

Guía docente / *Course Syllabus*

2019-20

1. Descripción de la Asignatura / *Course Description*

Asignatura <i>Course</i>	TÉCNICAS DE ANÁLISIS MACROECONÓMICO
Códigos <i>Code</i>	503018
Facultad <i>Faculty</i>	Facultad de Ciencias Empresariales
Grados donde se imparte <i>Degrees it is part of</i>	Grado en Análisis Económico
Módulo al que pertenece <i>Module it belongs to</i>	Análisis económico y econometría
Materia a la que pertenece <i>Subject it belongs to</i>	Análisis económico y econometría
Departamento responsable <i>Department</i>	Economía, Métodos Cuantitativos e Historia Económica
Curso <i>Year</i>	2º
Semestre <i>Term</i>	2º
Créditos totales <i>Total credits</i>	6
Carácter <i>Type of course</i>	Obligatoria
Idioma de impartición <i>Course language</i>	Español
Modelo de docencia <i>Teaching model</i>	C1

Clases presenciales del modelo de docencia C1 para cada estudiante: 23 horas de enseñanzas básicas (EB), 22 horas de enseñanzas prácticas y de desarrollo (EPD) y 0 horas de actividades dirigidas (AD). Hasta un 10% de la enseñanza presencial puede sustituirse por docencia a distancia (también presencial, pero posiblemente asíncrona), de acuerdo con la programación de la Asignatura publicada antes del comienzo del curso.

Number of classroom teaching hours of C1 teaching model for each student: 23 hours of general teaching (background), 22 hours of theory-into-practice (practical group tutoring and skill development) and 0 hours of guided academic activities. Up to 10% of face-to-face sessions can be substituted by online teaching, in accordance with the course schedule published before it begins.

Se permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://portafirmas.upo.es/verificarfirma/>. Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	Universidad Pablo de Olavide	FECHA	22/07/2019
ID. FIRMA	firma.upo.es	a4ugiYwQIsySF1gIK3ly5DJLYdAU3n8j	PÁGINA 1/10



2. Responsable de la Asignatura / Course Coordinator

Nombre <i>Name</i>	Carmen María Rubio Castaño
Departamento <i>Department</i>	Economía, Métodos Cuantitativos e Historia Económica
Área de conocimiento <i>Field of knowledge</i>	Métodos Cuantitativos para la Economía y Empresa
Categoría <i>Category</i>	Profesora Colaboradora
Número de despacho <i>Office number</i>	3.2.25
Teléfono <i>Phone</i>	954349165
Página web <i>Webpage</i>	https://www.upo.es/profesorado/cmrubcas
Correo electrónico <i>E-mail</i>	cmrubcas@upo.es

3. Ubicación en el plan formativo / Academic Context

Breve descripción de la asignatura <i>Course description</i>	<p>La economía es una ciencia social que, además de contar con un gran contenido teórico y conceptual, tiene una gran relevancia empírica, en tanto en cuanto es aplicable al análisis de gran parte de nuestros problemas cotidianos.</p> <p>Es por ello que con la asignatura de Técnicas de Análisis Macroeconómico se pretende presentar las herramientas estadístico econométricas específicas del análisis macroeconómico, así como alguno de los problemas económicos que motivaron, y motivan, el desarrollo de dichos instrumentos, de modo que el alumno aprenda a utilizar las herramientas de forma rigurosa y en continua referencia a la realidad que le rodea.</p> <p>Específicamente, se presentan las herramientas estadísticas y econométricas necesarias para analizar series de datos económicos, incluyendo las series temporales, los modelos ARIMA, las raíces unitarias, la cointegración, la causalidad temporal y los vectores autorregresivos (VARs). A su vez, se interpretará la evidencia económica obtenida, haciendo uso de la teoría económica que sustenta los tópicos de macroeconomía que se presenten.</p>
Objetivos (en términos de resultados del aprendizaje) <i>Learning objectives</i>	<p>El objetivo básico de esta asignatura es analizar en detalle las relaciones macroeconómicas mencionadas con anterioridad, desde un punto de vista teórico y empírico, utilizando las herramientas adecuadas al respecto. A lo largo del curso, el estudiante debe aprender a utilizar la manera de pensar de los economistas: esto es, utilizando modelos e instrumentos analíticos y gráficos y herramientas de econometría para explicar la realidad macroeconómica. El estudiante debería terminar el curso con una comprensión del entorno macroeconómico que le permita razonar sobre una variedad importante de asuntos de actualidad.</p> <p>Dentro de los objetivos específicos del grado en Análisis Económico recogidos en el libro blanco de la ANECA, esta asignatura permitirá al alumno avanzar en el análisis de:</p> <ul style="list-style-type: none">• Fundamentos teóricos de la toma de decisiones.• Realidad económica nacional e internacional: sectores productivos, sector público, instituciones económicas y su evolución. <p>En general, se pretende que el estudiante adquiera los conocimientos teóricos básicos del funcionamiento de la economía a nivel macroeconómico, que desarrolle ciertas habilidades, tanto intelectuales como de manejo de instrumentos, que le permitan resolver los distintos problemas que se le presenten y, por último, fomentar un conjunto de actitudes, valores, normas y hábitos positivos, para el futuro desarrollo de su profesión.</p> <p>Hay que resaltar además que la utilización del ordenador en una materia como ésta resulta fundamental hoy en día. En este sentido, a lo largo del curso se llevarán a cabo numerosas prácticas informáticas con las que se pretende que el alumno logre</p>

