



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA

SILABO

I. DATOS GENERALES

1.1	Asignatura:	Teoría Macroeconómica III
1.2	Código:	EC-307.
1.3	Condición:	Obligatorio
1.4	Pre – requisito:	EC-204 , EC-212
1.5	N° de horas de clase:	05 (03 T; 02 P)
1.6	N° de créditos:	04
1.7	Ciclo:	Quinto
1.8	Semestre Académico:	2017-B
1.9	Duración:	17 Semanas
1.10	Profesor(a):	Juan Nunura Chully (Coordinador); Alejandro Olivares Ramírez.

II. SUMILLA

La asignatura corresponde al área de Teoría y Política Económica y es de carácter teórico-práctico. Se propone capacitar al discente en técnicas e instrumentos de análisis macro-dinámica con incertidumbre en el marco del enfoque constructivista-conectivista, en transición a la formación profesional por competencias, desarrollando incluso actividades de investigación formativa y con responsabilidad social. Los contenidos se desarrollarán en tres unidades temáticas:

UNIDAD I.- Enfoque dinámico en el análisis macroeconómico.

UNIDAD II.- Modelos macroeconómicos de equilibrio parcial y general dinámico estocástico.

UNIDAD III.- Análisis de impacto de la política económica fiscal y monetaria en modelos de equilibrio dinámico estocástico.

III. COMPETENCIAS

Competencia General:

Analiza el impacto de las políticas macroeconómicas de carácter fiscal, monetario y financiero, utilizando modelos macroeconómicos dinámicos y estocásticos, reconociendo su importancia para el diseño de políticas económicas.

Competencias de la asignatura:

1. Comprende el enfoque dinámico para el análisis de la economía a lo largo del tiempo, utilizando los métodos e instrumentos de optimización dinámica, valorando su aporte para el análisis de las perturbaciones de las variables exógenas.
2. Define la senda temporal óptima de las principales variables macroeconómicas resolviendo la función objetivo intertemporal de los agentes económicos

mediante la solución óptima, apreciando su aplicación al análisis del equilibrio dinámico parcial y general de la macroeconomía.

3. Analiza el impacto de las políticas macroeconómicas en las decisiones óptimas de corto y largo plazo de los agentes económicos, utilizando modelos de equilibrio general dinámico estocástico, asumiendo su aplicación a determinada realidad económica.

COMPETENCIA DE LA ASIGNATURA	CAPACIDADES	ACTITUDES
Comprende el enfoque dinámico para el análisis de la economía a lo largo del tiempo, utilizando los métodos e instrumentos de optimización dinámica, valorando su aporte para el análisis de las perturbaciones de las variables exógenas.	<ol style="list-style-type: none"> 1.- Identifica en el enfoque dinámico un conjunto de relaciones intertemporales entre variables endógenas y variables exógenas utilizando los principales métodos de optimización dinámica. 2.- Aplica los métodos de optimización dinámica en la solución de casos realizando simulaciones con ejercicios y problemas. 3.- Revisa estudios empíricos sobre análisis de perturbaciones. 	Pondera el aporte de los métodos de optimización aprendidos contrastándolos con los resultados de estudios empíricos de la realidad.
Define la senda temporal óptima de las principales variables macroeconómicas resolviendo la función objetivo intertemporal de los agentes económicos mediante la solución óptima, apreciando su aplicación al análisis del equilibrio dinámico parcial y general de la macroeconomía.	<ol style="list-style-type: none"> 1.- Relaciona en el tiempo las variables macroeconómicas relevantes de los distintos mercados con sus factores determinantes utilizando modelos dinámicos de equilibrio parcial y general para economías centralizadas y descentralizadas. 2.- Resuelve modelos macroeconómicos de equilibrio dinámico parcial y general realizando simulaciones con ejercicios y problemas. 3.- Recopila datos en series de tiempo para variables macroeconómicas y mide la correlación entre ellas para estudios de caso. 	Aprecia integrar los saberes del análisis económico con los métodos de optimización dinámica y formación de expectativas.
Analiza el impacto de las políticas macroeconómicas en las decisiones óptimas	1.- Infiere el impacto de las políticas económicas en los distintos mercados con	Valora la aplicación de modelos dinámicos estocásticos en la

