



UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA

GUÍA DOCENTE

1. DATOS GENERALES

| | | | | |
|---|--|--------------------------------------|----------------------------|--|
| Asignatura: INFERENCIA ESTADÍSTICA E INTRODUCCIÓN A LA ECONOMETRÍA | | Código: 54318 | | |
| Tipología: OBLIGATORIA | | Créditos ECTS: 6 | | |
| Grado: 318 - GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS (TO) | | Curso académico: 2023-24 | | |
| Centro: 6 - FAC. CC. JURIDICAS Y SOCIALES DE TOLEDO | | Grupo(s): 42 40 41 43 45 | | |
| Curso: 3 | | Duración: Primer cuatrimestre | | |
| Lengua principal de impartición: Español | | Segunda lengua: Español | | |
| Uso docente de otras lenguas: | | English Friendly: N | | |
| Página web: | | Bilingüe: N | | |
| Profesor: GEMA FERNANDEZ-AVILES CALDERON - Grupo(s): 40 41 45 | | | | |
| Edificio/Despacho | Departamento | Teléfono | Correo electrónico | Horario de tutoría |
| San Pedro Mártir/Estadística | ECONOMÍA APLICADA I | Ext. 5134 | gema.faviles@uclm.es | Martes en horario de mañana y tarde, previo contacto por email con la profesora. |
| Profesor: MARÍA SCHEREZADE HERRERO ULLA - Grupo(s): 40 41 43 45 | | | | |
| Edificio/Despacho | Departamento | Teléfono | Correo electrónico | Horario de tutoría |
| | ECO .ESP. E INT.,ECONOMET. E Hª E INS.EC | | Scherezade.Herrero@uclm.es | |
| Profesor: BEATRIZ LARRAZ IRIBAS - Grupo(s): 43 42 | | | | |
| Edificio/Despacho | Departamento | Teléfono | Correo electrónico | Horario de tutoría |
| San Pedro Mártir/Estadística | ECONOMÍA APLICADA I | ext 5085 | beatriz.larraz@uclm.es | lunes de 12.00 a 14.00 martes de 10.00 a 12.00 miércoles de 10.00 a 12.00 |
| Profesor: JOSE MARIA MONTERO LORENZO - Grupo(s): 40 41 45 | | | | |
| Edificio/Despacho | Departamento | Teléfono | Correo electrónico | Horario de tutoría |
| San Pedro Mártir/Estadística | ECONOMÍA APLICADA I | Ext. 5170 | jose.mlorenzo@uclm.es | Miércoles en horario de mañana y tarde, previo contacto por email con el profesor. |
| Profesor: ANA ISABEL MURO RODRIGUEZ - Grupo(s): 40 41 43 45 42 | | | | |
| Edificio/Despacho | Departamento | Teléfono | Correo electrónico | Horario de tutoría |
| Fábrica de Armas (Edificio Sabatini. Despacho N°09) San Pedro Mártir (Econometría. Despacho 2.5)) | ECO .ESP. E INT.,ECONOMET. E Hª E INS.EC | ext. 5166/926051383 | anaisabel.muro@uclm.es | Solicitar cita previa por correo electrónico. |

2. REQUISITOS PREVIOS

Se recomienda haber superado las asignaturas de Matemáticas para la Empresa y Estadística Empresarial.

3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

1. Aportación de la asignatura al plan de estudios:

La parte del programa dedicada a Inferencia Estadística tiene como objetivo fundamental de la asignatura la comprensión y manejo de la estimación paramétrica puntual y por intervalos, los contrastes de hipótesis, así como la utilización de paquetes estadístico-econométricos para ordenadores de uso generalizado.

La parte del programa dedicada a Introducción a la Econometría tiene como objetivo centrar el aprendizaje, por parte del alumno, de una serie de conceptos básicos de la disciplina: fases de la investigación econométrica, tipología general de los modelos econométricos, conocimiento y manejo de las fuentes de datos existentes a nivel macroeconómico y empresarial, análisis del entorno económico-empresarial, construcción de modelos y planteamiento del modelo básico de regresión (especificación, estimación y contraste del modelo uniecuacional). Se pretende que el alumno consiga una serie de habilidades que le permitan aplicar los conocimientos teóricos adquiridos en la construcción de un modelo econométrico, que conformará el trabajo de curso que se irá desarrollando a lo largo de todo el curso, bajo la supervisión del profesor y con el apoyo de equipos informáticos y de software econométrico.

