

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

APROBADO EN EL CONSEJO DE FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS. ACTA 2016-II-02 DEL 1 DE AGOSTO DE 2016
--

PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS VERSIÓN 7

NOMBRE DE LA MATERIA	PRINCIPIOS DE MICROECONOMIA
PROFESOR	Edel Laura Sanchez (lauritasan@gmail.com)
OFICINA	Sala de catedra
HORARIO DE CLASE	L – W – V : 8 - 10
PROFESOR	Daniel Romero (danielromeroramirez@gmail.com)
OFICINA	Sala de catedra
HORARIO DE CLASE	L – W – V : 10 – 12
PROFESOR	Silvio Fernando López Mera (silviofercho@hotmail.com)
OFICINA	Sala de cátedra
HORARIO DE CLASE	L- M- J : 12 – 14
PROFESOR	Guillermo David Hincapié Vélez (velez.guillermo43@gmail.com)
OFICINA	Sala de cátedra
HORARIO DE CLASE	M – J – V : 16 – 18
PROFESOR	Alejandro Montoya (montoyacalejandro@gmail.com)
OFICINA	13-106
HORARIO DE CLASE	M – J – V : 10 - 12

INFORMACIÓN GENERAL

Código de la materia	1503701
Créditos	4
Horas docencia aula semanales	6
Horas trabajo independiente semanales	6
Área curricular	Microeconomía
Semestre	III
Validable	SI
Habilitable	SI
Clasificable	NO
Prerrequisitos	1504102 Matemáticas II 1503700 Introducción a la Economía
Correquisitos	Ninguno
Programa a los cuales se ofrece la materia	Administración de Empresa y Economía

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Objetivo general	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
-------------------------	--

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

	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 Lemas (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.

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

	<p>Curva de oferta precio. Curva de Demanda. Curva inversa de demanda.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Efectos Sustitución, Renta y la Ecuación de Slutsky. <p>Efecto Sustitución. Efecto Renta. Ley de la Demanda. Efecto sustitución de Hicks.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Preferencias Reveladas. <p>Principio de la preferencia revelada. Axioma débil de la preferencia revelada. Axioma fuerte de la preferencia revelada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elección con dotaciones. <p>Demandas brutas y demandas netas. Ecuación de Slutsky con dotaciones iniciales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elección Intertemporal. <p>Restricción presupuestaria intertemporal : Valor presente y valor futuro. Consumidores prestamistas y prestatarios. Ecuación de Slutsky. Tasa de interés real.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Excedente del Consumidor, Variación Compensatoria y Variación Equivalente. <p>Precios de reserva. Excedente bruto y neto del consumidor. Variaciones equivalentes y compensatorias.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La Demanda de Mercado. <p>Demanda de mercado. Elasticidad precio de la demanda. Demandas lineales. Demandas de elasticidad constante.</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"> • Lectura individual: artículo "Microeconomía", elaborado por un profesor de la Universidad de Paris I. Actividad introductoria al curso de Principios de Microeconomía. • 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

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

	<p>renta, disponible en: http://demonstrations.wolfram.com/ChangesInTheBudgetLine/ Nota: debe instalarse el software gratuito</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • 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/3/5ryVqsvbw0E • 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=SMKIsdtugyw&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%20compatibilidad%5D.pdf • Realización de un taller sobre los temas de esta unidad con ejercicios teóricos y prácticos. A partir de los resultados de cada ejercicio, analizar todas las posibles situaciones que podrían presentarse cuando se modifiquen los supuestos. • Asistencia a monitorias
--	--

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

	<ul style="list-style-type: none"> Asistencia a asesorías con el profesor
Bibliografía Bibliografía básica: <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. Bibliografía complementaria: <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	2. Teoría de la Producción.
Subtemas	<ul style="list-style-type: none"> Un Factor Variable. 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. Dos Factores Variables 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

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

	<p>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"> • 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. • Lectura de Bibliografía Básica y Complementaria • 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/EI%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-decrecientes • 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/gxmddcPugrCg • Análisis de la aplicación de Wolfram sobre la maximización del Beneficio:

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

	<p>http://demonstrations.wolfram.com/ProfitMaximizationInPerfectCompetition/</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Presentación sobre la maximización del beneficio (Planteamiento y resolución del Lagrange): http://webdelprofesor.ula.ve/economia/dramirez/MICRO/FORMATO_PDF/Materialmicroeconomia/Beneficios.pdf • Realización de un taller sobre los temas de esta unidad con ejercicios teóricos y prácticos. A partir de los resultados de cada ejercicio, analizar todas las posibles situaciones que podrían presentarse cuando se modifiquen los supuestos. • Asistencia a monitorías • Asistencia a asesorías con el profesor
<p>Bibliografía 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 3

Tema a desarrollar	3. Equilibrio del Mercado Competitivo.
Subtemas	<p>Equilibrio de la Mercado: Teorema de la telaraña .</p> <p>Elasticidades de oferta y demanda y su relación con el equilibrio.</p> <p>Eficiencia en sentido de Pareto.</p> <p>Equilibrio en presencia de impuestos al valor o a la cantidad</p> <p>Perdida de eficiencia debida a los impuestos.</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"> • 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)

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar los ejercicios propuestos al final de cada uno de los capítulos del texto guía de Varian. • 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/DemandaOfertaYEguilibrioSpanish/ • 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 • Realización de un taller sobre los temas de esta unidad con ejercicios teóricos y prácticos. A partir de los resultados de cada ejercicio, analizar todas las posibles situaciones que podrían presentarse cuando se modifiquen los supuestos. • Asistencia a monitorias • Asistencia a asesorías con el profesor
<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%	A convenir
Primer Parcial	25%	A convenir
Segundo Parcial	25%	A convenir
Examen final	25%	A convenir

Actividades de asistencia obligatoria: Todas
--