

Nombre del curso	PRINCIPIOS DE MICROECONOMÍA
Código	1503701
Profesor-Email-Oficina	<ul style="list-style-type: none"> Héctor Arango Marín (hector@economicas.udea.edu.co) Oficina: Bloque 13-412 María Isabel Restrepo (isabelrpo@gmail.com) Oficina: Sala de Cátedra Silvio Fernando López Mera (silviofercho@hotmail.com) Oficina: Sala Cátedra

INFORMACION GENERAL

Créditos	4
Horas docencia aula semanales	6
Horas trabajo independiente semanales	6
Área curricular	Microeconomía
Semestre	III
Validable	Si
Habilitable	Si
Prerrequisitos	Matemáticas II, Introducción a la Economía
Correquisitos	Ninguno
Programa a los cuales se ofrece la materia	Administración de Empresa y Economía

INFORMACION COMPLEMENTARIA

Objetivo general	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprender el comportamiento y decisiones de: consumidores, productores y Estado bajo condiciones de escasez y comprender el sistema económico que se puede generar con sus interacciones. 2. Entender conceptos y desarrollar ejercicios básicos de teoría del consumidor y del productor para encontrar equilibrios parciales. 3. Distinguir elecciones óptimas para diferentes tipos de bienes y los efectos que sobre estas traen las variaciones de precios, renta y normas
Justificación	Brindar a los estudiantes los elementos y herramientas necesarias para comprender y evaluar las decisiones de los agentes económicos; que les permita interpretar el comportamiento de las diferentes estructuras de mercado.

Contenido resumido	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teoría del Consumidor 2. Teoría de la Producción 3. Equilibrio de Mercado
---------------------------	--

UNIDADES

Unidad 1

Tema a desarrollar	1. Teoría del Consumidor
Subtemas	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción Microeconomía vs macroeconomía Modelos económicos Herramientas matemáticas básicas • Restricción Presupuestaria Conjunto presupuestario y recta presupuestaria Variaciones en precios y renta Impuestos Racionamiento e impuestos al consumo superior • Preferencias Relaciones de preferencias Axiomas de preferencia Tipos de preferencias Preferencias regulares Monotonicidad Convexidad (funciones y conjuntos) Relación marginal de sustitución • Utilidad Construcción de la función de utilidad Utilidad marginal Relación marginal de sustitución y su relación con el diferencial total • Elección Condición de tangencia Elecciones de esquina Elección ante Preferencias con vértices Maximización de la Utilidad y Minimización del Gasto Demandas Marshallianas y Hicksianas • Dualidad - Identidades y Lemmas (Shephard - Roy) Teorema de la envolvente Identidades • Demanda -Análisis Estática comparativa Bienes Normales e inferiores Curva de oferta-renta y curva de engel Bienes Ordinarios y Giffen Curva de oferta precio Curva de Demanda Curva inversa de demanda

	<ul style="list-style-type: none"> • Efectos Sustitución, Renta y la Ecuación de Slutsky. Efecto Sustitución Efecto Renta Ley de la Demanda Efecto sustitución de Hicks • Preferencias Reveladas Principio de la preferencia revelada Axioma débil de la preferencia revelada Axioma fuerte de la preferencia revelada • Elección con dotaciones Demandas brutas y demandas netas Ecuación de Slutsky con dotaciones iniciales • Elección Intertemporal Restricción presupuestaria intertemporal Valor presente y valor futuro Consumidores prestamistas y prestatarios Ecuación de Slutsky Tasa de interés real • Excedente del Consumidor, Variación Comp y Variación Eq. Precios de reserva Excedente bruto y neto del consumidor Variaciones equivalentes y compensatorias • La Demanda de Mercado Demanda de mercado Elasticidad precio de la demanda Demandas lineales Demandas de elasticidad constante
Número de semanas que se le dedicarán a esta unidad	7 semanas
Actividades de trabajo independiente para los estudiantes	<ul style="list-style-type: none"> • De acuerdo con el programa presentado, preparar con anterioridad a la clase un mapa conceptual sobre los conceptos más importantes de los temas que se abordará en la siguiente clase. (Actividad Permanente) • Realizar los ejercicios propuestos al final de cada uno de los capítulos del texto guía de Varían. • Video sobre la restricción presupuestaria: http://www.megaupload.com/?d=S1YCNHWF • Interacción con la aplicación de Wolfram que muestra los efectos sobre la restricción presupuestaria ante cambios en precios y en la renta, disponible en: http://demonstrations.wolfram.com/ChangesInTheBudgetLine/ Nota: debe instalarse el software gratuito • Video of McKenzie: "curves of indifference": http://www.youtube.com/user/richardmckenzie#p/u/32/uTCD5YDD5Dw • Análisis interpretativo de la aplicación de Wolfram sobre la función Cobb-Douglas: http://demonstrations.wolfram.com/CobbDouglasProductionFunctions/ Nota: debe instalarse el software gratuito