2. Relación con otras materias:

La materia impartida se relaciona con el contenido de asignaturas en las que se manipule información numérica. En particular, es necesaria una buena formación matemática y estadística. Es la base para cursar la asignatura de Métodos y Modelos Econométricos. También está relacionada con otras materias como la gestión de carteras en el área de Finanzas y la estimación de modelos en Macroeconomía, y aplicaciones de la modelización a diferentes previsiones de variables estratégicas de la empresa (previsiones de ventas, modelos de tesorería, previsión presupuestaria, previsiones del mercado, etc).

3. Relación con la profesión

El objetivo general será conseguir formar profesionales que sepan analizar, de forma crítica y rigurosa, la realidad económica y empresarial, así como tomar decisiones en un ambiente de incertidumbre lo que les capacitará a elegir la mejor alternativa para actuar.

4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

Competencias propias de la asignatura

| Código | Descripción |
|--------|--|
| E05 | Desarrollar la capacidad de a partir de registros de cualquier tipo de información sobre la situación y posible evolución de la empresa, transformarla y analizarla en oportunidades empresariales. |
| E07 | Comprender el entorno económico como resultado y aplicación de representaciones teóricas o formales acerca de cómo funciona la economía. Para ello serán capaces de comprender y utilizar manuales comunes, así como artículos y, en general, bibliografía puntera en materias centrales de su plan de estudios. |
| E11 | Conocer el funcionamiento y las consecuencias de los distintos sistemas económicos. |
| E13 | Capacidad para la realización de modelos lógicos representativos de la realidad empresarial. |
| G01 | Poseer habilidades para el aprendizaje continuado, autodirigido y autónomo, lo que les permitirá desarrollar habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía. |
| G04 | Utilizar de manera adecuada las TIC, aplicándolas al departamento empresarial correspondiente con programas específicos de dichos ámbitos empresariales. |

5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción

Conocer las herramientas y métodos para el análisis cuantitativo de la empresa y su entorno, incluyendo los modelos para la toma de decisiones empresariales así como los modelos de previsión económica.

Resolver problemas de forma creativa e innovadora.

Resultados adicionales

Habilidad para conocer un problema, analizarlo y resolverlo utilizando el método científico. Conocimiento de las fuentes de estadística oficial y su tratamiento para el análisis de la realidad económica. Acceder a la información estadístico-económica relevante mediante el uso de las TIC.

