

FORMATO INSTITUCIONAL DE CURSOS REGULARES

TITULO DEL CURSO: Administración de Riesgos en Agronegocios
 PROGRAMA DE POSTGRADO: Economía
 CURSO: Teórico
 PROFESOR TITULAR: J. Jaime Arana Coronado
 CLAVE DE PROFESOR: _____
 COLABORADOR (ES): _____
 (ANOTAR NOMBRE Y CLAVE DE CADA PROFESOR)
 CORREO ELECTRÓNICO: jarana@colpos.mx
 TELÉFONO: Ext. 1835 EDIFICIO/PLANTA/NÚMERO Economía / Alta / 291
 CLAVE DEL CURSO: ECO-609 PRE-REQUISITOS: _____

TIPO DE CURSO: PERIODO:
 Teórico Primavera
 Práctico Verano
 Teórico-Práctico Otoño

SE IMPARTE A : MODALIDAD:
 Maestría en Ciencias Presencial
 Doctorado en Ciencias No presencial
 Maestría Tecnológica Mixto

CRÉDITOS: 3 (tres créditos)

HORAS TEORÍA:	HORAS PRÁCTICA:
Presenciales 48	LABORATORIO _____
Extra clase 144	CAMPO _____
Total 192	INVERNADERO _____

Nota: Un crédito equivale a 64 horas totales (presenciales y extra clases)

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

La/el estudiante, al finalizar el curso, será capaz de comprender y utilizar modelos sobre administración de riesgos en el sector de los Agronegocios. La/el estudiante deberá desarrollar habilidades para identificar, plantear, y cuantificar los riesgos e incertidumbres, y plantear soluciones en términos de las aproximaciones teóricas expuestas, Economía, Finanzas y Negocios.

HORAS ESTIMADAS	TEMAS Y SUBTEMAS	OBJETIVOS DE LOS TEMAS
6.0 horas	TEMA 1: Riesgo e incertidumbre en el sector de los Agronegocios. SUBTEMA 1: Economía y el riesgo SUBTEMA 2: Finanzas y el riesgo SUBTEMA 3: Negocios (Administración de Cadenas) e incertidumbre	OBJETIVO: Introducir la temática del riesgo e incertidumbre en el contexto de la Economía, las Finanzas y los Negocios (Administración de Cadenas)
4.5 horas	TEMA 2: Economía y tipos de asimetrías de información SUBTEMA 1: Riesgo moral "Moral hazard". Teoría del agente SUBTEMA 2: Selección adversa SUBTEMA 3: Señalización. Señalización del agente y señalización del principal	OBJETIVO: Describir los diferentes planteamientos sobre asimetrías de información en la Economía, y soluciones.
4.5 horas	TEMA 3: El modelo base bajo el contexto económico SUBTEMA 1: Descripción del modelo SUBTEMA 2: El modelo de pagos óptimo SUBTEMA 3: El nivel óptimo de esfuerzo	OBJETIVO: Plantear los modelos económicos asociados al pago óptimo y nivel óptimo de esfuerzo.
3.0 horas	TEMA 4: Aplicaciones para cada tipo de asimetría bajo el contexto económico SUBTEMA 1: Riesgo moral en el mercado de crédito SUBTEMA 2: Competencia entre diferentes compañías de seguros SUBTEMA 3: Precios que señalan el nivel de calidad	OBJETIVO: Plantear diferentes aplicaciones en las que se muestra el riesgo moral, asimetría de información, y señalización de la calidad.
4.5 horas	TEMA 5: El mercado de Futuros y de Opciones SUBTEMA 1: Relación entre el mercado de físicos y el mercado de futuros SUBTEMA 2: Los contratos de futuros SUBTEMA 3: Características de los contratos de futuros	OBJETIVO: Conocer cómo operan los instrumentos financieros, y las características de los contratos
3.0 horas	TEMA 6: Economía y mercados de futuros SUBTEMA 1. Función económica de los mercados futuros. Transferencia de los riesgos y determinación de los precios SUBTEMA 2: Participantes en el mercado de futuros. Hedgers and Especuladores.	OBJETIVO: Conocer cómo se trasfiere el riesgo, se determina el precio del instrumento financiero, y qué tipo de agentes económicos participan en dichos instrumentos financieros
3.0 horas	TEMA 7: Bolsas de futuros y compensación SUBTEMA 1: La bolsa de futuros. Cámara de compensación, y Tipos de órdenes SUBTEMA 2: El sistema de márgenes de futuros financieros	OBJETIVO: Establecer cómo se reduce el riesgo de incumplimiento en la operación de instrumentos financieros
4.5 horas	TEMA 8: Coberturas SUBTEMA 1: La cobertura de precios en el contexto del mercado de futuros. Posiciones largas (compra), y posiciones cortas (venta). SUBTEMA 2: La base en el contexto del mercado de futuros. SUBTEMA 3: El modelo Black & Scholes y el manejo de riesgos.	OBJETIVO: Conocer cómo operan las coberturas, y su entendimiento bajo el contexto del riesgo financiero
3.0 horas	TEMA 9: Modelación de coberturas SUBTEMA 1: Desarrollo matemático de los diferentes parámetros de riesgo establecidos en el modelo el modelo Black & Scholes. SUBTEMA 2: Aplicación en excel del modelo binomial.	OBJETIVO: Entender como los diferentes parámetros de riesgo afecta el precio de la cobertura
4.5 horas	TEMA 10: Los Negocios (Administración de Cadenas) e incertidumbre SUBTEMA 1: Las cinco fuerzas competitivas en el contexto de la Administración de Cadenas SUBTEMA 2: Desarrollo de estrategias distintivas basadas en la competencia SUBTEMA 3: Ventajas y Limitaciones bajo una visión competitiva	OBJETIVO: Conocer la visión de las cadenas productivas bajo un enfoque de competencia, y sus estrategias competitivas

