



APRUEBA CURSO DE ACTUALIZACIÓN DE POSGRADO

Buenos Aires, 11 de diciembre de 2014

VISTO la presentación de la Facultad Regional Avellaneda a través de la cual solicita la aprobación y autorización de implementación de Cursos de Posgrado de Actualización, y

CONSIDERANDO:

Que los cursos propuestos responden a la necesidad de garantizar niveles de actualización permanente de los docentes universitarios, graduados e investigadores.

Que los cursos constituyen una propuesta de formación dirigida a docentes investigadores y graduados de la Universidad, conocimientos científicos actualizados sobre los biocombustibles en el país.

Que la Comisión de Posgrado de la Universidad ha analizado los antecedentes que acompañan la solicitud y avala la presentación, y la Comisión de Ciencia, Tecnología y Posgrado recomienda su aprobación.

Que el dictado de la medida se efectúa en uso de las atribuciones otorgadas por el Estatuto Universitario.

Por ello,

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL ORDENA:

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el currículo de los Cursos de Actualización "Comercio Internacional de Biocombustibles"; "Complejo Agroindustrial de los Biocombustibles en Argentina"; "Política Bioenergética" y "Logística de los Biocombustibles" como cursos de posgrado, que







figuran en el Anexo I y es parte integrante de la presente Ordenanza.

ARTÍCULO 2°.- Autorizar el dictado de los mencionados Cursos en la Facultad Regional Avellaneda que figura en el Anexo II y es parte integrante de la presente Ordenanza.

ARTÍCULO 3°.- Regístrese. Comuníquese y archívese.



ORDENANZA Nº 1467

ing. HECTOR CARLOS BROTTO
RECTOR

A.U.S. RICARDO F. O. SALLER Secretario del Consejo Superior





ORDENANZA N° 1467

ANEXO I

CURSOS DE POSGRADO DE ACTUALIZACIÓN

1. COMERCIO INTERNACIONAL DE BIOCOMBUSTIBLES.

Fundamentación

Los eventos de formación profesional en el área bioenergética, que son en la actualidad parte constitutiva de numerosos cursos universitarios de posgrado, se centran en los aspectos técnicos de la producción y distribución de biocombustibles.

En el ámbito nacional, la temática energética constituye un área prioritaria inserta en las políticas de Estado por su incidencia en el desarrollo de los sectores productivos, y en particular, aquellos que utilizan tecnologías renovables.

En este contexto, la formación actualizada de profesionales a través de cursos de posgrado es una responsabilidad de la Universidad. Su importancia radica en la atención de los aspectos vinculados con el comercio de biocombustibles y, en especial para Argentina, en lo que atañe al comercio internacional de estos bienes.

Esta perspectiva adquiere máxima importancia debido a tres razones fundamentales:

- a) Provee conocimientos para mejor anticipar la marcha y perspectivas comerciales externas y, por lo tanto, proporciona información sobre los niveles productivos propicios en el orden nacional.
- Profundiza e integra conocimientos sobre los tipos y clases de biocombustibles requeridos y sobre los niveles de calidad ambicionados por los mercados internacionales; su impacto en las técnicas productivas y las variantes cualitativas que se plantean en cuanto a la producción y comercio de biocombustibles en nuestro país.
- c) Aporta estrategias para la gestión en mercados cambiantes y relativamente inestables,





Rectorado



los cuales requieren de conocimientos adecuados sobre las fuerzas que gobiernan su comportamiento en condiciones de incertidumbre, las estrategias comerciales para remontar dificultades y sobre las políticas comerciales necesarias.

Objetivos

- Analizar la naturaleza, características y evolución del comercio mundial de biocombustibles.
- Evaluar las políticas comerciales actuales y previsibles (países importadores y exportadores) y su impacto en el desarrollo de la producción argentina de biocombustibles.
- Estudiar los posibles cambios futuros en los tipos de productos y su comercialización internacional.

