estudiantes con los elementos básicos para la creación y publicación de sus propios dashboards mediante principalmente el uso de “Shiny”.

### Contenido

1. Introducción a Shiny- inputs, outputs y render functions
2. Personalización y publicación de dashboards
3. Integración de Flexhdashboard con Shiny
4. Integración de Shinydashboard con Shiny

### Metodología

Se desarrollarán clases sincrónicas vía zoom. Cada clase hará uso de distintos R scripts, los cuales contendrán los distintos comandos a ser empleados.

### Cronograma

FECHA	TEMA/CONTENIDOS	FORMA DE TRABAJO
16 de noviembre (7-9 pm)	Clase 1. <ul style="list-style-type: none"><li>- Introducción a Shiny</li><li>- Inputs</li><li>- Outputs</li><li>- Render functions</li></ul>	Sesión sincrónica

18 de noviembre (7-9 pm)	<p>Clase 2.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Personalización de dashboards: layouts, panels, shiny themes</li> <li>- Publicación de dashboards en la web</li> </ul>	Sesión sincrónica
23 de noviembre (7-9 pm)	<p>Clase 3.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uso de Flexdashboard mediante R Markdown</li> <li>- Integración de Flexhdashboard con Shiny</li> </ul>	Sesión sincrónica
25 de noviembre (7-9 pm)	<p>Clase 4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Integración de Shinydashboard con Shiny</li> <li>- Ejemplo integrador de lo aprendido en el taller</li> </ul>	Sesión sincrónica