CURSO: Administración de Riesgos en Agronegocios

PROGRAMA DE POSTGRADO: ECONOMÍA

6.0 horas	TEMA 11: Cadenas productivas y los costos de transacción SUBTEMA 1: Visión de las cadenas productivas, y su coordinación SUBTEMA 2: Coordinación y competencia en las cadenas productivas SUBTEMA 3: Incertidumbre en las cadenas productivas SUBTEMA 4: Los costos de transacción bajo el contexto de las cadenas productivas	OBJETIVO: Conocer la relevancia de la Coordinación en una Cadena productiva, incertidumbre, y costos de transacción
6.0 horas	TEMA 12: Medición de los costos de transacción en las cadenas productivas SUBTEMA 1: Diferentes costos de transacción SUBTEMA 2: Modelación de los costos de transacción SUBTEMA 3: Contratos bajo los costos de transacción SUBTEMA 4: Prácticas colaborativas en las cadenas productivas	OBJETIVO: Conocer la relevancia de los costos de transacción, y su predicción.

LISTA DE PRÁCTICAS (TÍTULO, OBJETIVOS PUNTUAL, NUM. DE HORAS)	HORAS
1. Función de utilidad y preferencias sobre el riesgo. Determinar la utilidad esperada y riesgo esperado cuando los agentes económicos son adversos, neutrales y propensos al riesgo	12
2. Premio al riesgo y prima al riesgo. Determinar como se obtiene el premio al riesgo y calcular dicho premio en función del riesgo que caracteriza al agente económico	12
3. Equilibrio de Nash bajo un modelo de selección adversa. Determinar cuando se presenta un problema de selección adversa y obtener el equilibrio dominante	12
4. Equilibrio de Nash bajo un modelo de riesgo moral. Determinar cuando se presenta un problema de riesgo moral y obtener el equilibrio dominante	12
5. Posiciones de un instrumento financiero denominado futuros. Determinar que posiciones toman los agentes económicos y cual es el riesgo bajo dicho posición	12
6. Posiciones de un instrumento financiero denominado Opciones. Determinar que posiciones toman los agentes económicos y cual es el riesgo bajo dicho posición	12
7. Valuación de un instrumento financiero denominado futuros. Determinar su valor inicial y la posición de pérdidas y ganancias diarias	12
8. Valuación de un instrumento financiero denominado Opciones. Determinar su valor inicial y la posición de pérdidas y ganancias diarias	12
9. Ejercicio de una opción. Determinar cuando una opción debe ser ejercida.	12
10. Modelo de las cinco fuerzas competitivas. Determinar cuando una empresa y/o agente económico tiene un mayor / menor poder de mercado de acuerdo a las cinco fuerzas competitivas	12
11. Coordinación en la cadena de suministro. Determinar que tipo de costos de transacción pueden reducir la eficiencia de la cadena, y cuando dichos costos no son relevantes en el análisis	12
12. Modelo producto – estrategia de suministro. Determinar la relación que existe entre el tipo de producto (funcional vs. Innovativo) y la estrategia de suministro en la cadena	12