6. TEMARIO

Tema 1: BLOQUE I: INTRODUCCIÓN A LA INFERENCIA ESTADÍSTICA

Tema 1.1 Muestreo. Estadísticos y sus distribuciones

Tema 1.2 Muestreo en poblaciones Normales

Tema 2: BLOQUE II: ESTIMACIÓN

Tema 2.1 Estimación puntual: concepto y propiedades de los estimadores

Tema 2.2 Métodos de estimación

Tema 2.3 Estimación por intervalos

Tema 3: BLOQUE III: CONTRASTACIÓN

Tema 3.1 Conceptos básicos de la contrastación de hipótesis

Tema 3.2 Contrastes paramétricos

Tema 4: BLOQUE IV. MODELIZACIÓN E INFORMACIÓN ECONÓMICA

Tema 4.1 LA MODELIZACIÓN EN ECONOMÍA

Tema 4.2 CONSTRUCCIÓN DE MODELOS ECONÓMICOS

Tema 4.3 INFORMACIÓN ECONÓMICA Y MODELIZACIÓN

Tema 5: BLOQUE V. CONSTRUCCIÓN DE MODELOS ECONÓMICOS

Tema 5.1 MODELO BÁSICO DE REGRESIÓN I: ESPECIFICACIÓN Y ESTIMACIÓN

Tema 5.2 MODELO BÁSICO DE REGRESIÓN II: CONTRASTE DE SIGNIFICACIÓN Y PREDICCIÓN

Tema 5.3 ECONOMETRÍA EMPÍRICA: APLICACIONES

7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA

| Actividad formativa | Metodología | Competencias relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021) | ECTS | Horas | Ev | Ob | Descripción |
|--|-------------------------------------|---|------|-------|----|----|---|
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] | Método expositivo/Lección magistral | E07 | 1.33 | 33.25 | N | - | Se expondrán los conceptos y fundamentos de los contenidos de la asignatura. Así como su aplicación a través de ejercicios cortos valiéndose de herramientas tradicionales como la utilización de nuevas tecnologías. |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] | Combinación de métodos | E05 | 0.67 | 16.75 | N | - | Se resolverán ejercicios y problemas previamente trabajados en casa por los estudiantes. Se podrán realizar sesiones en sala de ordenadores para aprendizaje y aplicación de las tecnologías de la información. Los estudiantes participarán de forma activa en los trabajos y problemas realizados en el aula. |
| Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA] | Trabajo en grupo | E05 E07 E11 E13 G01 G04 | 0.8 | 20 | S | S | En la parte de Introducción a la Econometría se desarrollarán proyectos a lo largo de todo el curso bajo la dirección de alguno de los profesores encargados de la asignatura. Se considera indispensable para que el alumno alcance los objetivos y obtener una evaluación final positiva. |

| | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|-------------------------|--|------------|---|---|---|
| Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA] | Resolución de ejercicios y problemas | E05 E07 E11 E13 G01 G04 | 0.6 | 15 | N | - | Se propondrá a los alumnos ejercicios y problemas a resolver. |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA] | Trabajo autónomo | E05 E07 E11 E13 G01 G04 | 2.2 | 55 | N | - | Trabajo autónomo del alumno. |
| Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL] | Trabajo en grupo | E05 E07 E11 E13 G01 G04 | 0.12 | 3 | S | S | Se realizarán exposiciones de los trabajos en grupo realizados durante el curso en la parte de introducción a la Econometría. |
| Pruebas de progreso [PRESENCIAL] | Pruebas de evaluación | E05 E07 E11 E13 G01 G04 | 0.08 | 2 | S | N | Prueba de progreso teórica en Inferencia Estadística. |
| Prueba final [PRESENCIAL] | Pruebas de evaluación | E05 E07 E11 E13 G01 G04 | 0.2 | 5 | S | S | Prueba escrita con ejercicios teórico-prácticos que se realizará el día fijado para el examen final. |
| Total: | | | 6 | 150 | | | |
| Créditos totales de trabajo presencial: 2.4 | | | Horas totales de trabajo presencial: 60 | | | | |
| Créditos totales de trabajo autónomo: 3.6 | | | Horas totales de trabajo autónomo: 90 | | | | |

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria (Será imprescindible su superación tanto en evaluación continua como no continua)

| 8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES | | | |
|---|---------------------|-------------------------|--|
| Sistema de evaluación | Evaluación continua | Evaluación no continua* | Descripción |
| Realización de trabajos de campo | 15.00% | 0.00% | En Introducción a la Econometría se aportará el trabajo de curso obligatorio para poder presentarse a la prueba final. Se realizará la exposición del trabajo y realización y entrega de ejercicios y problemas. |
| Prueba final | 70.00% | 100.00% | La prueba final va a consistir en la resolución de una prueba escrita con ejercicios teórico-prácticos. |
| Otro sistema de evaluación | 15.00% | 0.00% | Realización de actividades o pruebas complementarias correspondientes a la parte de Inferencia estadística. |
| Total: | 100.00% | 100.00% | |

* En **Evaluación no continua** se deben definir los porcentajes de evaluación según lo dispuesto en el art. 4 del Reglamento de Evaluación del Estudiante de la UCLM, que establece que debe facilitarse a los estudiantes que no puedan asistir regularmente a las actividades formativas presenciales la superación de la asignatura, teniendo derecho (art. 12.2) a ser calificado globalmente, en 2 convocatorias anuales por asignatura, una ordinaria y otra extraordinaria (evaluándose el 100% de las competencias).

Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

Evaluación continua:

A) Inferencia Estadística

Para superar la materia correspondiente a Inferencia estadística se deben cumplir la siguiente condición:

- Obtener 4 puntos sobre 10 en la prueba final (se podrán utilizar libros no fotocopiados).

El resto de circunstancias se concretarán en Campus Virtual.

B) Introducción a la Econometría

Se realizarán tareas y un trabajo de curso necesario para una evaluación positiva de esta parte de la asignatura. El trabajo de curso es evaluable, obligatorio y no recuperable. La presentación en plazo y forma del trabajo de curso es requisito imprescindible para poder realizar la prueba final.

C) Inferencia Estadística e Introducción a la Econometría

La calificación de la asignatura se obtendrá como media de las calificaciones de las dos partes que la componen, siempre y cuando en cada una de ellas se cumpla con los requisitos anteriores.

Evaluación no continua:

100% prueba final teórico-práctica.

El resto de circunstancias se concretarán en Campus Virtual.