Contenidos mínimos

Desarrollo histórico del comercio mundial de combustibles, principales países productores y exportadores de combustibles no renovables (petróleo, carbón, gas natural otros). Estado actual, incorporación de países productores y exportadores de biocombustibles (bioetanol, biodiesel, biogás, otros). Consumo mundial, controversia entre precio mundial de los alimentos y precio de los biocombustibles (seguridad alimentaria versus seguridad energética). Efectos sobre el bienestar de las distintas políticas comerciales: proteccionismo, libre comercio, y comercio administrado. Ventajas comparativas y ventajas competitivas de los principales países productores y exportadores de biomasa. Efectos de los tipos de cambio y las políticas macroeconómicas en el comercio internacional. Los bloques económicos mundiales: Nafta, Mercosur, UE, ASEAN, regulaciones en materia de comercio internacional sustentable de biocombustibles (la huella ecológica en el transporte de biocombustibles, la reducción de gases efecto invernadero (GEI), exigencias de







certificaciones "track –and-trace"). Desarrollo mundial de la "segunda generación" de combustibles (biomasa celulósica).

Duración

El curso tendrá una carga horaria de TREINTA (30) horas.

Metodología

El curso tendrá una modalidad teórico-práctica. Se abordarán los contenidos curriculares utilizando técnicas de trabajo participativo, análisis y síntesis de conocimientos. Se realizarán ejercitaciones grupales que serán correlativas al desarrollo de los temas y significarán una revisión y aplicación de los conceptos principales, incluyendo la realización de ejercicios grupales de conceptualización y desarrollo práctico de estrategias comerciales ante escenarios cambiantes de políticas de importación de biocombustibles (ejercicios de simulación estocástica).

Evaluación

El aprendizaje secuencial de los contenidos, de acuerdo a los objetivos de la propuesta, se evaluará en forma permanente y continua, debiendo el alumno cumplir las actividades que el Profesor solicite, y de acuerdo al tiempo y la forma oportunamente acordadas.

Para la aprobación del curso se requerirá, además de la asistencia, la aprobación de un examen final escrito e individual.

2. COMPLEJO AGROINDUSTRIAL DE LOS BIOCOMBUSTIBLES EN ARGENTINA

Fundamentación

Los criterios de éxito para los complejos agroindustriales en los mercados internacionales son cinco según la literatura especializada: el crecimiento productivo y comercial; la transparencia en cuanto a disponibilidad y uso de información; la adecuada distribución del







Ministerio de Educación Universidad Tecnológica Nacional Rectorado

ingreso entre los distintos actores participantes en el complejo; la capacidad para introducir innovaciones productivas e institucionales exitosas en todos los eslabone del complejo y la habilidad para adaptarse con facilidad y flexibilidad a los mercados. Las políticas públicas tienen una elevada influencia en el nivel de desempeño competitivo de los complejos, pues inciden en más de uno de estos criterios.

El complejo agroindustrial argentino de los biocombustibles ha satisfecho con holgura, desde comienzos del presente siglo, varios de los criterios consignados, destacándose su habilidad para satisfacer los mercados internacionales externos y posicionarse adecuadamente en los mismos. A fin de mantener esa inserción comercial internacional, en un contexto de restrictivas políticas comerciales, la Universidad tiene la responsabilidad de la formación actualizada de profesionales a través de cursos de posgrado.

Se reconoce ampliamente entre los actores económicos que integran este complejo la conveniencia de promover nuevas políticas de estímulo para el sector y de ajustar los mecanismos de relacionamiento entre los diversos actores del complejo, incluyendo al Estado, para recrear las condiciones de competitividad que el complejo bío-energético supo desarrollar durante el primer decenio de este siglo.

Tal vez en este complejo más que en otros, el conocimiento detallado de las relaciones entre actores es un presupuesto esencial para recrear condiciones virtuosas. En esta línea de búsqueda (ganancia de conocimiento sobre el funcionamiento del complejo y detección de oportunidades para mejorar su competitividad) se inscriben los objetivos y contenidos de este seminario, que dará particular atención a la naturaleza de las relaciones entre actores y a la búsqueda de oportunidades para mejorar su participación en los mercados.