RECURSOS DIDÁCTICOS

1. Presentación en power point de cada una de las clases del curso
 2. Cuadros resumen de temas sobre tipos de asimetrías de información, tipos de instrumentos financieros, modelo de las 5 fuerzas competitivas, modelo sobre costos de transacción
 3. Audiovisuales sobre temas de asimetrías de información, teoría de juegos, mercado de productos derivados
 4. Exposición de artículos científicos aplicados sobre utilidad indirecta y su maximización, modelos probit y logit para la toma de decisiones, teoría de los costos de transacción, estrategia producto – cadena de suministro
 5. Valuación de instrumentos financieros mediante hojas de calculo de Excel
 6. Desarrollo de temas de investigación relacionadas a la competitividad o eficiencia en la coordinación en la cadena productiva seleccionada
-

NORMAS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN

Normas de evaluación

El curso se basa en la exposición del profesor a través del uso del cañón y presentaciones en PowerPoint al principio del curso, posteriormente se hará uso de la pizarra para que el estudiante pueda plantear posibles dudas y/o comentarios relacionados con la clase.

Para reforzar el material impartido en clase, se incluirán tareas extra-clase, las cuales servirán para como repaso para el examen. El uso de celulares en clase está prohibido, los cuales deberán apagar al ingresar al salón. La asistencia y puntualidad en un 100% es necesaria para obtener calificación final, así como la participación en clase.

Procedimiento de evaluación

Para la evaluación del curso se llevarán a cabo 2 exámenes con un valor total del 70% y el resto estará dividido entre tareas, asistencia y participación en clase.

Examen de Medio curso	30 %
Examen Final	40 %
Tareas	20 %
Asistencia y participación en clase	10 %

BIBLIOGRAFÍA IMPRESA O ELECTRÓNICA (AUTOR, AÑO, TÍTULO, EDITORIAL, FECHA, EDICIÓN)

Capítulo 1: Riesgo e incertidumbre en el sector de los Agronegocios

1. Díaz, C. 1998. Futuros y opciones sobre futuros financieros, teoría y práctica. Prentice Hall. 187p. México.
2. Hull, C. John. 2014. Introducción al mercado de futuros y opciones. Octava Edición, Pearson – México. 576 p. México.
3. Van der Vorst, J.; Beulens, A. 2002. Identifying sources of uncertainty to generate supply chain redesign strategies. International Journal of Physical Distribution & Logistics Management, 32(6).
4. Varian, H. 2015. Microeconomía Intermedia. Novena Edición. Antoni Bosch Editor, S.A. 848 p.

Capítulo 2: Economía y tipos de asimetrías de información

1. Nicholson, W. y Snyder, C. 2014 Teoría Microeconómica, principios básicos y extensiones. Onceava Edición. Thomson South-Western. Ohio, USA. Capítulo 18: Asimetrías de información

Capítulo 3: El modelo base bajo el contexto económico

1. Macho-Stadler, I. And Pérez-Castillo, J. 2009. An Introduction to the Economics of Information. Second Edition. Oxford University Press.
2. Varian, H. 2015. Microeconomía Intermedia. Novena Edición. Antoni Bosch Editor, S.A. 848 p.

Capítulo 4: Aplicaciones para cada tipo de asimetría bajo el contexto económico

1. Macho-Stadler, I. And Pérez-Castillo, J. 2009. An Introduction to the Economics of Information. Second Edition. Oxford University Press.
2. Varian, H. 2015. Microeconomía Intermedia. Novena Edición. Antoni Bosch Editor, S.A. 848 p.

Capítulo 5: El mercado de Futuros y de Opciones

1. Díaz, C. 1998. Futuros y opciones sobre futuros financieros, teoría y práctica. Prentice Hall. 187p. México.
2. Hull, C. John. 2014. Introducción al mercado de futuros y opciones. Octava Edición, Pearson – México. 576 p. México.

Capítulo 6: Economía y mercados de futuros

1. Díaz, C. 1998. Futuros y opciones sobre futuros financieros, teoría y práctica. Prentice Hall. 187p. México.
2. Hull, C. John. 2014. Introducción al mercado de futuros y opciones. Octava Edición, Pearson – México. 576 p. México.