Se permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://portafirmas.upo.es/verificarfirma/>. Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	Universidad Pablo de Olavide	FECHA	22/07/2019
ID. FIRMA	firma.upo.es	a4ugiYWQIsySF1gIK31y5DJLYdAU3n8j	PÁGINA 2/10



	el manejo, de algunas de las aplicaciones de software más modernas y utilizadas en la actualidad, tanto en el mercado, como en el ámbito docente e investigador.
Prerrequisitos <i>Prerequisites</i>	<p>Para que el estudiante pueda seguir la asignatura de forma adecuada es necesario que tenga una serie de conocimientos fundamentales; en particular, de Matemáticas, Inferencia Estadística, Econometría básica y Macroeconomía.</p> <p>En este sentido, al llegar a esta asignatura, el estudiante debe tener presentes los conocimientos desarrollados en asignaturas cursadas previamente dentro del Plan de Estudios de la Titulación: álgebra matricial y optimización (Matemática para el Análisis Económico I, Matemática para el Análisis Económico II, Matemática para el Análisis Económico III), distribuciones de probabilidad e inferencia estadística (Estadística para el Análisis Económico I y Estadística para el Análisis económico II), análisis econométrico básico (Principios de Econometría) y nociones básicas e intermedias de Macroeconomía (Macroeconomía I y Macroeconomía II).</p>
Recomendaciones <i>Recommendations</i>	<p>Los conocimientos previos de Macroeconomía, proporcionan a los alumnos un primer contacto con la mayoría de los conceptos que son desarrollados en mayor grado en esta asignatura. Adicionalmente, los conocimientos de matemáticas, estadística y econometría se hacen imprescindibles para el estudio de la parte instrumental de la asignatura, las técnicas de series temporales y cointegración, que permiten cotejar la validez empírica de muchas teorías y relaciones macroeconómicas. Además, es conveniente que el alumno se familiarice con los conceptos que va a estudiar. Para ello, una lectura cotidiana de la prensa económica le será muy útil.</p> <p>Es importante resaltar que, aun siendo inevitable una cierta dosis de esfuerzo personal en el estudio de los conceptos teóricos, el desarrollo satisfactorio del curso se basa en una comprensión profunda de los mismos, de sus interacciones mutuas y de su relación con las observaciones del mundo real. La simple memorización de los mismos no sólo es desaconsejable desde una perspectiva pedagógica, sino claramente insuficiente para cumplir con los objetivos de la asignatura. Se trata de que los estudiantes comprendan los conceptos básicos con la suficiente soltura y confianza como para que sean capaces de aplicarlos a la resolución de problemas económicos concretos del mundo cotidiano.</p>
Aportaciones al plan formativo <i>Contributions to the educational plan</i>	<p>Como se ha mencionado anteriormente, este curso debe proporcionar a los alumnos dos clases de conocimientos. Por un lado, el conocimiento y manejo de las herramientas econométricas básicas del análisis macroeconómico, de modo que se adquiera la base instrumental para el estudio de los modelos macroeconómicos planteados en la asignatura o en asignaturas posteriores del plan de estudios. Por otro lado, la comprensión de varios problemas económicos fundamentales y el análisis de los mismos con las técnicas estadístico-econométricas adecuadas.</p> <p>Esta asignatura es básica en la formación de un estudiante de economía ya que le permitirá comprender el entorno económico en el que se desenvuelve y, por lo tanto, tener en cuenta esta información a la hora de tomar decisiones.</p> <p>En general, se trata de proporcionar al estudiante una formación práctica que se convierta en una herramienta útil y versátil en su desempeño profesional futuro. En concreto, un seguimiento satisfactorio del curso debe capacitar al estudiante para entender el contenido económico de las series de datos de carácter (socio)económico y comprender sus implicaciones tanto para la economía en su conjunto como para su sector específico de ejercicio profesional. Para ello es fundamental aprender las herramientas clave de análisis de series temporales que le ayudarán mediante el procesamiento de datos a entender mejor la realidad que le rodea. Aunque en esta asignatura se aplican las herramientas aprendidas a varias relaciones macroeconómicas importantes, el alumno podrá también, como se comentó con anterioridad, aplicarlas a otros temas de macroeconomía que se tratarán en otras asignaturas del Grado en Análisis Económico. Esta habilidad adquirida mediante el uso de estas herramientas es relevante en todas las áreas de especialización de los estudiantes de esta titulación, y ciertamente esencial para aquellos alumnos que planean una carrera profesional en Consultoría o en Gestor Económico.</p>

4. Competencias / Skills

Competencias básicas de la Titulación que se desarrollan en la Asignatura	CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas
---	--

Se permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://portafirmas.upo.es/verificarfirma/>. Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	Universidad Pablo de Olavide	FECHA	22/07/2019
ID. FIRMA	firma.upo.es	a4ugiYWQIsySF1gIK31y5DJLYdAU3n8j	PÁGINA 3/10
			