de corto y largo plazo de los agentes económicos, utilizando modelos de equilibrio general dinámico estocástico, asumiendo su aplicación a determinada realidad económica.	modelos macroeconómicos de equilibrio dinámico parcial y general estocástico. 2.- Establece las diferencias de efectividad de las políticas económicas según los enfoques adoptados. 3.- Evalúa el impacto de la política económica para casos dinámicos concretos de la realidad económica peruana.	evaluación de impacto de la política económica.
--	--	---

IV. PROGRAMACIÓN POR UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad N°1: Enfoque dinámico en el análisis macroeconómico				
Duración: Tres (03) semanas				
Fecha de inicio: 14.08.2017			Fecha de término: 02.09.2017	
Capacidades de la unidad	C E-A	1.- Identifica en el enfoque dinámico un conjunto de relaciones intertemporales entre variables endógenas y variables exógenas utilizando los principales métodos de optimización dinámica. 2.- Aplica los métodos de optimización dinámica en la solución de casos realizando simulaciones con ejercicios y problemas.		
	C IF	3.- Revisa estudios empíricos sobre análisis de perturbaciones.		
PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS				
SEM	CONTENIDO CONCEPTUAL	CONTENIDO PROCEDIMENTAL	CONTENIDO ACTITUDINAL	INDICADORES de Evaluación
1	Tema1: Introducción a la Macroeconomía dinámica 3.1 Macroeconomía tradicional. 3.2 Macroeconomía dinámica estocástica. 3.3 Estructura de un modelo macroeconómico dinámico estocástico.	A partir de material audiovisual comparala definición, campo e historia de la macroeconomía dinámica, y su diferencia con la macroeconomía tradicional. A partir de PPT conoce los elementos de un modelo macroeconómico dinámico estocástico.	Acepta la intertemporalidad de los problemas económicos claves.	Reconoce el concepto, campo, historia y estructura de la macroeconomía dinámica mediante el <i>desarrollo de un cuestionario</i> .
2	Tema2: Métodos básicos de optimización dinámica 3.4 Un sistema dinámico básico: Estado estacionario, análisis de estabilidad, diagrama de fases y análisis de	A partir de material audiovisual representa las variables endógenas en estado estacionario, la estabilidad del sistema dinámico, las condiciones de equilibrio dinámico parcial y el diagrama de fases.	Justifica el enfoque dinámico para explicar el desempeño de la economía a lo largo del tiempo.	Demuestra la solución de un sistema dinámico mediante una <i>práctica calificada</i> .

	perturbación. 3.5 Los multiplicadores de Lagrange. 3.6 Otros métodos: optimización en tiempo continuo, programación dinámica, optimización dinámica estocástica y expectativas racionales.	Grafica en material audio visual la trayectoria temporal que sigue una variable endógena de un estado estacionario a otro ante una perturbación en una variable exógena. A partir de la bibliografía matemática compara los otros métodos de optimización dinámica.		
3	3.7 Resolución de un sistema dinámico con ecuaciones en diferencias. 3.8 1° PC	A partir de la computación numérica simula los efectos de una perturbación en un sistema dinámico.	Se interesa por la aplicación de los métodos de optimización dinámica. Valora la eficacia de los métodos computacionales en solución de sistemas dinámicos.	Demuestra conocer los otros métodos de optimización dinámica a través de <i>la resolución de un ejercicio escrito.</i> Demuestra la aplicación de ecuaciones en diferencias mediante <i>práctica calificada.</i>

Unidad N°2: Modelos macroeconómicos de equilibrio parcial y general dinámico estocástico.

