

Catedrático  
**David Casasola**  
[jdcasasola@ufm.edu](mailto:jdcasasola@ufm.edu)

Catedrático asistente  
**Walter Menchú**  
[waltermenchu@ufm.edu](mailto:waltermenchu@ufm.edu)

## ECONOMETRÍA I

### DESCRIPCIÓN DEL CURSO

En este curso se integra el conocimiento adquirido en las clases de economía, estadística y matemática. Conocimiento utilizado para aprender y dominar el uso de una herramienta de estimación y predicción. Para ello, a lo largo del curso se llevarán a cabo distintas actividades que van desde la impartición de clases magistrales hasta el desarrollo de un proyecto empírico de investigación.

### OBJETIVOS

- Comprender las limitaciones de la teoría econométrica y las posibles alternativas para mejorar las estimaciones realizadas.
- Realizar estimaciones cuantitativas e interpretar sus resultados a la luz de los fundamentos de la teoría económica relevante.
- Generar las competencias mínimas para el uso y la aplicación cuantitativa en los fenómenos económicos.
- Manejar paquetes de computadora especializados, e ilustrar la aplicación de las diferentes técnicas mediante el estudio de casos prácticos.

### METODOLOGÍA

En el curso se realizará una mezcla entre sesiones teóricas y sesiones prácticas. En éstas se presentarán los conceptos básicos de la teoría y práctica econométrica. Para las sesiones teóricas existirá un juego de diapositivas que podrán descargar de MiU previamente para realizar apuntes o tomar notas, estas complementarán (no sustituirán) las lecturas asignadas.

Las sesiones prácticas tienen como objetivo ejercitar la teoría aprendida a través del desarrollo de ejercicios, lo cuales se encontrarán disponibles anticipadamente en MiU<sup>1</sup>.

Se proporcionará acceso a los libros de texto que se utilizarán en el curso. Es importante destacar que este curso requiere que el estudiante trabaje en su casa realizando ejercicios y leyendo el material correspondiente a lo impartido en clase. Es necesario insistir que asistir únicamente a clase no generará las competencias básicas necesarias para que el estudiante apruebe el curso.

---

<sup>1</sup> Es responsabilidad del estudiante resolver todos los ejercicios de las hojas de trabajo cargadas en MiU. Debido a las limitaciones de tiempo, en las clases prácticas se priorizará la resolución de los problemas que el catedrático encargado considere más importantes.

## LINEAMIENTOS ACADÉMICOS

A continuación se describirán los lineamientos bajo los cuales se impartirán las clases:

1. El punto de partida del curso será la selección de un tema de investigación. Para ello es necesario que los estudiantes se organicen en grupos de hasta 4 personas y escojan una pregunta de interés particular. Esta pregunta debe ser lo suficientemente interesante como para permitir una investigación que durará todo el semestre, en donde la econometría será la principal herramienta de trabajo.
2. En caso de revisión de exámenes parciales, el catedrático revisará todo el examen, no únicamente la parte con la cual el alumno está inconforme.
3. El estudiante deberá prepararse antes de la clase, estudiando las lecturas asignadas a cada tema. Para garantizar su preparación se han programado una serie de comprobaciones de lectura a lo largo del semestre (ver calendario en formato Excel cargado den MiU).
4. El alumno que llegue **15 minutos** después de iniciada la clase no podrá ingresar al aula.
5. El alumno es responsable de llevar todas las herramientas necesarias para realizar los quizzes (tablas, formularios, calculadora, etc.), ya que no podrá pedir nada prestado durante el examen.
6. No es permitido utilizar celulares como calculadora.
7. No hay reposición de actividades en clase, para ello se pueden botar las tres notas más bajas.
8. Los exámenes cortos/comprobaciones se realizarán en los primeros **15 minutos** de clase.
9. El examen final es acumulativo.
10. No hay exoneración total ni parcial del examen final.

## EVALUACIÓN

Exámenes cortos, tareas y actividades en clase <sup>2</sup>	15%
Proyecto de Investigación	20%
2 Exámenes Parciales (15 pts. c/u)	30%
Examen Final	35%

### Libros de texto

(Librería enfrente de & Café) J. Cole, *Elementos de Econometría Aplicada*, 3ª ed. (2014) (J.C.)  
(MiU) Jeffrey M. Wooldridge, *Introductory Econometrics*, 2ª. Edición (W.)  
(MiU) Damodar N. Gujarati, *Econometría*, 5ª. Edición (G.)

---

<sup>2</sup> Se pueden botar las 3 notas más bajas de este rubro de actividades

## TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Esta investigación se empezará a trabajar desde el primer día de clases. A continuación, se mostrará el contenido que se deberá cubrir en cada entrega. Las fechas de cada entrega ya han sido definidas.

### **Primera Entrega<sup>3</sup> (martes 25 de febrero, 5 puntos)**

- Pregunta de Investigación.
- Marco Teórico de la Investigación.
- Respuesta a la pregunta de investigación, a la luz de lo que dice la teoría.
- Presentar y justificar el modelo de regresión (variable dependiente y cada una de las independientes).

### **Segunda Entrega (martes 21 de abril, 5 puntos)**

- Realizar las correcciones de la primera entrega.
- Presentación de la Base de Datos a utilizar.
- Uso de estadística descriptiva y diagramas de dispersión sobre las principales variables.
- Correr un modelo de regresión múltiple, incorporando transformaciones lineales, variables dicotómicas e interacciones.
- Analizar la significancia y la bondad de ajuste del modelo seleccionado.
- Presentar la respuesta tentativa, interpretando los resultados de la regresión.
- Correr el modelo de regresión.

### **Entrega Final (día examen final, 10 puntos)**

- Realizar las correcciones de la segunda entrega.
- Identificar y corregir los problemas de: variables omitidas e irrelevantes, heteroscedasticidad, multicolinealidad y autocorrelación que puedan existir en su trabajo de investigación.
- Encontrar la mejor especificación a la luz de las pruebas de significancia y ajuste.
- Reflexionar con relación al cambio que ha sufrido su respuesta, después de realizar las correcciones anteriores.
- Presentar la respuesta que genera el modelo final y las implicaciones de la misma dado el contexto de la investigación.

### **En cada una de las entregas el trabajo escrito debe tener las siguientes características:**

- Márgenes: superior e inferior de 2.5 cm; izquierdo y derecho de 3.0 cm.
- Letra: Times New Roman, 12 pt.
- La extensión de la entrega final no debe exceder las 20 páginas (sin considerar anexos, estos pueden tener la extensión que consideren conveniente).
- Estructura general de la entrega final: Carátula, Índice, Introducción, Investigación, Conclusiones, Bibliografía y Anexos.

---

<sup>3</sup> La primera entrega se puede realizar únicamente si el catedrático autorizó la pregunta de investigación.