<i>Basic skills of the Degree that are developed in this Course</i>	dentro de su área de estudio CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía
Competencias generales de la Titulación que se desarrollan en la Asignatura <i>General skills of the Degree that are developed in this Course</i>	CGI1 - Capacidad para el análisis formal y la resolución de problemas CGI2 - Capacidad de organización y planificación CGI3 - Capacidad de comunicación oral y escrita en castellano y en inglés CGI4 - Capacidad de aplicar los recursos informáticos adecuados CGI5 - Capacidad para buscar y gestionar las bases de datos pertinentes CGI6 - Capacidad para la modelización de los problemas económicos CGI7 - Capacidad para la toma de decisiones en base al análisis riguroso CGP1 - Capacidad para el trabajo autónomo CGP2 - Capacidad para trabajar en equipo CGP3 - Capacidad para la comunicación y el intercambio de ideas CGP4 - Capacidad crítica y autocrítica CGS1 - Capacidad para la actualización continuada de conocimientos CGS4 - Disciplina, exigencia y rigor en el trabajo
Competencias transversales de la Titulación que se desarrollan en la Asignatura <i>Transversal skills of the Degree that are developed in this Course</i>	
Competencias específicas de la Titulación que se desarrollan en la Asignatura <i>Specific competences of the Degree that are developed in the Course</i>	CE1 - COMPRENSIÓN: - Identificación de la naturaleza de los problemas económicos específicos y de su lógica interna- Visión del problema en el contexto de la coyuntura económica del país, el sector o el mercado correspondiente- Determinación de los datos relevantes, directos e indirectos, que sirven para encuadrarlo CE2 - ANÁLISIS: - Búsqueda y sistematización de la información relevante- Selección del modelo interpretativo de referencia- Determinación de ayudas técnicas o personales requeridas CE3 - EVALUACIÓN: :- Estimación, cuantitativa o categórica, de los aspectos clave a partir de los datos y los modelos de referencia- Elaboración de un diagnóstico y contrastación del mismo.- Previsión de evolución del marco económico general de referencia
Competencias particulares de la asignatura, no incluidas en la memoria del título <i>Specific skills of the Course, not included in the Degree's skills</i>	

5. Contenidos de la Asignatura: temario / *Course Content: Topics*

PARTE I	BLOQUE I: INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE SERIES TEMPORALES
TEMA 1	MODELOS UNIVARIANTES ESTACIONARIOS DE SERIES TEMPORALES
1.1	Introducción: Procesos estocásticos. Estacionariedad y ergodicidad. Función de autocorrelación total y parcial (FAC).
1.2	Procesos ARMA. Identificación: Funciones de autocorrelación teóricas. Estimación. Selección de modelos. Predicción
1.3	Tratamiento de series temporales: Componentes de una serie temporal. Tendencia, Estacionalidad, Componente Cíclico.
1.4	Análisis de Series Temporales con Eviews.
TEMA 2	PROCESOS NO ESTACIONARIOS.
2.1	Procesos estacionarios alrededor de una tendencia (TS) versus procesos integrados (DS).
2.2	Pruebas de estacionariedad: prueba gráfica, correlograma, Estadístico Q de Ljung-Box.
2.3	Pruebas de raíz unitaria: Contraste de Dickey-Fuller. Contraste de Phillips y Perron.
2.4	Transformación de las series temporales no estacionarias.
2.5	Análisis de procesos no estacionarios con Eviews.
TEMA 3	REGRESIÓN CON VARIABLES NO-ESTACIONARIAS
3.1	Regresiones espúreas
3.2	Cointegración. Concepto y contraste. Prueba de Engle y Granger

Se permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://portafirmas.upo.es/verificarfirma/>. Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	Universidad Pablo de Olavide		FECHA	22/07/2019
ID. FIRMA	firma.upo.es	a4ugiYWQIsySF1gIK3ly5DJLYdAU3n8j	PÁGINA	4/10
				

