**PROGRAMA DE CURSO PRIMER SEMESTRE 2022**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CURSO** | **:** | **Métodos de Investigación Cuantitativa** |
| **SIGLA** | **:** | **PSI 2301** |
| **CREDITOS** | **:** | **10** |
| **SECCION** | **:** | **3** |
| **HORARIO** | **:** | **Martes de 10:00 a 12:50** |
| **SALA** | **:** |  |
| **DOCENTE**  **AYUDANTES** | **:**  **:** | **Roberto González (**[**rgonzale@uc.cl**](mailto:rgonzale@uc.cl)**)**  **Antonia Ochagavía (**[**aochagaviad@uc.cl**](mailto:aochagaviad@uc.cl)**)**  **Agustina Reynolds (**[**areynolds1@uc.cl**](mailto:areynolds1@uc.cl)**)**  **Sebastián Eguiluz (**[**sfeguiluz@uc.cl**](mailto:sfeguiluz@uc.cl)**)**  **Rodrigo Alfaro (rjalfaro@uc.cl)**  **Samuel Casale (**[**scasale@uc.cl**](mailto:scasale@uc.cl)**)** |

***Calendario de ayudantías:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sesión** | **Fecha** | **Temas** | **Ayudante** |
| 1 | 14/03 | **Introducción a R.**   * Instalación de R y RStudio. * Interfaz de RStudio. * Operaciones básicas y creación de objetos. * Instalación y carga de librerías. * Carga de bases de datos. | **Pia** |
| 2 | 21/03 | **Estadística descriptiva: presentación visual.**   * Creación de tablas. * Creación de gráficos (barra, caja, histogramas). * Personalización de gráficos. | **Samuel** |
| 3 | 28/03 | **Estadística descriptiva: presentación numérica.**   * Concepto de escala. * Cálculo, recodificación e inversión de escalas. * Estadísticos descriptivos: medidas de tendencia central, posición y dispersión. * Estadísticos descriptivos por grupos. | **Samuel** |
| 4 | 04/04 | **Distribuciones probabilísticas.**   * Distribuciones de probabilidad. * Distribución normal estándar. * Puntaje z. | **Pia** |
| 5 | 11/04 | **Trabajos de Grupo.**   * Feedback de evaluación * Reflexión de errores comunes. | **Todos** |
| 6 | 25/04 | **Estadística inferencial I: Estimación de parámetros.**   * Estimación de parámetros poblacionales. * Estimación intervalar: cálculo e interpretación de intervalos de confianza. | **Samuel** |
| 7 | 02/05 | **Estadística inferencial II: Contraste de hipótesis.**   * Pruebas de hipótesis: Hipótesis nula y alternativa, interpretación y tipos de error. * Prueba t para una muestra. | **Josefina** |
| 8 | 09/05 | **Diferencias de medias para dos poblaciones.**   * Prueba t para dos muestras independientes. * Prueba t para dos muestras dependientes. | **Josefina** |
| 9 | 16/05 | **Diferencias de medias para más de dos poblaciones I.**   * ANOVA | **Javiera** |
| 10 | 23/05 | **Diferencias de medias para más de dos poblaciones II.**   * ANOVA post hoc | **Javiera** |
| 11 | 30/05 | **Medidas de asociación.**   * Tablas de contingencia. * Medidas de asociación para variables categóricas. * Medidas de asociación para variables continuas. | **Javiera** |
| 12 | 06/06 | **Confiabilidad.**   * Alfa de Cronbach. * Retención o eliminación de items. | **Josefina** |
| 13 | 13/06 | **Regresión lineal simple I.**   * Estimación. | **Pia** |
| 14 | 04/07 | **Regresión lineal simple II.**   * Interpretación. * Coeficiente de determinación y R2 | **Pia** |