Capítulo 7: Bolsas de futuros y compensación

1. Díaz, C. 1998. Futuros y opciones sobre futuros financieros, teoría y práctica. Prentice Hall. 187p. México.
2. Hull, C. John. 2014. Introducción al mercado de futuros y opciones. Octava Edición, Pearson – México. 576 p. México.

Capítulo 8: Coberturas

1. Díaz, C. 1998. Futuros y opciones sobre futuros financieros, teoría y práctica. Prentice Hall. 187p. México.
2. Hull, C. John. 2014. Introducción al mercado de futuros y opciones. Octava Edición, Pearson – México. 576 p. México.

BIBLIOGRAFÍA IMPRESA O ELECTRÓNICA (AUTOR, AÑO, TÍTULO, EDITORIAL, FECHA, EDICIÓN)

Capítulo 9: Programa de prevención y manejo de riesgos

1. Reglas de operación de los programas de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 31 de diciembre de 2010. Programa III y anexos del XXV al XLIII. Página web: <http://www.sagarpa.gob.mx/programas/Paginas/programas.aspx>
2. Díaz, C. 1998. Futuros y opciones sobre futuros financieros, teoría y práctica. Prentice Hall. 187p. México.
3. Hull, C. John. 2014. Introducción al mercado de futuros y opciones. Octava Edición, Pearson – México. 576 p. México.

Capítulo 10: Los Negocios (Administración de Cadenas) e incertidumbre

1. Porter, M.E. 2008. On Competition. Harvard Business Review Book. 542 p. U.S.A.

Capítulo 11: Cadenas productivas y los costos de transacción

1. Fisher, M. 1997. What Is the Right Supply Chain for Your Product?. Harvard Business Review, March-April.
2. Van der Vorst, J.; Beulens, A. 2002. Identifying sources of uncertainty to generate supply chain redesign strategies. International Journal of Physical Distribution & Logistics Management, 32(6).
3. Wever, M.; Wognum, P.M.; Trienekens, J.H. and Omta, S.W.F. 2012. Supply Chain-wide consequences of transaction risks and their contractual solutions: Towards an extended transaction cost economics framework. Journal of Supply Chain Management, 48(1).

Capítulo 12: Medición de los costos de transacción en las cadenas productivas

1. Hobbs, J.E., 1996. A transaction cost approach to supply chain management. Supply Chain Management. 1(2), 15-27.
2. Hobbs, J.E., Young, L.M. 2000. Closer vertical co-ordination in agri-food supply chain: a conceptual framework and some preliminary evidence. Supply Chain Management: An International Journal. 5(3).
3. Rindfleisch, A. and J.B. Heide, 1997. Transaction Cost Analysis: Past, Present, and Future Applications. Journal of Marketing, 61(4), 30-54.
4. Wever, M., Wognum, P.M., Trienekens, J.H., and Omta, S.W.F. 2012. Supply Chain-Wide consequences of transaction risks and their contractual solutions: towards an extended transaction cost economics framework. Journal of Supply Chain Management. January, 73-91.
5. Williamson, O. 1999. Strategy research: Governance and Competence perspectives. Strategic Management Journal. 20, 1087-1108.

BIBLIOGRAFÍA IMPRESA O ELECTRÓNICA (AUTOR, AÑO, TÍTULO, EDITORIAL, FECHA, EDICIÓN)

6. Hobbs, J.E., 1996. A transaction cost approach to supply chain management. *Supply Chain Management*. 1(2), 15-27.
 7. Hobbs, J.E., Young, L.M. 2000. Closer vertical co-ordination in agri-food supply chain: a conceptual framework and some preliminary evidence. *Supply Chain Management: An International Journal*. 5(3).
 8. Rindfleisch, A. and J.B. Heide, 1997. Transaction Cost Analysis: Past, Present, and Future Applications. *Journal of Marketing*, 61(4), 30-54.
 9. Wever, M., Wognum, P.M., Trienekens, J.H., and Omta, S.W.F. 2012. Supply Chain-Wide consequences of transaction risks and their contractual solutions: towards an extended transaction cost economics framework. *Journal of Supply Chain Management*. January, 73-91.
 10. Williamson, O. 1999. Strategy research: Governance and Competence perspectives. *Strategic Management Journal*. 20, 1087-1108.
-