3.3	Mecanismo de corrección del error. Estimación e Inferencia.
3.4	Aplicación de Eviews al análisis de la cointegración.
TEMA 4	MODELOS MULTIECUACIONALES DINÁMICOS. INTRODUCCIÓN
4.1	Modelos VAR.
4.2	Análisis de causalidad en sentido de Granger.
4.3	Estimación e inferencia.
4.4	Modelos VAR con Eviews.
PARTE II	BLOQUE 2: APLICACIONES MACROECONÓMICAS
TEMA 5	EL TIPO DE CAMBIO REAL DE EQUILIBRIO: DETERMINANTES Y DESALINEAMIENTOS CAMBIARIOS. PARTE TEÓRICA
5.1	¿Por qué puede ser importante estudiar el tipo de cambio real de equilibrio? El tipo de cambio real de equilibrio y sus determinantes. Desalineamientos cambiarios.
5.2	La Ley de un Único Precio (LOOP) y la Paridad del Poder Adquisitivo (PPA). El conundrum de la PPA
5.3	La cuenta corriente: ¿Qué factores afectan al saldo de la cuenta corriente? Relación teórica entre el tipo de cambio real de equilibrio y la cuenta corriente. Precio de los bienes no comercializables y el tipo de cambio real de equilibrio. ¿Cómo
5.4	Variables fundamentales que explican el tipo de cambio real de equilibrio:
5.4.1	<i>Política fiscal y tipo de cambio real.</i>
5.4.2	<i>Productividad relativa y tipo de cambio real de equilibrio. El Efecto Balassa-Samuelson.</i>
5.4.3	<i>Descubrimiento de un recurso natural y tipo de cambio real de equilibrio. Dutch Disease.</i>
5.4.4	<i>Shocks a los términos de intercambio, el tipo de cambio real y la cuenta corriente.</i>
5.4.5	<i>Apertura comercial y tipo de cambio real de equilibrio.</i>
5.4.6	<i>Ayuda externa, remesas de emigrantes y tipo de cambio real de equilibrio.</i>
5.4.7	<i>Pasivos externos netos y tipo de cambio real de equilibrio.</i>
5.4.8	<i>Flujos de capitales, "Sudden Stops" y tipo de cambio real de equilibrio</i>
TEMA 6	EL TIPO DE CAMBIO REAL DE EQUILIBRIO: DETERMINANTES Y DESALINEAMIENTOS CAMBIARIOS. PARTE EMPÍRICA
6.1	Aplicación de un Vector Autorregresivo (VAR Cholesky).
6.2	Aplicación de un Vector de Corrección del Error (VECM).
6.3	Aplicación del enfoque de Engle-Granger.
6.4	Aplicación de un modelo autorregresivo con retardos distribuidos (ARDL, de la expresión inglesa Autoregressive Distributed Lag).

6. Metodología y recursos / Methodology and Resources

Metodología general <i>Methodology</i>	<p>La docencia de la Asignatura será fundamentalmente presencial, aunque el espacio de la plataforma virtual WebCT reservado a la Asignatura será un elemento esencial de comunicación con los alumnos, permitiendo a su vez el aprendizaje autónomo y el manejo de los recursos TIC.</p> <p>Para alcanzar los objetivos propuestos la organización de la enseñanza-aprendizaje presencial de la asignatura se basará, principalmente, en los siguientes ámbitos de trabajo de los estudiantes: Enseñanzas Básicas (50%) y Enseñanzas Prácticas y de Desarrollo (50%)</p>
Enseñanzas básicas (EB) <i>General teaching</i>	<ul style="list-style-type: none"> Enseñanzas básicas (EB): Están orientadas principalmente a que el estudiante adquiera las competencias específicas del módulo y las competencias instrumentales. Con carácter general, se llevará a cabo una sesión semanal de 1,5 horas de duración, a lo largo de todo el semestre. En estas sesiones el profesor llevará a cabo una enseñanza presencial que tendrá como finalidad primordial introducir los principios teóricos y prácticos básicos de la materia. Así, se expondrán los desarrollos teóricos básicos de la asignatura tanto en el plano de la macroeconomía como en el plano del análisis de series temporales. Al mismo tiempo, se aplicarán las herramientas estadísticas y econométricas expuestas a las series de datos y se utilizarán las teorías económicas aprendidas para la interpretación de resultados.
Enseñanzas prácticas y de desarrollo (EPD) <i>Theory-into-practice</i>	<ul style="list-style-type: none"> Enseñanzas prácticas y de desarrollo (EPD): Habrá también, en general, una sesión semanal de 1,5 horas de duración durante todo el semestre. En estas clases se desarrollarán con mayor detalle los conocimientos básicos abordados en las clases de EB, aplicando éstos de forma práctica a la resolución de problemas, situaciones y casos estructurados, utilizando

Se permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://portafirmas.upo.es/verificarfirma/>. Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	Universidad Pablo de Olavide		FECHA	22/07/2019
ID. FIRMA	firma.upo.es	a4ug1YWQIsySF1gIK3ly5DJLYdAU3n8j	PÁGINA	5/10
				

	<p>los programas informáticos adecuados.</p> <p>En estas sesiones se pondrán en práctica principalmente los conocimientos teóricos en el plano de la macroeconomía y del análisis de series temporales. Las sesiones prácticas tienen tres objetivos fundamentales: asentar los conocimientos adquiridos por los estudiantes en las clases teóricas y en el estudio de la bibliografía; aplicar los modelos teóricos de macroeconomía y las técnicas de análisis de series temporales y de cointegración a problemas concretos del mundo real y, finalmente, fomentar la capacidad de razonamiento y análisis.</p> <p>Englobadas en las enseñanzas prácticas y de desarrollo, a lo largo del semestre se realizarán varias prácticas de ordenador para poner en práctica los conocimientos teóricos tratados en la asignatura. Con estas clases prácticas se pretende que el estudiante sea consciente de sus progresos en el aprendizaje y de sus puntos débiles en la comprensión y asimilación de conocimientos. El profesor tratará de incidir en aquellos aspectos que hayan resultado más difíciles para el estudiante y de enfatizar los conceptos más importantes de la materia.</p> <p>Además de estos módulos de enseñanza, el alumno podrá acudir a tutorías personalizadas. Estas tutorías son opcionales para los alumnos. En ellas el profesor debe orientar el estudio personal del estudiante, aclarando las dudas específicas que le pueden surgir en relación con los contenidos de la Asignatura.</p>
Actividades académicas dirigidas (AD) <i>Guided academic activities</i>	No tiene.

