

**Licenciatura en Economía**  
**Econometría I**  
**Agosto-Diciembre 2022**

**Profesora:** Laura Juárez González (oficina #4507; [laura.juarez@colmex.mx](mailto:laura.juarez@colmex.mx))

**Atención a alumnos:** Mediante solicitud de cita por correo electrónico.

**Horario de clase:** Martes y Jueves, 9:30 a 11:00 hrs.

**Laboratorio:** Miércoles, 11:30 a 13:00 hrs. con José Francisco Rueda ([jfrueda@colmex.mx](mailto:jfrueda@colmex.mx)).

**Libros de texto:**

Wooldridge, Jeffrey M. (2016). “Introductory Econometrics: A Modern Approach”, 6th Edition, South-Western CENGAGE Learning.

Hill, R. Carter, William E. Griffiths, and Guay C. Lim (2012). “Principles of Econometrics”, 4th Edition, Wiley.

**Otros libros de apoyo:**

Lee C. Adkins, and Hill, R. Carter (2012). “Using Stata for Principles of Econometrics”, 4th Edition, Wiley.

**Descripción del curso:** El objetivo es proporcionar a los alumnos los principios teóricos y prácticos de Econometría. La parte teórica del curso cubrirá los supuestos del modelo de regresión múltiple, la estimación por mínimos cuadrados ordinarios (OLS) y las propiedades de este estimador. La parte práctica consistirá en introducir a los alumnos al uso del paquete Stata para generar estadística descriptiva, estimar regresiones e interpretar los resultados.

Algunas lecturas estarán disponibles en Moodle. Las tareas y otros materiales del curso estarán disponibles en el OneDrive institucional de El Colegio.

**Evaluación:**

Participación en clase	10%
Examen parcial teórico	15%
Examen parcial práctico (Stata)	15%
Examen final teórico	20%
Examen final práctico (Stata)	20%
Tarea final	20%

**Indicaciones generales para las clases presenciales:**

Estas indicaciones tienen como objetivo favorecer nuestra concentración y el desarrollo dinámico y ordenado de la clase. Conforme avance el curso, podremos ajustarlas o agregar otras, siempre con el ánimo de mejorar nuestra experiencia en clase.

- No está permitido a ningún participante grabar la clase en audio o video. Las notas de cada clase, las cuales son complemento y no sustituto de las notas propias de cada quien, estarán disponibles para consulta.
- Podrán participar con preguntas y comentarios, libremente y en cualquier momento, pidiendo la palabra, ya sea alzando la mano o de viva voz.
- Si llegan tarde o deben salir del salón durante la clase, deberán hacerlo en silencio, sin saludar ni avisar para no causar distracciones.
- Por favor mantengan el timbre de su celular apagado durante la clase. No está permitido contestar llamadas en medio de la clase. Si deben contestar, por ser algo urgente, deberán salir del salón sin causar distracciones.
- Dado que el material de clase, por su complejidad, requiere toda nuestra atención, se les llamará la atención si su conducta está causando ruido y distracción a mí o al resto del grupo. De no corregir esa conducta, les pediré que por favor salgan de la clase.

**Asistencia y participación en clase:** Se tomará asistencia cada clase. Durante la clase, haré algunas preguntas. Quien responda de forma voluntaria y correcta, tendrá 2 puntos. Si nadie se ofrece voluntariamente a responder, yo le pediré a alguien específico que lo haga; si responde correctamente, tendrá 1 punto. Si la persona no está en clase cuando se le pide responder, o no responde correctamente, tendrá cero puntos en esa oportunidad de participar. Las/los participantes pueden preguntar todas las dudas que tengan sobre el material de forma libre, durante la clase. Estas preguntas no contarán como participación para la evaluación.

**Laboratorio:** Es parte integral de la clase y tiene como objetivo apoyarlos en el aprendizaje de Stata, el cual se evaluará en los exámenes prácticos. No se podrá cambiar ninguna sesión del laboratorio a petición del grupo. La única excepción es cuando haya un evento o compromiso académico oficial del CEE o de El Colegio (por ejemplo, examen de otra clase) en el mismo día y a la misma hora del laboratorio. En este caso, deberán pedir el cambio con anticipación directamente conmigo, no con el laboratorista. No se tomará asistencia a las sesiones; cada una se impartirá, conforme a lo previsto, con la asistencia mínima de un/a estudiante. Si nadie del grupo se presenta a tomar alguna sesión, ésta se dará por vista y no se repondrá. Si esto sucede en dos ocasiones, se cancelará el laboratorio y el grupo deberá hacer las tareas y cubrir los conocimientos de Stata por su cuenta.

**Tareas:** Las tareas regulares no contarán para la calificación ni deberán ser entregadas, pero representan el esfuerzo mínimo que se requiere para tener un desempeño aceptable en los exámenes y en el curso. La tarea final sí deberá ser entregada, contará para la calificación y deberá responderse en equipos de 2 personas usando el paquete Stata. La fecha de entrega se definirá conforme avance el curso.

**Exámenes:** Todos los exámenes, tanto teóricos como prácticos, serán presenciales a menos que las autoridades de El Colegio decidan suspender este tipo de actividades. Los exámenes prácticos (parcial y final) se realizarán mediante el uso del software Stata. Si la/el estudiante no se presenta a alguno de los exámenes parciales, ya sea teórico o práctico, el porcentaje de ese examen se asignará automáticamente al examen final correspondiente. Ambos exámenes finales (teórico y práctico) cubrirán todos los temas del curso.

Sólo se aplicarán exámenes finales extemporáneos por motivos graves y debidamente justificados ante la Coordinación de la Licenciatura en Economía. No se permitirá sustituir los aspectos de evaluación descritos en este temario, ni sus ponderaciones, por otros diferentes o adicionales.

Todo acto de deshonestidad académica constituye una falta grave y, como tal, derivará en la no acreditación de la materia. Adicionalmente, el caso será sometido a la consideración de la Junta de Profesores del Centro de Estudios Económicos.

## Temas

#	Tema	Wooldridge	Hill, Griffiths y Lim
1	Introducción a la Econometría y tipos de datos	Cap. 1	W*
2	Repaso de Probabilidad y Estadística	Appendix A, B, C	Probability Primer, appendix A, B, C
3	Regresión Lineal Simple (SRM): Estimación y propiedades para muestra finita	Cap. 2	Caps. 2 y 4
4	Regresión Lineal Múltiple (MRM): Estimación y propiedades para muestra finita	Cap. 3	Cap. 5
5	Regresión Lineal Múltiple (MRM): Inferencia para muestra finita	Cap. 4	Caps. 5 y 6
6	Propiedades asintóticas del estimador por OLS (N tiende a infinito)	Cap. 5	W*
7	Aspectos adicionales de MRM	Cap. 6	Caps. 5 (5.6 a 5.8) y 6 (6.4)
8	MRM con variables indicadoras (dummies)	Cap. 7	Cap. 7
9	Heteroscedasticidad	Cap. 8	Cap. 8
10	OLS en forma matricial	Appendix E	W*

\*La "W" significa que el capítulo de referencia es el correspondiente al libro de Wooldridge para ese tema, el cual estará disponible en Moodle.