Objetivos



Comprender el funcionamiento del Complejo Argentino de los Biocombustibles: su





Ministerio de Educación Universidad Tecnológica Nacional Rectorado

organización, sus relaciones con la producción primaria, la industria, los mercados y el Estado;

- Analizar sus estructuras de gobernancia de las transacciones y la relación de la producción argentina de biocombustibles con el mundo;
- Examinar las características específicas del Complejo Agroindustrial de los Biocombustibles y sus diferencias con otros complejos agroindustriales argentinos.

Contenidos mínimos

Funcionamiento del Sistema Agroindustrial y Agroalimentario Argentino a través de sus principales producciones. Sus organizaciones, sus vinculaciones y los flujos de insumos y productos. Los niveles de organización del Sistema Agroindustrial Argentino: complejos agroalimentarias, distritos agroindustriales, redes de empresas. Grandes Grupos Estratégicos en los Agronegocios vinculados con los complejos de "commodities": sus características diferenciales, sus relaciones con la producción primaria, la industria, los mercados y el Estado. Su relación con la tecnología y principios básicos de cada gran grupo estratégico. Estructuras de Gobernancia de las transacciones: Integración Vertical, Coordinación Vertical. Relación de la producción agroindustrial argentina con el mundo. Descripción de los elementos que componen el Sistema de Abastecimiento de Biocarburantes, su organización, sus vinculaciones y los flujos que los relacionan. Gobernancia en empresas primarias e industriales vinculadas con la producción de Biocombustibles. Relación de la producción argentina de biocombustibles con el mundo. Características específicas del Complejo Agroindustrial de los Biocombustibles y sus diferencias con otros complejos agroindustriales argentinos de gran relevancia.

Duración



El curso tendrá una carga horaria de TREINTA (30) horas.



Ministerio de Educación Universidad Tecnológica Nacional Rectorado



Metodología

El curso tendrá una modalidad teórico-práctica. Se abordarán los contenidos curriculares utilizando técnicas de exposición magistral, trabajo participativo, análisis y síntesis de conocimientos. Se realizarán ejercitaciones grupales que serán correlativas al desarrollo de los temas y significarán una revisión y aplicación de los conceptos principales. Para ello, el alumno deberá realizar la lectura de los temas previstos para cada encuentro, en forma previa a cada clase. Finalmente, se delinearán los aspectos metodológicos del trabajo grupal final.

Evaluación

El aprendizaje secuencial de los contenidos, de acuerdo a los objetivos de la propuesta, se evaluará en forma permanente y continua, debiendo el alumno cumplir en clase y fuera de ellas, las actividades que el Profesor solicite, y de acuerdo al tiempo y la forma oportunamente acordadas. Además, como final del curso, los alumnos integrarán grupos de 4 individuos, que examinarán el comportamiento del complejo, a través del análisis de las relaciones sociales y económicas más determinantes de su comportamiento. El esfuerzo de evaluación so completa con una discusión inter-grupal y la preparación de un único trabajo de síntesis sobre el tema, a partir de los mejores aportes de los trabajos de los diferentes grupos.

Para la aprobación del curso se requerirá, además de la asistencia, la aprobación de un examen final escrito e individual.

3. POLÍTICA BIOENERGÉTICA

Fundamentación

Las políticas públicas tienen una elevada influencia en el nivel de desempeño competitivo de los complejos industriales pues inciden en varias dimensiones que afectan a su nivel de competitividad, entre las más relevantes: los incentivos para invertir e innovar.







Se reconoce ampliamente entre los actores económicos que integran este complejo argentino la conveniencia de examinar detalladamente las condiciones de acceso a los mercados internacionales, que dependen de las políticas para el sector. Los factores de acceso considerados en la actualidad más relevantes son los siguientes:

- (i) las políticas arancelarias y no arancelarias de países exportadores e importadores de biocombustibles;
- (ii) las políticas de promoción del comercio exterior;
- (iii) la experiencia y capacidad en las negociaciones por parte de Argentina frente a las estrategias de negociación de los países compradores;
- (iv) los factores de entorno, tales como las políticas macroeconómicas de los países importadores y exportadores.