7. Criterios generales de evaluación / *Assessment*

<p>Primera convocatoria ordinaria (convocatoria de curso) <i>First session</i></p>	<p>El 50% de la calificación procede de la evaluación continua. El 50% de la calificación procede del examen o prueba final. De acuerdo con el art. 5 de la Normativa de Evaluación de los Estudiantes de Grado de la Universidad Pablo de Olavide, de Sevilla, el sistema de evaluación continua es el que se considera preferente en esta Asignatura, consistiendo el mismo en la realización por parte del estudiante de un conjunto de actividades durante su período de docencia. El peso en la calificación final que corresponde a cada una de dichas actividades dependerá de su importancia relativa dentro de la Asignatura, de la complejidad que conlleve, así como del esfuerzo y dedicación necesarios por parte del estudiante.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evaluación continua <p>La evaluación continua tendrá un peso del 50% de la nota final de la Asignatura, esto es, 5 puntos sobre 10. A lo largo del semestre se llevarán a cabo varias pruebas para hacer un seguimiento de la evolución del estudiante en la adquisición de los conocimientos, habilidades y competencias propuestos en la Asignatura. Tales pruebas se concretan del modo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se realizarán cuatro controles periódicos (un test por cada tema terminado del Bloque I), en los últimos 15 minutos de una sesión de EB. Su valor total será de 0,75 puntos. - En el desarrollo de los Temas del Bloque I se trabajará con el programa informático EViews. La asimilación del aprendizaje general de esta herramienta, aplicada a los conocimientos prácticos de estos temas, se evaluará a lo largo del curso mediante la resolución individual de diversos ejercicios con el ordenador en dos sesiones determinadas de clase de EPD, una por cada dos temas terminados. Estas pruebas tendrán un valor total de 1,75 puntos. - La evaluación de los Temas del Bloque II se llevará a cabo mediante la elaboración de un proyecto sencillo de investigación que versará sobre el análisis de una relación macroeconómica de las estudiadas en la asignatura, para algún país, haciendo uso de las herramientas adquiridas para el análisis de series temporales. Los alumnos habrán de exponer sus trabajos en público durante 15-20 minutos. Esta parte supone 2,5 puntos de la nota final. <p>De acuerdo con el art. 7 de la Normativa de Evaluación de los Estudiantes de Grado de la Universidad Pablo de Olavide, de Sevilla, el sistema de evaluación continua culminará con la realización al final del semestre de un examen final por parte del estudiante en la denominada "convocatoria de curso" (1ª convocatoria), siendo su peso en esta Asignatura del 50% de la calificación total, es decir, de 5 puntos sobre 10). El examen final constará de dos partes, cada una de ellas relativa</p>
--	---

Se permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://portafirmas.upo.es/verificarfirma/>. Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	Universidad Pablo de Olavide	FECHA	22/07/2019
ID. FIRMA	firma.upo.es	a4ugiYWQIsySF1gIK3ly5DJLYdAU3n8j	PÁGINA 6/10