	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación de Wolfram sobre la elección del consumidor: http://demonstrations.wolfram.com/ConsumerChoiceIncomeTastesAndPrices/ Nota: debe instalarse el software gratuito • Guía para la maximización de la Utilidad, documento de University of California: http://cgibbons.berkeley.edu/Courses/UGBA101A_F07/Utility_maximization.pdf • Video: "Maximization of utility", disponible en: http://www.youtube.com/watch?v=SJMwcP1pLEQ • Lectura sobre la demanda de mercado: http://www.auladeeconomia.com/micro-material2.htm#bienescomplementarios • Video sobre la demanda de mercado: http://www.youtube.com/user/richardmckenzie#p/u/3/5ryVqsvbwoE • Lectura complementaria sobre el efecto y el efecto sustitución. http://www.ulpgc.es/hege/almacen/download/35/35286/es_er.pdf • Video sobre efectos renta y sustitución: http://www.youtube.com/watch?v=SMKIsdtuqyw&feature=related • Análisis e interacción con la aplicación de Wolfram sobre los efectos renta y sustitución: http://demonstrations.wolfram.com/IncomeAndSubstitutionEffects/ • Video sobre la ley de la demanda: http://www.youtube.com/user/richardmckenzie#p/u/25/b8Tx786AVsc • Lectura: "Price Elasticity of demand". Disponible en: http://www.netmba.com/econ/micro/demand/elasticity/price/ • Resumen de la unidad en presentaciones de Power Point: http://webdelprofesor.ula.ve/economia/marysergia/docus/microeconomia/TEOR%CDA%20DEL%20COMPORTAMIENTO%20DEL%20CONSUMIDOR%20%5BModo%20de%20compatabilidad%5D.pdf
<p>Bibliografía</p> <p>Bibliografía básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nicholson, Walter. <i>Teoría Microeconómica. Principios Básicos y aplicaciones</i>. McGraw Hill • Varian, Hal A. <i>Microeconomía intermedia</i>. Ed Antoni Bosch, Barcelona. <p>Bibliografía complementaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chiang, Alpha. <i>Métodos Fundamentales de Economía Matemática</i>. Tercera Edición. McGraw Hill 1987 • Frank, Robert. <i>Microeconomía y Conducta</i>. McGraw Hill, 5ª Edición. • Miller Roger. <i>Microeconomía</i>, tercera edición. McGraw Hill 1996. • Pindyck, Robert S y Rubinfeld, Daniel. Prentice Hall. Madrid 1995 	

Unidad 2

Tema a desarrollar	3. Teoría de la Producción
--------------------	----------------------------

Subtemas	<p>Un Factor Variable</p> <p>La Tecnología, estado de la naturaleza como restricción. El principio de los rendimientos decrecientes productividad marginal y media. Relación entre las variables promedio y marginales en economía. Funciones de Costo Costo Total, Costo medio, Costo marginal Relación con las funciones de producción Curvas de costos Maximización del Beneficio y Función de Oferta de la Empresa Competitiva. Excedente del Productor Elasticidad precio de la oferta</p> <p>• Dos Factores Variables</p> <p>Tecnología Grado de Homogeneidad de la Función de Producción Relación con cambios en la escala de producción Cambios en el nivel de producción Comportamiento de costos unitarios y marginales Propiedades de la función de producción linealmente homogénea Las Funciones de Nivel: instrumentos que facilitan el análisis multidimensional – Isocostos, Isocuantas, Isobeneficios Formas funcionales: Cobb-Douglas, Leontieff Maximización del beneficio sin restricciones Maximización del Beneficio con restricciones Restricciones desde el presupuesto – costos constantes Demandas de factores (Marshallianas) La función indirecta de producción Análisis de rentabilidad total, media y marginal del presupuesto restricciones desde mercado Minimización de costos – producción constante. Demandas condicionadas de factores (Hicksianas) La función de costo de largo plazo Elasticidad costo Dualidad Economías a Escala Progreso técnico</p>
Número de semanas que se le dedicarán a esta unidad	7 semanas
Actividades de trabajo independiente para los estudiantes	<ul style="list-style-type: none"> • De acuerdo con el programa presentado, preparar con anterioridad a la clase un mapa conceptual sobre los conceptos más importantes de los temas que se abordará en la siguiente clase. (Actividad Permanente) • Realizar los ejercicios propuestos al final de cada uno de los capítulos del texto guía de Varian. • Video sobre la producción en el modelo de competencia perfecta: http://www.youtube.com/watch?v=YLK3emHpkdk • Lectura sobre el modelo de Competencia Perfecta: http://www.eumed.net/cursecon/8/El%20modelo%20de%20competencia%20perfecta.htm http://www.auladeeconomia.com/micro-material6.htm • Lectura introductoria a la teoría de producción: http://www.auladeeconomia.com/micro-material4.htm • Lectura complementaria sobre la ley de rendimientos marginales decrecientes. Disponible desde internet: http://www.econlink.com.ar/ley-rendimientos-marginales-