Se propone el estudio de estos instrumentos de política, entre otros, con el fin de desarrollar estrategias más efectivas para la penetración de los biocombustibles argentinos en los mercados internacionales y simultáneamente promover la producción nacional.

Para potenciar la inserción comercial internacional del complejo agroindustrial de los biocombustibles en Argentina, es importante la formación actualizada de profesionales en cursos de posgrado en el ámbito de la Universidad.

Objetivos

- Estudiar las políticas macroeconómicas, microeconómicas y comerciales internas y externas que impactan sobre la competitividad del complejo de los biocombustibles;
- Analizar las normas y regulaciones asociadas al desarrollo de la actividad y con el impacto de regulaciones y medidas de política sobre el sector y su potencialidad en el país.

Contenidos mínimos



Desarrollo de una visión analítica e integradora, de las políticas macroeconómicas internas y





externas que impactan sobre la competitividad de los complejos agroindustriales argentinos en general y del complejo de los biocombustibles de manera específica. Discusión de los siguientes temas: (a) evolución y caracterización de las normas y regulaciones vinculadas con la producción de biomasa a nivel nacional e internacional; (b) principales actores de la producción y el comercio de biocombustibles; (c) políticas comerciales, de financiamiento, fiscales, tecnológicas, de calidad y sanidad que se implementan desde el gobierno y el sector privado; (d) efectos de estas políticas en la producción e intercambio de bienes de origen agrícola en general y de biomasa y biocombustibles en particular; (e) situación actual y perspectivas del sector, (e) interrelación de los biocombustibles con los nuevos temas de la Agenda de políticas agropecuarias para el siglo XXI, entre ellos la seguridad alimentaria y el cambio climático.

Duración

El curso tendrá una carga horaria de TREINTA (30) horas.

Metodología

El curso tendrá una modalidad teórico-práctica. Se abordarán los contenidos curriculares utilizando técnicas de exposición magistral, análisis y síntesis de conocimientos. Se realizarán ejercitaciones grupales que serán correlativas al desarrollo de los temas y significarán una revisión y aplicación de los conceptos principales. Para ello, el alumno deberá realizar la lectura de los temas previstos para cada encuentro, en forma previa a cada clase.

Evaluación

El aprendizaje secuencial de los contenidos, de acuerdo a los objetivos de la propuesta, se evaluará en forma permanente y continua, debiendo el alumno cumplir en clase y fuera de







ellas, las actividades que el Docente solicite, y de acuerdo al tiempo y la forma oportunamente acordadas. Además, como final del curso, los alumnos realizarán trabajos individuales que podrán evaluar el impacto de uno o más grupos de políticas sobre el desempeño productivo y económico del complejo.

Para la aprobación del curso se requerirá, además de la asistencia, la aprobación de un examen final escrito e individual.

4. LOGÍSTICA DE LOS BIOCOMBUSTIBLES

Fundamentación

Se ha avanzado considerablemente en las últimas dos décadas en el desarrollo y control de los procesos de transformación de biomasa cruda en diversos productos bio-energéticos, entre ellos el biogás, los biocombustibles sólidos, los bio-alcoholes y otros. También se han desarrollados investigaciones en las áreas de logística, con énfasis en la gestión de información, almacenamiento, transporte y distribución de bio-combustibles. Es importante, no obstante, aumentar los estudios e investigaciones en esta área para optimizar el aprovechamiento de ciertos recursos energéticos, cuyo uso podría ampliarse si se mejoran contextos y resultados referentes a las condiciones logísticas.