Duración: Nueve (9) semanas

Fecha de inicio: 04.09.2017

Fecha de término: 04.11.2017

Capacidades de la unidad	C E-A	1.- Relaciona en el tiempo las variables macroeconómicas relevantes de los distintos mercados con sus factores determinantes utilizando modelos dinámicos de equilibrio parcial y general para economías centralizadas y descentralizadas. 2.- Resuelve modelos macroeconómicos de equilibrio dinámico parcial y general realizando simulaciones con ejercicios y problemas.
	C IF	3.- Recopila datos en series de tiempo para variables macroeconómicas y mide la correlación entre ellas para estudios de caso.

PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

SEM	CONTENIDO CONCEPTUAL	CONTENIDO PROCEDIMENTAL	CONTENIDO ACTITUDINAL	INDICADORES de Evaluación
4	Tema 3: Modelo básico: economía centralizada 3.1 Solución de la regla de oro. 3.2 Solución óptima y ecuación de Euler.	A partir de material audiovisual representa el nivel óptimo de producción y su distribución entre consumo y acumulación de capital que decide un planificador central en una economía cerrada.	Aprecia conocer los niveles óptimos de las variables macroeconómicas a lo largo del tiempo.	Compara la solución de la regla de oro con la solución óptima mediante la <i>resolución de problemas.</i>
5	3.3 Dinámica de la solución óptima.	A partir de material audiovisual explica	Valora analizar la trayectoria	Demuestra en un diagrama de fase

	3.4 Shocks tecnológicos	analítica y gráficamente: la senda óptima del consumo y el capital, el impacto de choques tecnológicos en el equilibrio de largo plazo y la trayectoria temporal de retorno al equilibrio.	temporal seguida por las variables macroeconómicas ante un choque tecnológico.	su comprensión de la dinámica de la solución óptima a través de una <i>prueba escrita</i> .
6	3.5 El trabajo en el modelo básico.	A partir del material audiovisual demuestra, con supuestos ad hoc, que la elección de una persona entre ocio y trabajo no altera la solución óptima del modelo básico.	Asume esclarecedor incorporar el trabajo y la inversión con coste de ajuste en el modelo básico.	Compara la senda óptima del sistema dinámico sin y con coste de ajuste de la inversión mediante un <i>estudio de caso</i> .
	3.6 La inversión con coste de ajuste: la q de Tobin.	A partir de material audiovisual diferencia en el modelo básico la solución óptima con y sin costos de instalación en la nueva inversión.		
7	3.7 Equilibrio general dinámico en el modelo básico. 3.8 2º PC	A partir del material audiovisual sintetiza el equilibrio general dinámico.	Valora consolidar en una economía simple el equilibrio general dinámico.	Demuestra progreso en el tema mediante un <i>informe escrito</i> .
8	EXAMEN PARCIAL	02.10.2017 – 07.10.2017		
9	Tema 4: Modelo dinámico en economía descentralizada 4.1 La elección intertemporal de los consumidores.	A partir del material audiovisual representa la senda óptima de consumo que deciden los hogares en una economía de decisiones descentralizadas.	Aprueba más las decisiones tomadas por los propios agentes económicos, como los hogares, que las impuestas por un planificador central.	Demuestra conocer los determinantes del consumo intertemporal y los cambios de su senda óptima mediante la <i>solución de problemas</i> aplicativos.
	4.2 La función consumo. 4.3 Shocks permanentes y transitorios.	A partir del material audiovisual expresa una relación inter-temporal entre el consumo y sus determinantes, así como los cambios permanentes o transitorios de esos determinantes.		
10	4.4 Shocks anticipados y no anticipados.	A partir del material audiovisual relaciona los choques anticipados y no anticipados del ingreso sobre el consumo.	Disfruta incorporar las expectativas en la función consumo.	Demuestra comprenderla interacción entre el consumo y la oferta de trabajo a través de la <i>solución de problemas</i> aplicativos.
	4.5 La oferta de trabajo	A partir del material audiovisual deduce la oferta de trabajo como función del consumo y la tasa de salario.	Valora derivar la oferta de trabajo de la solución óptima del consumo intertemporal.	
11	4.6 Las empresas y la demanda de trabajo sin coste de ajuste 4.7 La demanda de	A partir del material audiovisual analiza la demanda óptima de trabajo sin y con coste de	Respeto el objetivo de maximización de ganancias de las	Reconoce la contratación óptima de factores, trabajo y

