



X Seminario Internacional de Estadística Aplicada

Sociedad Ecuatoriana de Estadística

Curso tutorial	Temas	Martes 11 de mayo		Miércoles 12 de mayo			Jueves 13 de mayo			Viernes 14 de mayo			
		08:00 - 10:00	10:00 a 12:00	19:00 a 21:00	08:00 - 10:00	10:00 a 12:00	19:00 a 21:00	08:00 - 10:00	10:00 a 12:00	19:00 a 21:00	08:00 - 10:00	10:00 a 12:00	19:00 a 21:00
Análisis de datos funcionales con la librería fda.usc de R Manuel Oviedo, España	<ul style="list-style-type: none"> - Definición de un objeto funcional: la clase "fdata". - Análisis exploratorio: representación en base y métodos no-paramétricos. - Correlación de distancias y detección de curvas atípicas. - Modelos de regresión (lineal, no-lineal y aditivo) y selección de variables. - Modelos de clasificación: basados en regresión y en profundidades. - Clustering funcional con el algoritmo de k-medias." 	X	X										
Introducción al uso de técnicas de procesamiento del lenguaje natural y aprendizaje automático Hugo Porras, Ecuador	<ul style="list-style-type: none"> - Introducción al aprendizaje automático - Técnicas de aprendizaje no supervisado para datos de texto - Técnicas de aprendizaje supervisado para datos de texto - Introducción al aprendizaje profundo centrado en los modelos de lenguaje con redes neuronales recurrentes. - Introducción a los modelos secuencia a secuencia 	X			X								
Introducción a Python para el análisis de datos Katherine Morales, Ecuador	<ul style="list-style-type: none"> - Estructura de datos - Bibliotecas para hacer análisis de datos - Análisis exploratorio - Procesamiento y transformación de datos - Un primer modelo en Python 		X			X							
Modelación estadística con Julia Alejandro Galvis, Ecuador	<ul style="list-style-type: none"> - Elementos de programación en Julia. - Análisis exploratorio. - Modelos probabilísticos. - Inferencia Estadística. - Modelamiento con Regresión y Series de Tiempo 			X			X						
Fundamento de la inferencia estadística con R Roberto Alcivar, Ecuador	<ul style="list-style-type: none"> - Introducción a inferencia - Teorema de Límite Central - Test de hipótesis - Intervalos de confianza - Aplicaciones en R 				X	X							
Visualización Interactiva de Información Gabriel Rivadeneira, Ecuador	<ul style="list-style-type: none"> - Preparación de la data para reportaría - Criterios de diseño de visualización de información - Atributos preatentivos - Leyes de la Gestalt - Diseño de dashboards gerenciales 				X	X							
Introducción al modelamiento de ecuaciones estructurales Araque Carlos Raúl, Venezuela	<ul style="list-style-type: none"> - Conceptos, lenguaje y nomenclatura SEM. - Modelos y fases en la metodología SEM. - Ejercicio de Path analysis con variables observables. - Ejercicio de Path analysis con variables latente. - Evaluación global del modelo (índices de ajuste y estimaciones) 				X	X							
Correlación Policórica en el Análisis Factorial Exploratorio y Confirmatorio con R Hugo Cornejo Villena, Perú	<ul style="list-style-type: none"> - Investigaciones en Ciencias Sociales - Análisis de Correlación Pearson - Análisis de Correlación Policórica - Análisis Factorial Exploratorio - Análisis Factorial Confirmatorio 									X	X	X	
Detección de celdas potencialmente atípicas en una matriz de datos. Holger Cevallos, Ecuador	<ul style="list-style-type: none"> - Introducción a la estadística robusta: valores atípicos, estimación robusta. - Tipos de contaminación: modelo de contaminación por filas, modelo de contaminación por celdas. - Algoritmo Detect Deviating Cells (DDC) - Implementación del método DDC en R: función DDC() en el paquete cellWise y sus diferentes argumentos, gráficos de mapas de celdas. - Ejemplos de aplicación del método DDC en datos reales. 								X			X	
Shiny para el desarrollo de aplicativos web con motor analítico Karen Calva, Ecuador	<ul style="list-style-type: none"> - Primeros pasos - Agregando controles en el interfaz de usuario - Agregando funcionalidades analíticas - Recursos estéticos 								X			X	
Análisis Descriptiva con R Fiorella Li Vega, Perú	<ul style="list-style-type: none"> - Introducción a R - Manejo de datos en R - Organización y presentación de datos en R - Descripción de datos en R 										X	X	X
Análisis de Encuestas por Muestreo Andrés Peña, Ecuador	<ul style="list-style-type: none"> - Probabilidad y variables aleatorias - Función de densidad y distribución - Teorema del Límite Central. - Estimación puntual y por intervalos - Técnicas de muestreo - Estimadores y distribución muestral - Intervalos de confianza y coeficiente de variación - Pruebas de hipótesis 						X			X			
Creación de visualizaciones y tableros con Python Roberto Esteves, Ecuador	<ul style="list-style-type: none"> - Primeros pasos con librerías de gráficos: Matplotlib, Seaborn - Gráficos dinámicos con Plotly - Vistazo rápido de HTML y CSS - Tableros con Dash 						X			X			

Registros en: <http://seminario.see-ec.org/>