

PLAN DE ESTUDIOS

Programa 2014

Duración y estructura general:

La duración y estructura general del programa académico de la Maestría en Economía Regional consta de catorce materias obligatorias, cuatro materias optativas y cuatro seminarios de tesis con valor curricular, los cuales se cursan en ocho módulos que abarcan un período de cuatro semestres.


CUADRO DE MATERIAS

Distribución y contenido general de las materias por módulo trimestral:



















MÓDULO TRIMESTRAL I (3 materias obligatorias).	
Álgebra Lineal Vectores y matrices. Geometría de matrices. Solución de sistemas de ecuaciones lineales. Matrices particionadas. Raíces y vectores característicos. Diagonalización y descomposición espectral. Productos Kronecker. Formas cuadráticas y matrices definidas.	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓
Cálculo y optimización Límites y derivadas de funciones. Funciones cóncavas y convexas. Optimización con restricciones de igualdad y desigualdad. Teorema de la envolvente. Funciones homogéneas. Cuasi-concavidad. Integrales definidas e indefinidas. Introducción a la optimización dinámica.	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓
Macroeconomía Modelos macroeconómicos de economías cerradas y abiertas. Expectativas y políticas macroeconómicas. Las decisiones de los consumidores. Demanda de factores de la empresa, rigidez de precios y salarios; y déficit público e inflación.	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓
MÓDULO TRIMESTRAL II (3 materias obligatorias).	
Probabilidad y estadística: <i>Probabilidad y teoría de la distribución:</i> Variables aleatorias; Esperanzas y variables aleatorias; Distribuciones de probabilidad específicas; Distribuciones conjuntas; Distribuciones condicionadas; Distribución normal bivalente; Distribuciones multivariantes; Distribución normal multivariante. <i>Inferencia estadística:</i> Muestras y distribuciones muestrales; Estimación puntual de parámetros; Introducción a la teoría asintótica; El principio de máxima verosimilitud; Introducción al método de momentos; Estimación de intervalos; Contraste de hipótesis.	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓
Microeconomía I (Teoría del consumidor) Las preferencias y la utilidad. Maximización de la utilidad y elección. Dualidad: Minimización del gasto y utilidad indirecta. Preferencias reveladas y axioma débil. El problema de la Integrabilidad. Demanda agregada y elasticidad. Efectos de cambios en ingreso y precios. Relación de demanda entre bienes. Elección bajo incertidumbre.	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓
Economía Regional I Equilibrio general y espacio económico. Análisis del multiplicador base y del potencial del mercado. Teoría Espacial de precios. Teoría de la localización. Movilidad de factores y economías de aglomeración. Oligopolio, economías de localización y ventajas regionales. Regiones múltiples y espacio continuo. Modelos macroeconómicos regionales de demanda. Teoría del crecimiento y convergencia regional.	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓
MÓDULO TRIMESTRAL III (3 materias obligatorias).	
Econometría I Regresión lineal simple. Regresión lineal múltiple. Propiedades muestrales finitas de los estimadores MCO. Bondad de ajuste y análisis de varianza. Regresión lineal con regresores estocásticos. Inferencia y Predicción. El Método de MV y propiedades asintóticas de los estimadores MV y MCO. Inferencia con validez asintótica. Mínimos cuadrados no lineales. Especificación de modelos y problemas con los datos. Violación de supuestos sobre el segundo momento de distribución de las perturbaciones. Mínimos Cuadrados Generalizados.	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓

<p>Microeconomía II (Producción y equilibrio general) Funciones de producción y costos. Maximización de la ganancia. Oferta agregada. Competencia perfecta y monopolio. Equilibrio general competitivo, existencia y unicidad. Teoremas del bienestar. Fallas de mercado: Externalidades y bienes públicos.</p>	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓
<p>Técnicas de Análisis Económico Regional I Construcción, manejo y análisis de indicadores regionales. Coeficientes de localización. Indicadores de áreas de influencia. Indicadores de concentración industrial vertical, horizontal y conglomerada. Modelos de insumo-producto regionales y modelos de interacción espacial y gravitacionales.</p>	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓
MÓDULO TRIMESTRAL IV (3 materias obligatorias)	
<p>Econometría II Panel de datos y sistemas de ecuaciones: Efectos fijos; Efectos aleatorios; Sistemas de ecuaciones de regresión aparentemente no relacionadas (SURE). Método de variables instrumentales (IV) y mínimos cuadrados en dos etapas. Modelos con variables dependientes retardadas: Modelo Koyck; Modelo de Adaptación de Expectativas; Modelo de Ajuste Parcial. Series de tiempo: Procesos estacionarios; Procesos no estacionarios y raíces unitarias; Cointegración. Econometría espacial: Expresión formal de los efectos espaciales; Dependencia espacial y heterogeneidad espacial; Matrices de contigüidad espacial; Estadísticos generales de dependencia espacial; Métodos de estimación.</p>	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓
<p>Teoría de Juegos y de la Organización Industrial Conceptos básicos de juegos no cooperativos. Juegos estáticos: Formas extensiva y normal de un juego. Estrategias dominantes y equilibrios de Nash. Juegos dinámicos: Racionalidad secuencial, inducción hacia atrás, y subjuegos perfectos. Discriminación de precios. Poder de mercado y calidad del producto. Oligopolio y fijación de precios: Cournot y Bertrand. Modelos dinámicos del oligopolio: colusión tácita. Diferenciación de productos. Comportamiento estratégico: Stackelberg. Barreras a la entrada.</p>	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓
<p>Políticas y Estrategias de Desarrollo Territorial Se revisan las experiencias internacionales y nacionales más recientes en materia de políticas públicas aplicadas al desarrollo regional sustentable. Se abordan los objetivos, las estrategias, los instrumentos y los métodos de evaluación de las mismas.</p>	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓
MÓDULO TRIMESTRAL V (3 materias: un seminario de tesis, una obligatoria y una optativa).	
<p>Seminario de Tesis I El curso tiene como propósito apoyar al estudiante proporcionándole conocimientos metodológicos, técnicos y prácticos que lo lleven a presentar el diseño de la investigación y avances significativos de la tesis.</p>	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓
<p>Economía Regional II Naturaleza, fuente, clasificación y evidencias empíricas de economías de aglomeración. Teorías y modelos de crecimiento neoclásico de crecimiento. Modelos de crecimiento endógeno y evidencias. Teoría de la acumulación</p>	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓
<p>Optativa 1</p>	
MÓDULO TRIMESTRAL VI (3 materias: un seminario de tesis, una obligatoria y una optativa)	
<p>Seminario de Tesis II Apoyar al estudiante para que avance en su investigación (tesis), de acuerdo con el reglamento de tesis vigente en el CISE, considerando terminar con al menos la corrección del capítulo marco teórico o revisión de literatura y la redacción de otro capítulo, tomando en cuenta las normas de edición del sistema de citación Harvard (2002).</p>	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓
<p>Técnicas de Análisis Económico Regional II Equilibrio General Aplicado. De la Matriz Insumo Producto a la Matriz de Contabilidad Social (MCS). Equilibrio General y Sector Público. Medidas Hicksianas del Bienestar. El Modelo de Equilibrio General Aplicado (Mega). Cierres Macroeconómicos. MCS y Calibración del Mega. Implementación y Equilibrio Base. Simulaciones.</p>	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓
<p>Optativa 2</p>	
MÓDULO TRIMESTRAL VII (Seminario de tesis y dos materias optativas)	
<p>Seminario de Tesis III Seguimiento del avance de tesis por parte del coordinador del seminario y el director de tesis, de acuerdo con el reglamento de tesis vigente en el CISE. Se pretende que el alumno presente un avance significativo en su trabajo de investigación.</p>	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓

Optativa 3	
Optativa 4	

MÓDULO TRIMESTRAL VIII (Un Seminario de tesis)	
Seminario de Tesis IV Seguimiento del avance de tesis por parte del coordinador del seminario y el director de tesis, de acuerdo con el reglamento de tesis vigente en el CISE. Se pretende que el alumno presente un borrador final de su trabajo de investigación.	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓

CUADRO DE MATERIAS OPTATIVAS

MATERIAS OPTATIVAS	
Economía ambiental y de los recursos naturales	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓
Tópicos de economía ambiental y desarrollo regional	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓
Microeconometría	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓
Métodos cualitativos	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓
Análisis urbano: temas selectos	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓
Economía laboral	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓
Econometría avanzada	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓
Econometría espacial	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓
Políticas públicas	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓
Desarrollo económico y regiones	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓
Análisis de eficiencia y productividad	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓
Temas selectos de economía y desarrollo regional	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓
La economía de la pobreza, la distribución del ingreso y la política social	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓
Programación aplicada a problemas de la empresa	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓
Modelos multisectoriales: Tópicos avanzados I	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓
Modelos multisectoriales: Tópicos avanzados II	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓
Economía internacional	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓
Temas de competitividad y optimización	 PROGRAMA DE LA MATERIA Descargar PDF ↓

CUADRO DE MATERIAS

Módulo trimestral	Métodos Cuantitativos	Teoría Económica	Economía Regional
1	Cálculo y optimización	Macroeconomía	
	Álgebra lineal		
2	Probabilidad y estadística	Microeconomía I	Economía regional I
3	Econometría I	Microeconomía II	Técnicas de Análisis Económico Regional I
4	Econometría II	Teoría de Juegos y de la Organización Industrial	Políticas y estrategias de desarrollo territorial
5	Optativa I	Seminario de Tesis I	Economía regional II
6	Optativa II	Seminario de Tesis II	Técnicas de Análisis Económico Regional II
7	Optativa III	Seminario de Tesis III	Optativa IV
8		Seminario de Tesis IV	