La formación actualizada de los profesionales en cursos de posgrado relativa a las cuestiones logísticas dentro del marco bio-energético es responsabilidad de la Universidad. Es por ello que este curso apunta a:

- En primer lugar, familiarizar al estudiante con los principios, métodos y procedimientos para el desarrollo de soluciones logísticas en sistemas complejos.
- En segundo lugar, a brindar a los alumnos participantes herramientas para el diseño y evaluación de soluciones logísticas para la conservación, el traslado y la distribución de los biocombustibles.







Objetivos

- Examinar la naturaleza y dificultades del esfuerzo logístico orientado a la gestión de los biocombustibles;
- Brindar herramientas sobre la metodología de preparación de un plan logístico para acopio, almacenamiento, distribución de biocombustibles;
- Analizar ejemplos prácticos de soluciones logísticas para la gestión de biocombustibles.

Contenidos mínimos

La logística en el marco de la estrategia de comercialización de biocombustibles. Elementos del sistema logístico. Variables relevantes. Integración Comercialización-Producción. Organización para una logística efectiva. Canales de distribución de Biocombustibles, experiencias nacionales e internacionales. Concepto y enfoque tradicional comparado con el moderno, modalidades. Política de distribución de biocombustible, su optimización, eficacia y costo. Nivel de actuación y de control sobre el canal. Nivel de cobertura de la distribución: cobertura, aprovisionamiento, stock y suministro periódico sustentable. Interacción de la distribución con ventas y otros factores competitivos clave. Herramientas para mejorar la competitividad en el almacenamiento y la distribución de biocombustibles. Los efectos de la globalización. "Supply Chain Management": perspectivas desde las pymes argentinas exportadoras de biocombustibles.

Duración

El curso tendrá una carga horaria de TREINTA (30) horas.

Metodología

El curso tendrá una modalidad teórico-práctica. La propuesta de las actividades prácticas que tendrán lugar en el trabajo áulico culminarán en la Preparación de Plan Logístico







(Informático y Operativo) para una situación hipotética de gestión de biocombustible. La propuesta metodológica incluye como instrumentos principales la presentación magistral (lo más breve posible) y la práctica y reflexión grupales, desarrollando ejercitaciones que serán correlativas al desarrollo de los temas y significarán una revisión y aplicación de los conceptos principales. Para ello, el alumno deberá realizar la lectura de los temas previstos para cada encuentro, en forma previa a cada clase.

Evaluación

El aprendizaje secuencial de los contenidos, de acuerdo a los objetivos de la propuesta, se evaluará en forma permanente y continua, debiendo el alumno cumplir en clase y fuera de ellas, las actividades que el Profesor solicite, y de acuerdo al tiempo y la forma oportunamente acordadas. Además, como final del curso, cada alumno deberá presentar un Plan Logístico para una situación hipotética que incluya todas las dimensiones de la planificación logística, y aprobar un examen final escrito e individual.







ORDENANZA N° 1467

ANEXO II

CURSOS DE ACTUALIZACION DE POSGRADO EN LA FACULTAD REGIONAL AVELLANEDA

Cuerpo Docente

- 1. COMERCIO INTERNACIONAL DE BIOCOMBUSTIBLES.
- PERI, Graciela Isabel

Magister en Economía Agraria, Universidad Nacional del Sur Licenciada en Economía, Universidad Nacional del Sur

2. COMPLEJO AGROINDUSTRIAL DE LOS BIOCOMBUSTIBLES EN ARGENTINA

- FLORENTINO, Raúl

Doctor en Economía Agraria (Ph.D) y Magister Scientiae (M.Sc.), Universidad de California Ingeniero Agrónomo, la Universidad de Buenos Aires

3. POLÍTICA BIOENERGÉTICA

- PERI, Graciela Isabel
- AULICINO, José María

Magister en Agronegocios, Universidad de Belgrano - University of Illinois Urbana - Champaign, USA - Buenos Aires

Ingeniero Agrónomo, Universidad Nacional de Lomas de Zamora

4. LOGÍSTICA DE LOS BIOCOMBUSTIBLES

R

- FLORENTINO, Raúl