	<p>a uno de los dos bloques que componen la asignatura. Así,</p> <ul style="list-style-type: none"> - El bloque I se evaluará mediante una prueba tipo test teórica (1 punto) y diversos ejercicios cortos de carácter práctico (1,5 puntos). - El bloque II se evaluará mediante preguntas cortas teórico-prácticas (2,5 puntos). <p>En las pruebas tipo test utilizadas para evaluar en la convocatoria de curso, penalizarán los errores.</p>
<p>Segunda convocatoria ordinaria (convocatoria de recuperación) <i>Second session (to re-sit the exam)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Convocatoria de recuperación de curso <p>De acuerdo con el art. 8 de la Normativa de Evaluación de los Estudiantes de Grado de la Universidad Pablo de Olavide, de Sevilla, aquellos estudiantes que no hubiesen superado en la convocatoria de curso la Asignatura, dispondrán de una nueva oportunidad para ello en la denominada "convocatoria de recuperación de curso" (2ª convocatoria). En esta convocatoria, con carácter general, el estudiante deberá realizar un examen final, cuyo valor será de 5 puntos, siendo sus características las mismas que las ya referidas para el caso del examen de la convocatoria de curso, debiéndose tener en cuenta, en particular, que se requerirá igualmente un mínimo de 1,5 puntos (sobre los 5 citados y correspondiendo 0,75 de mínimo a alcanzar en cada uno de los bloques que componen la asignatura) para poder superar la Asignatura. Igualmente, en las pruebas tipo test utilizadas para evaluar en esta convocatoria de recuperación, se penalizarán los errores.</p> <p>Al igual que en la convocatoria de curso, en la convocatoria de recuperación de curso el estudiante deberá tener un mínimo de 0,875 puntos en los conocimientos del manejo del programa informático Eviews y un mínimo de 1 punto en el trabajo de investigación para poder superar la asignatura.</p> <p>Así pues los estudiantes que no hubieren superado la asignatura en la convocatoria de curso, junto al examen anteriormente referido, pueden tener que realizar distintas pruebas adicionales, según los resultados obtenidos en el proceso de evaluación continua del periodo docente de la Asignatura, de tal modo que:</p> <p>a) Si dentro del proceso de evaluación continua del curso, el estudiante alcanzó los mínimos requeridos tanto en el trabajo como en las pruebas de Eviews, entonces podrá sumar directamente dicha calificación continua a la que obtenga en el examen final de esta convocatoria, siempre que alcance el mínimo en este examen; esto es, la calificación será la resultante de: examen final + evaluación continua. Esta suma deberá alcanzar al menos los 5 puntos para aprobar la Asignatura.</p> <p>b) Si dentro del proceso de evaluación continua del curso, el estudiante no alcanzó el mínimo requerido en el bloque I (un 0,875 sobre 1,75 puntos en las pruebas de EViews), y/o en el trabajo de investigación (1 sobre 2,5 puntos) entonces deberá proceder a recuperar la evaluación continua del bloque afectado:</p> <p>b.i) Si no se alcanzó el mínimo en la prueba de Eviews relativa a la evaluación continua del bloque I, el alumno deberá, junto al examen final, realizar una prueba de recuperación de EViews (sobre 1,75 puntos). Se mantendrá la calificación del trabajo de investigación del bloque II. Una vez superado el mínimo, la calificación final será la resultante de sumar a ésta, la calificación del examen final, y la calificación del trabajo de investigación, debiendo alcanzarse al menos los 5 puntos para aprobar la Asignatura.</p> <p>b.ii) Si se obtuvo en la evaluación continua relativa al bloque II una calificación inferior al mínimo, en este caso el alumno deberá, junto al examen final, presentar el correspondiente trabajo de investigación. Se mantendrá la calificación de la evaluación continua del bloque I correspondiente a la convocatoria de curso. La suma de las calificaciones del examen final, más la evaluación continua de ambos bloques compondrá la nota final, que deberá alcanzar al menos los 5 puntos para aprobar la Asignatura.</p> <p>b.iii) Si no alcanzó los mínimos requeridos ni en el bloque I ni en el bloque II, junto al ya referido examen final (sobre 5 puntos), deberá llevar a cabo una prueba de EViews por valor de 1,75 puntos y presentar el correspondiente trabajo de investigación. La suma de las calificaciones de todo lo indicado: examen final + pruebas adicionales, deberá alcanzar al menos los 5 puntos para aprobar la Asignatura.</p> <p>b.iv) Si el estudiante no siguió el proceso de evaluación continua, junto al ya referido examen final (sobre 5 puntos), deberá llevar a cabo una prueba de EViews</p>

Se permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://portafirmas.upo.es/verificarfirma/ . Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.			
FIRMADO POR	Universidad Pablo de Olavide	FECHA	22/07/2019
ID. FIRMA	firma.upo.es	a4ug1YWQIsySF1gIK31y5DJLYdAU3n8j	PÁGINA 7/10
			