	trabajo con coste de ajuste.	ajuste, así como la demanda óptima de capital por parte de las empresas.	empresas en el proceso de producción.	capital, por parte de las empresas mediante la <i>solución de problemas aplicativos</i> .
12	4.8 Equilibrio general 4.8.1 Mercado de activos. 4.8.1 Mercado de trabajo. 4.8.2 Mercado de bienes. 3º PC.	A partir del material audiovisual comprende el equilibrio general a través de los mercados que coordinan las decisiones de hogares y empresas.	Valora la interacción de los distintos mercados de una economía.	Discrimina mediante un mapa conceptual la interacción de los distintos mercados.

Unidad N°3: Análisis de impacto de la política económica fiscal y monetaria en modelos de equilibrio dinámico estocástico.

Duración: Cinco (05) semanas

Fecha de inicio: 06.11.2017

Fecha de término: 09.12.2017

Capacidades de la unidad	C E-A	1.- Infiere el impacto de las políticas económicas en los distintos mercados con modelos macroeconómicos de equilibrio dinámico parcial y general estocástico. 2.- Establece las diferencias de efectividad de las políticas económicas según los enfoques adoptados.
	C IF	3.- Evalúa el impacto de la política económica para casos dinámicos concretos de la realidad económica peruana.

PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

SEM	CONTENIDO CONCEPTUAL	CONTENIDO PROCEDIMENTAL	CONTENIDO ACTITUDINAL	INDICADORES de Evaluación
13	Tema 5: Gobierno y Política fiscal 5.1 Restricción presupuestaria del gobierno. 5.2 Financiamiento de los gastos del gobierno. 5.3 La sostenibilidad de las finanzas públicas.	A partir del material audiovisual comprende el rol del gobierno en el equilibrio general dinámico. Mediante las hojas de Excel simula la diferencia de financiamiento del gasto público con impuestos y deuda.	Respeto el equilibrio presupuestario intertemporal del sector público.	Reconoce el impacto de la política fiscal mediante un <i>estudio de caso</i> .
14	5.4 La inconsistencia temporal de la política fiscal. 5.5 Modelo básico de generaciones solapadas	A partir de lectura especializada en obras públicas comprende la inconsistencia dinámica la política de construcción de obras de agua y desagüe. A partir de lectura especializada en sistema de pensiones comprende el papel de la política fiscal en la pensión pública.	Comparte el interés por el problema de inconsistencia dinámica y el caso de generaciones solapadas en la política fiscal.	A partir de un <i>ensayo</i> demuestra comprender los temas de inconsistencia dinámica y generaciones solapadas en política pública.
15	Tema 6: Política Monetaria y cambiaria	A partir del material audiovisual comprende el efecto de choques de	Aprecia el papel de la política monetaria en la	Reconoce el papel de los choques monetarios

	6.1 Política monetaria en un modelo de equilibrio general dinámico-estocástico.	política monetaria sobre la actividad económica y los precios en un modelo de EGDE. Mediante las hojas de Excel relaciona la tasa de inflación con las proyecciones de la política monetaria peruana en los últimos 15 años.	actividad económica.	mediante un <i>informe escrito</i> de por lo menos tres eventos similares en el Perú y América Latina.
16	6.2 Política monetaria e incertidumbre.		Comparte el interés por la PM en incertidumbre.	
17	EXAMEN FINAL Y SUSTITUTORIO	04.12.2017 – 09.12.2017		

V. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

1. Estrategia didáctica:
 - a. Exposición
 - b. Aprendizaje colaborativo
 - c. Pregunta
 - d. Debate y discusión
 - e. Simulación
 - f. Aprendizaje basado en problemas
2. Estrategia de transferencia:
 - a. Análisis o comparación de teorías.
 - b. Trabajo individual y grupal.
 - c. Debate de problemas concretos.
 - d. Resolución individual de ejercicios y problemas.
3. Estrategia participativa de grupo:
 - a. Inicio: Aclarar objetivos, usar analogías y lluvia de ideas.
 - b. Desarrollo: Usar evidencia empírica que integre el aprendizaje total, estimular la reflexión crítica.
 - c. Cierre: Motivar a hacer y responder preguntas, ofrecer soluciones múltiples, o hacer resumen.