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

A) Inferencia Estadística

La convocatoria extraordinaria consistirá en la realización de una prueba práctica de la asignatura, que ponderará el 100% de la nota.

El resto de circunstancias se concretarán en Campus Virtual.

B) Introducción a la Econometría

Se realizarán tareas y un trabajo de curso necesario para una evaluación positiva de esta parte de la asignatura. El trabajo de curso es evaluable, obligatorio y no recuperable. La presentación en plazo y forma del trabajo de curso es requisito imprescindible para poder realizar la prueba final.

C) Inferencia Estadística e Introducción a la Econometría

La calificación de la asignatura se obtendrá como media de las calificaciones de las dos partes que la componen, siempre y cuando en cada una de ellas se cumpla con los requisitos anteriores.

Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

100% prueba final teórico-práctica.

| 9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL | |
|---|------------|
| No asignables a temas | |
| Horas | Suma horas |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] | 5.25 |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Combinación de métodos] | 2.75 |
| Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación] | 5 |

Comentarios generales sobre la planificación: Téngase en cuenta que, aunque en el diseño del Plan de Estudios se trata de una sola asignatura, en realidad son dos y que, por experiencia, requieren un notable esfuerzo por parte del alumnado.

Tema 1 (de 5): BLOQUE I: INTRODUCCIÓN A LA INFERENCIA ESTADÍSTICA

| Actividades formativas | Horas |
|---|-------|
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] | 4 |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Combinación de métodos] | 2 |
| Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA][Resolución de ejercicios y problemas] | 4 |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] | 10 |
| Periodo temporal: 2 semanas | |

Tema 2 (de 5): BLOQUE II: ESTIMACIÓN

| Actividades formativas | Horas |
|---|-------|
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] | 4 |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Combinación de métodos] | 2 |
| Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA][Resolución de ejercicios y problemas] | 5 |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] | 10 |
| Periodo temporal: 2 semanas | |

Tema 3 (de 5): BLOQUE III: CONTRASTACIÓN

| Actividades formativas | Horas |
|---|-------|
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] | 6 |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Combinación de métodos] | 3 |
| Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA][Resolución de ejercicios y problemas] | 6 |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] | 10 |
| Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación] | 2 |
| Periodo temporal: 3 semanas | |

Tema 4 (de 5): BLOQUE IV. MODELIZACIÓN E INFORMACIÓN ECONÓMICA

| Actividades formativas | Horas |
|---|-------|
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] | 6 |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Combinación de métodos] | 3 |
| Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] | 10 |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] | 10 |
| Periodo temporal: 3 semanas | |

Tema 5 (de 5): BLOQUE V. CONSTRUCCIÓN DE MODELOS ECONÓMICOS

| Actividades formativas | Horas |
|---|-------|
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] | 8 |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Combinación de métodos] | 4 |
| Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] | 10 |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] | 15 |
| Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo en grupo] | 3 |
| Periodo temporal: 5 semanas | |

Actividad global

| Actividades formativas | Suma horas |
|---|------------|
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Combinación de métodos] | 16.75 |
| Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo] | 20 |
| Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA][Resolución de ejercicios y problemas] | 15 |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] | 55 |
| Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Trabajo en grupo] | 3 |
| Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación] | 2 |
| Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación] | 5 |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] | 33.25 |
| Total horas: 150 | |

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS

| Autor/es | Título/Enlace Web | Editorial | Población ISBN | Año | Descripción |
|----------------------------------|--|--------------------------------|-------------------|------|-------------|
| Intriligator, Michael D. | Modelos econométricos, técnicas y aplicaciones | Fondo de Cultura Económica | 968-16-3140-4 | 1991 | |
| Maddala, G. S. | Introducción a la econometría | Prentice-Hall Hispanoamericana | 968-880-697-8 | 1996 | |
| Martín-Pliego López, Fco. Javier | Problemas de inferencia estadística | Thompson | 84-9732-355-6 | 2005 | |
| Pindyck, R.S., Rubinfeld, D.L. | Econometría: modelos y pronósticos | MacGraw-Hill | | 2001 | |
| Pulido San Román, Antonio | Modelos econométricos | Pirámide | 84-368-1534-3 | 2001 | |
| Ruiz-Maya, Luis | Fundamentos de inferencia estadística | AC Thomson Paraninfo | 84-9732-354-8 | 2004 | |
| Ruiz-Maya, Luis | Fundamentos de inferencia estadística / | Thomson-Paraninfo, | 978-84-9732-354-3 | 2008 | |