	<p>por valor de 1,75 puntos y una prueba teórica tipo test (0,75 puntos) en relación al bloque I de la asignatura. Así mismo, deberá presentar el correspondiente trabajo de investigación. La suma de las calificaciones de todo lo indicado: examen final + pruebas adicionales, deberá alcanzar al menos los 5 puntos para aprobar la Asignatura.</p> <p>En todos los casos expuestos en este apartado b, se entiende que para aprobar la asignatura se deben alcanzar los tres mínimos exigidos, el mínimo en la prueba de EViews, el mínimo en el proyecto de investigación y el mínimo en el examen.</p> <p>c) Si el estudiante hubiese alcanzado los mínimos requeridos en las pruebas de EViews relativas al bloque I y en el trabajo de investigación relativo al bloque II (caso a), si lo desea, podrá renunciar a la calificación de evaluación continua de uno o ambos bloques y volver a ser evaluado del total del bloque/s al que renuncia. Esta renuncia a la calificación de la evaluación continua deberá ser comunicada por el estudiante de manera expresa por escrito a los profesores responsables de la asignatura (cmrubcas@upo.es, agcintado@upo.es) en un plazo mínimo de 10 días antes de la celebración de esta convocatoria.</p> <p>d) Del mismo modo, aquellos estudiantes que se encuentren en cualquiera de las situaciones recogidas en el apartado b, podrán renunciar a la calificación de la evaluación continua donde hubieren obtenido el mínimo, debiendo examinarse de toda la materia en las mismas condiciones que las descritas en el apartado c). Esta circunstancia deberá ser comunicada por el estudiante de manera expresa por escrito a los profesores responsables de la asignatura (cmrubcas@upo.es, agcintado@upo.es) en un plazo mínimo de 10 días antes de la celebración de esta convocatoria.</p>
Convocatoria extraordinaria de noviembre <i>Extraordinary November session</i>	<p>Se activa a petición del alumno siempre y cuando éste esté matriculado en todas las asignaturas que le resten para finalizar sus estudios de grado, tal y como establece la Normativa de Progreso y Permanencia de la Universidad.</p> <p>Se evaluará del total de los conocimientos y competencias que figuren en la guía docente del curso anterior, mediante el sistema de prueba única.</p> <p>Se evaluará del total de los conocimientos y competencias que figuren en la guía docente del curso anterior, mediante el sistema de prueba única.</p>
Criterios de evaluación de las enseñanzas básicas (EB) <i>General teaching assessment criteria</i>	<p>Durante la evaluación continua: Se realizarán cuatro controles periódicos (un test por cada tema terminado del Bloque I).</p> <p>La evaluación de la adquisición de los contenidos básicos de los temas del Bloque II se llevará a cabo mediante la elaboración de un proyecto sencillo de investigación que versará sobre el análisis de una relación macroeconómica de las estudiadas en la asignatura, para algún país, haciendo uso de las herramientas básicas adquiridas.</p> <p>Durante el examen o prueba final (1ª convocatoria): El bloque I se evaluará mediante una prueba tipo test teórica El bloque II se evaluará mediante preguntas cortas teórico-prácticas</p> <p>Durante el examen o prueba final (2ª convocatoria): El bloque I se evaluará mediante una prueba tipo test teórica El bloque II se evaluará mediante preguntas cortas teórico-prácticas</p>
Criterios de evaluación de las enseñanzas prácticas y de desarrollo (EPD) <i>Theory-into-practice assessment criteria</i>	<p>Durante la evaluación continua: En el desarrollo de los Temas del Bloque I se trabajará con el programa informático EViews. La asimilación del aprendizaje general de esta herramienta, aplicada a los conocimientos prácticos de estos temas, se evaluará a lo largo del curso mediante la resolución individual de diversos ejercicios con el ordenador en dos sesiones determinadas de clase de EPD, una por cada dos temas terminados.</p> <p>La evaluación de los Temas del Bloque II se llevará a cabo mediante la elaboración de un proyecto sencillo de investigación que versará sobre el análisis de una relación macroeconómica de las estudiadas en la asignatura, para algún país, haciendo uso de las herramientas adquiridas para el análisis de series temporales</p> <p>Durante el examen o prueba final (1ª convocatoria): El bloque I se evaluará mediante diversos ejercicios cortos de carácter práctico. El bloque II se evaluará mediante preguntas cortas teórico-prácticas</p> <p>Durante el examen o prueba final (2ª convocatoria): El bloque I se evaluará mediante diversos ejercicios cortos de carácter práctico. El bloque II se evaluará mediante preguntas cortas teórico-prácticas</p>
Criterios de evaluación de las actividades académicas dirigidas (AD)	<p>Durante la evaluación continua: No tiene.</p> <p>Durante el examen o prueba final (1ª convocatoria): No tiene.</p> <p>Durante el examen o prueba final (2ª convocatoria): No tiene.</p>

Se permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://portafirmas.upo.es/verificarfirma/ . Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.				
FIRMADO POR	Universidad Pablo de Olavide		FECHA	22/07/2019
ID. FIRMA	firma.upo.es	a4ugiYWQIsySF1gIK31y5DJLYdAU3n8j	PÁGINA	8/10
				

<i>Criteria of assessment of guided academic activities</i>	
Puntuaciones mínimas necesarias para aprobar la Asignatura <i>Minimum passing grade</i>	<p>1ª convocatoria: IMPORTANTE: Para poder superar la Asignatura en esta convocatoria, se exigirán las siguientes puntuaciones mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pruebas de EViews desarrolladas en la evaluación continua del Bloque I : 0,875 puntos sobre 1,75 puntos. - Proyecto de investigación relativo al Bloque II: 1 sobre 2,5. - Examen final: 1,5 puntos sobre 5. (El mínimo será de 0,75 en cada uno de los bloques que componen la asignatura) <p>Si se superan los tres mínimos exigidos, la calificación final de la Asignatura en la convocatoria de curso será la suma de las obtenidas en la evaluación continua y en el examen final del semestre. Dicha suma deberá alcanzar al menos los 5 puntos para aprobar la Asignatura.</p> <p>2ª convocatoria: IMPORTANTE: Para poder superar la Asignatura en esta convocatoria, se exigirán las siguientes puntuaciones mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pruebas de EViews desarrolladas en la evaluación continua del Bloque I, o en su caso recuperadas en esta convocatoria : 0,875 puntos sobre 1,75 puntos. - Proyecto de investigación relativo al Bloque II, desarrollado durante el curso o en su caso recuperado en esta convocatoria: 1 sobre 2,5. - Examen final: 1,5 puntos sobre 5. (El mínimo será de 0,75 en cada uno de los bloques que componen la asignatura) <p>Si se superan los tres mínimos exigidos, la calificación final de la Asignatura en la convocatoria de curso será la suma de las obtenidas en la evaluación continua y en el examen final del semestre. Dicha suma deberá alcanzar al menos los 5 puntos para aprobar la Asignatura.</p>
Material permitido <i>Materials allowed</i>	Para la realización de las distintas pruebas de evaluación y exámenes de todo el curso, únicamente se permitirá al estudiante la utilización de aquellos elementos o materiales de apoyo que estén autorizados expresamente por el profesorado de la Asignatura.
Identificación en los exámenes <i>Identification during exams</i>	En cualquier momento de la realización de una prueba de evaluación los profesores podrán requerir la acreditación de la identidad de cualquier estudiante, mediante la exhibición de su carnet de estudiante, documento nacional de identidad, pasaporte u otro documento válido a juicio del examinador. Si no lo hiciese, el estudiante podrá continuar la prueba, que será calificada solo si la documentación es presentada en el plazo que el examinador establezca.
Observaciones adicionales <i>Additional remarks</i>	El uso de teléfono móvil o de cualquier otro medio susceptible de ser utilizado para la comunicación y/o almacenamiento e intercambio de información, supondrá la calificación de "Suspense" en la Asignatura, sin perjuicio de que ello pueda derivar adicionalmente en sanción académica.