VI. MATERIALES EDUCATIVOS Y OTROS RECURSOS DIDÁCTICOS:

Los materiales y recursos didácticos que se utilizan en el desarrollo de la asignatura son:

MEDIOS INFORMÁTICOS	MATERIALES EDUCATIVOS IMPRESOS	MATERIALES DIGITALES
a. Computadora b. Retroproyector c. Multimedia d. Software estadístico e. Internet f. Correo electrónico	a. Libros de texto. b. Separatas c. Artículos científicos d. Documentos de trabajo. e. Compendios estadísticos.	a. Texto digital b. Videos c. Imágenes d. Tutoriales e. Página web f. Laboratorio virtual. g. Diapositivas

VII. EVALUACIÓN

ASPECTOS	CRITERIOS	INSTRUMENTOS
CONCEPTUALES	Asimila y apropia definiciones, conceptos, símbolos, etc. para analizar los datos y resultados de un modelo macroeconómico dinámico.	1.- Ensayo 2.- Mapa conceptual 3.- Prueba escrita. 4.- Monografía
PROCEDIMENTALES	Sabe cómo formular y resolver un modelo macroeconómico dinámico de oferta y demanda agregada.	1.- Análisis de los problemas y ejercicios realizados en los exámenes. 2.- Observación directa de trabajos en aula.

		3.- Análisis de estudios de casos. 4.- Prácticas dirigida y calificada.
ACTITUDINALES	Valora la utilidad de los modelos macroeconómicos dinámicos para analizar el impacto de las políticas fiscal y monetaria.	1.- Registro de anécdotas, incidentes o sucesos interesantes. 2.- Evaluación participativa del grupo. 3.- Observar cambios de conducta.

Promedio de Nota Final

EVALUACIONES	PESOS Y COEFICIENTES
Examen Parcial (EP)	30%
Examen Final (EF)	30%
Participación en Clase y Actitud (P.A)	20%
Investigación Formativa (IF)	20%

$$NF = 0.30EP + 0.30EF + 0.20PA + 0.20IF$$

VIII. Bibliografía

Bergoing, R. (2001). *Notas sobre macroeconomía dinámica*. Santiago de Chile: Centro de Economía Aplicada Universidad de Chile.

Birch Sorensen, P. y Whitta-Jacobsen, H. J. (2008). *Introducción a la macroeconomía avanzada* (Vol. II: ciclos económicos). Madrid: McGraw Hill/Interamericana de España, S.A.U.

Birch Sorensen, P. y Whitta-Jacobsen, H. J. (2008). *Introducción a la macroeconomía avanzada*. Madrid: McGraw Hill/Interamericana de España.

De Gregorio, J. (2007). *Macroeconomía. Teoría y Políticas*. México: Pearson Education.

Jiménez, F. (2007). *Macroeconomía: Enfoques y Modelos (Segunda edición)*. Lima: Pontificia Universidad Católica del Perú.

Mankiw, G. (2015). *Macroeconomía* (Octava ed.). Madrid: Antonio Bosch, Editor.

Romer, D. (2006). *Macroeconomía Avanzada (Tercera edición)*. Madrid: McGraw-Hill/Interamericana de España, S.A.U.

Torres Chacón, J. L. (2010). *Apuntes de Macroeconomía Avanzada*. Málaga: Universidad de Málaga.

Wickens, M. (2008). *Macroeconomic Theory*. Princeton, USA: Princeton University Press.

ANEXOS

IX. TEMAS TRANSVERSALES

10.1 ÉTICA, SEGURIDAD Y DEFENSA NACIONAL

Ley N° 28478 Sistema de Seguridad y Defensa Nacional, Ética y Seguridad

10.2 VALORES

Responsabilidad, Honestidad, Solidaridad y Tolerancia.