**Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ CI:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Trabajo domiciliario –Análisis de Datos Longitudinales**

**Maestría en Demografía y Estudios de población**

El trabajo de evaluación domiciliaria consta de dos partes. La primera parte de la evaluación consiste en responder 5 preguntas luego de la lectura de dos artículos (disponibles en el sitio EVA). La segunda parte de la evaluación consiste en realizar un análisis de datos longitudinales con los métodos vistos durante el curso.

**La fecha límite para la entrega del trabajo es el 29 de septiembre de 2025.**

Recuerda que puedes escribir dudas/consultas/comentarios a: alejandra.marroig@fcea.edu.uy.

**PARTE I (máximo 5 páginas).**

Control de lectura de los siguientes artículos:

1. Artículo de Altintas y Sullivan.

Explicar:

a-1. la forma que proponen para alcanzar su objetivo.

a-2. los métodos empleados en este artículo. En particular, comente sobre la estructura de los datos utilizados y los métodos estadísticos empleados que vimos en el curso.

a-3. ¿Cuáles habrían sido los problemas en este caso de haber seguido una estrategia empírica que estime por el método de regresión por MCO con datos agrupados (*pooled OLS*)?

1. Artículo de Bell, Fairbrother y Jones.

Explicar:

b-1. diferencias entre modelos de efectos aleatorios y efectos fijos que se plantean en el artículo.

b-2. recomendaciones prácticas y cuáles aplicarías en tus análisis de datos longitudinales.

**PARTE II (máximo 5 páginas, incluyendo gráficos y referencias).**

Para esta parte debes utilizar datos que te proporcionaré para el análisis. Debes enviar un correo a alejandra.marroig@fcea.edu.uy indicando el conjunto de datos elegido para tu trabajo (CBCL, Frailty o Life Satisfaction). En los **dos días** siguientes a la recepción del correo recibirás el conjunto de datos con el diccionario de variables correspondiente.

Debes realizar un análisis aplicando los métodos estadísticos vistos en el curso. También es altamente deseable que explores los datos mediante análisis descriptivos como, por ejemplo, con las herramientas vistas en este curso y otros cursos de estadística previos. De esta forma, se podrán entender mejor los resultados de los análisis con los modelos multinivel en el contexto particular de tus datos.

Es altamente aconsejable ordenar el reporte considerando los siguientes aspectos:

1. pregunta para responder de forma empírica
2. variables involucradas y los métodos estadísticos
3. principales resultados

No se considerarán los anexos ni material adicional a las 5 páginas del reporte. El reporte debe ser **autocontenido**.

Recuerda: la letra Source Code Pro facilita el copiado y pegado de tablas y resultados directamente desde la consola del R (o cualquier otro paquete estadístico), pero debes considerar editar lo que sea necesario para que los resúmenes estadísticos sean comprensibles por cualquier persona que no haya trabajado directamente con los datos. Por ejemplo, si pegas la siguiente tabla:

# A tibble: 8 × 2

 n\_i n

 <int> <int>

1 2 4

2 3 11

3 4 13

4 5 49

5 6 84

6 7 59

7 8 62

8 9 153

Debería quedar claro en el reporte que representan n\_i y n.