

Bloques	Temas	Fechas
	Introducción al curso	08-Feb
1. Para comenzar	1.1. Instalar R y Rstudio	08-Feb
	1.2. ¿Qué puedo hacer con R?	08-Feb
	1.3. Paquetes (instalarlos y correrlos)	10-Feb
	1.4. Encontrar y usar los manuales disponibles	10-Feb
	1.5. ¡Ayuda! preguntas y respuestas en la red (contribución compartida)	10-Feb
2. Cosas esenciales para hablar el lenguaje R	2.1. Cálculos (Números complejos, aritmética, operadores, factores)	15-Feb
	2.2. Operaciones Lógicas (Falso-Verdadero, equidad y diferencias de números)	15-Feb
	2.3. Secuencias (repeticiones, niveles de factores)	15-Feb
	2.4. Pruebas y coerción	15-Feb
	2.5. Valores faltantes (NAs) y cosas que no son números	15-Feb
	2.6. Vectores (Extraer elementos de un vector, tipos de vectores)	17-Feb
	2.7. Funciones vectorizadas (medias, agrupaciones, clasificar y ordenar, encontrar valores únicos y duplicados)	17-Feb
	2.8. Matrices (nombrar y agregar columnas y filas, cálculos)	17-Feb
	2.9. Muestreo (números al azar y mezclados)	17-Feb
	2.10. Repeticiones (Creación de una representación binaria de un número, series de tiempo)	22-Feb
	2.11. Listas (manipular y guardar listas)	22-Feb
	2.12. Texto, caracteres (juntar y separar caracteres, encontrar patrones, contar cosas)	22-Feb
	2.13. Fechas y hora (cálculos, secuencias, regresiones, resumen)	22-Feb
	2.14. Escribir funciones (media, mediana, varianza)	22-Feb
3. Tengo datos, ¿ahora qué hago con ellos?	3.1. Introducir datos manualmente	24-Feb
	3.2. Introducir datos usando archivos (Excel)	24-Feb
	3.3. Manipulación de bases de datos (seleccionar, omitir, ordenar, agregar columnas/filas, identificar pseudoreplicación)	24-Feb
4. Gráficos	4.1. Gráficos (símbolos, colors, texto, puntos)	01-Mar

	4.2. Gráficos para una sola muestra	01-Mar
	4.3. Gráficos multivariados	01-Mar
	4.4. Gráficos especiales para casos especiales	01-Mar
5. Tablas	5.1. Tablas que cuentan	03-Mar
	5.2. Tablas que resumen	03-Mar
6. Las matemáticas que puedo hacer en R	6.1. Funciones (logarítmicas, trigonométricas, probabilísticas, etc.)	08-Mar
	6.2. Distribuciones continuas (cumulativas, cuantiles, randomizaciones, etc.)	08-Mar
	6.3. Distribuciones discretas (binomial, geométrica, multinomial, Poisson, etc.)	08-Mar
	6.4. El álgebra de las matrices (multiplicaciones, diagonales, valores propios, rotaciones)	08-Mar
7. Pruebas comunes que puedo hacerle a mis datos	7.1. Cuando solo tengo una muestra	10-Mar
	7.1.1. Bootstrap para probar hipótesis	15-Mar
	7.1.2. Sesgo en las muestras	17-Mar
	7.2. Cuando tengo dos muestras	22-Mar
	7.2.1 Comparar varianzas	22-Mar
	7.2.2. Comparar dos promedios	24-Mar
	7.2.3. Prueba t (Student's t)	29-Mar
	7.2.4. Prueba Wilcoxon	31-Mar
	7.3. Pruebas en muestras pareadas	05-Apr
	7.4. Correlación y covarianza	07-Apr
	7.5. Análisis de poder	26-Apr
8. Modelos estadísticos	8.1. ¿Cómo empiezo a construir mi modelo?	28-Apr
	8.2. Tipos de modelos	28-Apr
	8.4. Transformación de los datos	03-May
	8.3. Escribir modelos (fórmula, simplificación)	05-May
	8.4. Aprender a criticar mi propio modelo	10-May
	8.5. Checar mi modelo	12-May
	8.6. Obtener mis resultados (extraer información de los modelos)	17-May
	Entrega final	19-May