

VISUALIZACIONES INTERACTIVAS CON SHINY

Septiembre 2021



Sociedad Ecuatoriana de Estadística | Quienes somos

La Sociedad Ecuatoriana de Estadística (SEE), es una organización civil sin fines de lucro, creada en 1999 con el objetivo de promover la toma de decisiones basadas en datos, incentivar la investigación científica y la actualización de conocimientos en el ámbito de la estadística a nivel nacional.

La SEE organiza eventos académicos, profesionales y de difusión como las 9 ediciones del Seminario Internacional de Estadística Aplicada, 4 ediciones del Programa de capacitación en Ciencia de datos, la Escuela de R-Estadística, encuentros profesionales, concursos colegiales, cursos y seminarios entre otras actividades.

Formamos parte de la Confederación de Sociedades de Estadística de Latinoamérica y tenemos miembros que son parte del International Statistical Institute (ISI) y del Instituto Interamericano de Estadística (IASI)

- [Dashboards interactivos con Shiny] -

R es una herramienta potente y muy flexible para analizar y visualizar datos. Shiny es el compañero perfecto para R, porque hace que sea rápido y sencillo compartir análisis y gráficos de R con los que los usuarios pueden interactuar y consultar en la Web.

En este curso aprenderemos haciendo, cada tema incluye código y ejemplos para usar y adaptar para sus propias aplicaciones. Al final, podrán crear aplicaciones web útiles y atractivas con solo unas pocas líneas de código, sin necesidad de JavaScript.

Presentaremos un nuevo estilo de programación llamado programación reactiva que rastrea automáticamente las dependencias de un fragmento de código. Esto significa que cada vez que ingresamos datos nuevos, Shiny puede descubrir automáticamente cómo hacer la menor cantidad de trabajo para actualizar todas las salidas relacionadas.

- [Contenido] -

- 1. Shiny para desarrollar dashboards interactivos en R con la calidad de una aplicación web.**
- 2. Fundamentos para diseñar un dashboard.**
- 3. Introducción a Shiny**
 - a. Motivación
 - b. Conceptos básicos
 - c. Ejercicio 1: tu primera aplicación Shiny
- 5. Programación reactiva**
 - a. Motor analítico en R: server
 - b. Interfaz de usuario HTML: ui
 - c. Ejercicio 2: practiquemos los controles de ingreso de datos, inputs.
- 6. Desarrollo de casos prácticos**
- 7. Despliegue de aplicaciones shiny y escalabilidad**
- 8. Tips y novedades en Shiny**

4. **Comparte tu primera aplicación Shiny**
- Shinyapps.io
 - Otras alternativas

-[Capacitador]-

Karen Priscilla Calva Yaguana, MSc.

Ingeniera Matemática - Escuela Politécnica Nacional (Cum Laude). M.Sc. Dirección Logística - Universidad Internacional de la Rioja , Diplomado en liderazgo - INCAE Business School.

Su campo de especialización es la ciencia de datos enfocada a alcanzar metas empresariales. Cuenta con experiencia como científico de datos en instituciones financieras como Produbanco y Banco Pichincha, y actualmente se desempeña como Líder de Analítica LATAM en KUSHKI. Además es consultora independiente en temas de geo-estadística, gestión de procesos y logística en levantamiento de información, desarrollo de aplicativos web con motores analíticos y aprendizaje automático. Finalmente, es profesora asociada a la Sociedad Ecuatoriana de Estadística dictando cursos de Shiny en el Programa de Ciencia de Datos y sobre limpieza de datos, manejo de software libre y técnicas estadísticas.

Horario

18, 19, 25 y 26 sep
08h30 a 13h30

20 horas clases online
20 horas trabajo autónomo

Total horas: 40 horas

Inversión y descuentos

65 USD iva inc.

Descuentos
10% por pronto pago
10% Efectivo
20% Grupos de 3 o más
30% haber tomado varios cursos con SEE

hasta 30% dscto.

Formas de Pago

Tarjeta y Depósito

Tarjetas: Contáctenos para enviarle el link de pagos.

Depósitos:
Banco del Pacífico
Cuenta Corriente: 7964730
RUC: 1791709381001
Sociedad Ecuatoriana de Estadística

Más información a: capacitacion@see-ec.org / +593 96 290 7548