	<p><u>decrecientes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Análisis de la aplicación de Wolfram sobre las funciones de costos: http://demonstrations.wolfram.com/ShortRunCostCurves/ • Análisis de la aplicación de Wolfram sobre la maximización de beneficios en la competencia perfecta: http://demonstrations.wolfram.com/ProfitMaximizationInPerfectCompetition/ • Video sobre el excedente del productor: http://www.youtube.com/user/richardmckenzie#p/u/28/gxmdcPugrCg • Análisis de la aplicación de Wolfram sobre la maximización del Beneficio: http://demonstrations.wolfram.com/ProfitMaximizationInPerfectCompetition/ • Lectura introductoria a la maximización de beneficios de Corto plazo: http://www.econlink.com.ar/maximizacion-beneficios • Lectura introductoria a las economías de escala: http://www.economia48.com/spa/d/economias-de-escala/economias-de-escala.htm
<p>Bibliografía</p> <p>Bibliografía básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nicholson, Walter. <i>Teoría Microeconómica. Principios Básicos y aplicaciones</i>. McGraw Hill • Varian, Hal A. <i>Microeconomía intermedia</i>. Ed Antoni Bosch, Barcelona. <p>Bibliografía complementaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chiang, Alpha. <i>Métodos Fundamentales de Economía Matemática</i>. Tercera Edición. McGraw Hill 1987 • Frank, Robert. <i>Microeconomía y Conducta</i>. McGraw Hill, 5ª Edición. • Miller Roger. <i>Microeconomía, tercera edición</i>. McGraw Hill 1996. • Pindyck, Robert S y Rubinfeld, Daniel. Prentice Hall. Madrid 1995 	

Unidad 4

Tema a desarrollar	4. Equilibrio del Mercado Competitivo
Subtemas	<p><i>Equilibrio de la Mercado: Teorema de la telaraña</i></p> <p><i>Elasticidades de oferta y demanda y su relación con el equilibrio</i></p> <p><i>Eficiencia en sentido de Pareto.</i></p> <p><i>Equilibrio en presencia de impuestos al valor o a la cantidad</i></p> <p><i>Perdida de eficiencia debida a los impuestos.</i></p>
Número de semanas que se le dedicarán a esta unidad	2 semanas
Actividades de trabajo independiente para los estudiantes	<ul style="list-style-type: none"> • De acuerdo con el programa presentado, preparar con anterioridad a la clase un mapa conceptual sobre los conceptos más importantes de los temas que se abordará en la siguiente clase. (Actividad Permanente) • Realizar los ejercicios propuestos al final de cada uno de los

	<p>capítulos del texto guía de Varian.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lectura de Bibliografía Básica y Complementaria • Análisis de la aplicación de Wolfram sobre un modelo de equilibrio parcial: http://demonstrations.wolfram.com/SupplyAndDemand/ • http://demonstrations.wolfram.com/DemandaOfertaYEquilibrioSpanish/ • Video sobre el equilibrio parcial: http://www.youtube.com/user/richardmckenzie#p/u/12/xqmEupXke A • Lectura sobre el artículo: "Perfect Competition, Historically Contemplated" de Stiglitz. Disponible en: http://msuweb.montclair.edu/~lebelp/StiglerPerfCompJPE1957.pdf
<p>Bibliografía</p> <p>Bibliografía básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nicholson, Walter. <i>Teoría Microeconómica. Principios Básicos y aplicaciones</i>. McGraw Hill • Varian, Hal A. <i>Microeconomía intermedia</i>. Ed Antoni Bosch, Barcelona. <p>Bibliografía complementaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chiang, Alpha. <i>Métodos Fundamentales de Economía Matemática</i>. Tercera Edición. McGraw Hill 1987 • Frank, Robert. <i>Microeconomía y Conducta</i>. McGraw Hill, 5ª Edición. • Miller Roger. <i>Microeconomía</i>, tercera edición. McGraw Hill 1996. • Pindyck, Robert S y Rubinfeld, Daniel. Prentice Hall. Madrid 1995 	

EVALUACIÓN (Ninguna evaluación de los cursos de primer semestre podrá ser superior al 20%. Acuerdo Académico 2002 de 1993).

Actividad	Porcentaje	Fecha
Seguimiento	25%	
Primer Parcial	25%	
Segundo Parcial	25%	
Examen final	25%	

Actividades de asistencia obligatoria: Todas
--