Los estudiantes inmersos en un programa de movilidad o en un programa de deportistas de alto nivel, así como los afectados por razones laborales, de salud graves o por causas de fuerza mayor debidamente acreditadas, tendrán derecho a que en la convocatoria de curso se les evalúe mediante un sistema de evaluación de prueba única. Para ello, deberán comunicar la circunstancia al profesor responsable de la asignatura antes del fin del periodo docencia presencial.

Students enrolled in a mobility program or a program for high-level athletes, as well as students affected by work or serious health problems or reasons of force majeure duly accredited, will have the right to be evaluated during the first session through a single test evaluation system. To do this, they must report changes in their circumstances to the program coordinator before the end of the teaching period.

8. Bibliografía / Bibliography

BÁSICA	<ul style="list-style-type: none"> • Blanchard, O (2006) "Macroeconomía (cuarta edición)", <i>Prentice Hall, Madrid</i> • De Gregorio, J. (2007) "Macroeconomía. Teoría y Políticas (1ª edición)", <i>Pearson, México</i>. • Gujarati, D.N. y Porter, D.C. (2010) "Econometría. 5ª ed.", <i>México D.F., McGraw-Hill/Interamericana Editores</i>. • Lebre de Freitas, M. (2012) "The Real Exchange Rate", <i>manuscrito de libre acceso: http://sweet.ua.pt/afreitas/aulas/MacroMSC/The%20dependent%20economy%20model_vfinal.pdf</i> • MacDonald, R. (2008) "Exchange Rate Economics. Theories and Evidence", <i>Routledge, New York</i>. • Sarno, L. and Taylor, M.P. (2002) "The Economics of Exchange Rates", <i>CUP, Cambridge</i> • Terra, C. (2015) "Principles of International Finance and Open Economy Macroeconomics", <i>Elsevier</i>
--------	---

Se permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://portafirmas.upo.es/verificarfirma/>. Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	Universidad Pablo de Olavide		FECHA	22/07/2019
ID. FIRMA	firma.upo.es	a4ugiYwQIsySF1gIK3ly5DJLYdAU3n8j	PÁGINA	9/10
				

	<ul style="list-style-type: none"> • Uribe, M. and Schmitt-Grohé, S. (2017) “International Macroeconomics”, <i>PUP (manuscrito de libre acceso: http://www.columbia.edu/~mu2166/UIM/index.html)</i>. • Uribe, M. and Schmitt-Grohé, S. (2017) (2017) “Open Economy Macroeconomics,”, <i>PUP (manuscrito de libre acceso: http://www.columbia.edu/~mu2166/book/)</i>. • Végh, C. (2013) “Open Economy Macroeconomics in Developing Countries”, <i>MIT Press</i>. • Wooldridge, J.M. (2006) “Introducción a la Econometría: un enfoque moderno. 2ª Edición”, <i>Madrid, Thomson</i>.
COMPLEMENTARIA	<ul style="list-style-type: none"> • Blanchard, Amighini y Giavazzi (2010) “Macroeconomics: A European Perspective,”, <i>Pearson Education Limited</i>. • Brockwell, P. y R. Davis (2002) “Introduction to Time Series and Forecasting (segunda edición).”, <i>Springer-Verlag</i>. • Carrascal, U.; González, Y. y Rodríguez, B. (2002) “Análisis econométrico con EViews”, <i>Madrid, RA-MA</i>. • Enders, W. (1995) “Applied Econometric Time Series,”, <i>New York: Wiley</i>. • Otero, J.M. (1993) “Econometría (Series Temporales y Predicción),”, <i>Editorial AC</i>. • Patterson, K. (2000) “An Introduction to Applied Econometrics- A Time Series Approach”, <i>MacMillan</i> • Peña, D. (2005) “Análisis de Series Temporales”, <i>Alianza Editorial</i>. • Pérez, C. (2006) “Econometría de las Series Temporales”, <i>Prentice Hall, Madrid</i>. • Perez, C. (2006) “Problemas Resueltos de Econometría (paso a paso),”, <i>Thompson</i>. • Stock, J.H. y Watson, M.W. (2007) “Introduction to Econometrics (segunda edición),”, <i>Addison-Wesley</i>

Se permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://portafirmas.upo.es/verificarfirma/ . Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.				
FIRMADO POR	Universidad Pablo de Olavide		FECHA	22/07/2019
ID. FIRMA	firma.upo.es	a4ugiYwQIsySF1gIK31y5DJLYdAU3n8j	PÁGINA	10/10
				