

CONSEJO NACIONAL DE RECTORES

Oficina de Planificación de la Educación Superior

División Académica

DICTAMEN SOBRE LA SOLICITUD DE APROBACIÓN DEL DIPLOMADO EN ADMINISTRACIÓN AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA NACIONAL

M.Sc. Alexander Cox Alvarado



OPES ; no 26-2022

CONSEJO NACIONAL DE RECTORES

Oficina de Planificación de la Educación Superior

División Académica

DICTAMEN SOBRE LA SOLICITUD DE APROBACIÓN DEL DIPLOMADO EN ADMINISTRACIÓN AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA NACIONAL

M.Sc. Alexander Cox Alvarado



OPES; N° 26-2022

378.728.6
C877d

Cox Alvarado, Alexander

Dictamen sobre la solicitud de aprobación del diplomado en administración agroindustrial de la Universidad Técnica Nacional / Alexander Cox Alvarado. – Datos electrónicos (1 archivo : 700 kb). – San José, C.R. : CONARE - OPES, 2022.
(OPES ; no. 26-2022).

ISBN 978-9977-77-475-6
Formato pdf (34 páginas)

1. ADMINISTRACIÓN AGROINDUSTRIAL. 2. DIPLOMADO UNIVERSITARIO.
3. OFERTA ACADÉMICA. 4. PLAN DE ESTUDIOS. 5. PERFIL PROFESIONAL. 6.
PERSONAL DOCENTE. 7. UNIVERSIDAD TÉCNICA NACIONAL. 8. COSTA RICA.
I. Título. II. Serie.



PRESENTACIÓN

El estudio que se presenta en este documento (OPES; no 26-2022) se refiere al dictamen sobre la solicitud de aprobación del Diplomado en Administración Agroindustrial de la Universidad Técnica Nacional.

El dictamen fue realizado por el M.Sc. Alexander Cox Alvarado, investigador de la División Académica de la Oficina de Planificación de la Educación Superior (OPES) con base en el documento Diplomado en Administración Agroindustrial 2022, elaborado por la Universidad Técnica Nacional. La revisión del documento estuvo a cargo de la Dra. Katalina Perera Hernández, Jefa de la División citada.

El presente dictamen fue aprobado por el Consejo Nacional de Rectores en la sesión No. 34-2022, artículo 8, inciso b, celebrada el 30 de agosto de 2022.



Eduardo Sibaja Arias
Director de OPES

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
2. Datos generales	2
3. Justificación	2
4. Propósitos de la carrera nueva	4
5. Perfil académico-profesional	4
6. Campo de inserción profesional	7
7. Requisitos de ingreso	7
8. Requisitos de permanencia y de graduación.....	7
9. Listado de los cursos	8
10. Descripción de las actividades académicas de la carrera	8
11. Correspondencia del equipo docente con las actividades académicas.....	8
12. Conclusiones	8
13. Recomendaciones.....	9
ANEXO A.....	10
ANEXO B.....	13
ANEXO C	25
ANEXO D	27

1. Introducción

La solicitud de aprobación del Diplomado en Administración Agroindustrial, de la Universidad Técnica Nacional (UTN), fue enviada al Consejo Nacional de Rectores por el señor Rector de la UTN, señor Emmanuel González Alvarado, en nota R-963-2022, con el objeto de iniciar los procedimientos establecidos en el documento *Lineamientos para la creación de nuevas carreras o la modificación de carreras ya existentes* ¹

Cuando se crean grados y pregrados nuevos, se utiliza lo normado en los Lineamientos mencionados, los cuales establecen los siguientes temas, que son la base del estudio que realiza la OPES:

- Datos generales
- Justificación
- Objetivos de la carrera
- Perfil académico-profesional
- Campo de inserción profesional que describe el ámbito en el cual se puede desempeñar la persona graduada
- Requisitos de ingreso
- Requisitos de graduación
- Listado de los cursos
- Descripción de los cursos
- Correspondencia del equipo docente con los cursos asignados.

A continuación, se detallan cada uno de estos aspectos.

¹ Aprobado por el Consejo Nacional de Rectores en la sesión N°27-2013, artículo 3, inciso g) y h), celebrada el 22 de octubre de 2013.

2. Datos generales

La carrera será impartida por la Sede Regional de San Carlos. Se otorgará el siguiente diploma:

- *Diplomado en Administración Agroindustrial.*

3. Justificación

En la documentación enviada por la Universidad Técnica Nacional se establece lo siguiente sobre el objeto de estudio:

Objeto de estudio:

“El objeto de estudio de la carrera es la administración, enfocada en el sector de la agroindustria, la cual contempla el sector agropecuario, a través del estudio de sus procesos de industrialización, comercialización e internacionalización de productos derivados del cultivo de la tierra. Por su parte el sector agropecuario, contempla el subsector agrícola que abarca ganadero y pecuario; el sector forestal el cual implica el aprovechamiento de los recursos naturales maderables y no maderables de la superficie forestal y medio ambiental, entendidas como las actividades para medir, prevenir o mitigar los daños medioambientales a través de buenas prácticas empresariales de producción.

La agroindustria es el subsector económico que se encarga de la producción para la posterior comercialización de todo tipo de productos agropecuarios y forestales, aumentando el valor de estos y su retención en zonas rurales, en búsqueda de elevar los ingresos y contribuyendo con el mejoramiento en las cadenas de abasto que tienen como meta los consumidores finales, aunque en la mayoría no se tenga relación directa con estos. Aquí se ven vinculados procesos de manufactura sumamente importantes para el cumplimiento de sus objetivos, en los que sobresalen los sistemas de refrigeración, implementación de cuartos fríos para alargar la vida útil de los productos, sistemas de riego, sistemas de bandas transportadoras, envasado automatizado, calderas y sistemas de vapor entre otros.

El término agroindustria implica desde un proceso de gran transformación de la materia prima (sectores primarios, como agricultura, pesca, ganadería y forestal) hasta el proceso de manipulación sin apenas transformación, como sería el caso de llevar las verduras frescas sin envasar al mercado. En este sentido, la agroindustria puede aportarnos alimentos que se producen a miles de kilómetros y que llegan aptos para su consumo a nuestros hogares, así como también generar productos finales con mayor grado de elaboración, por lo que constituye una de las áreas de gran relevancia para el país, pues se encuentra estrechamente vinculada con los demás sectores de la actividad económica.

(Universidad Técnica Nacional, Resumen ejecutivo, Diplomado en Administración Agroindustrial , 2022).

En la documentación enviada por la Universidad Técnica Nacional se justifica de forma extensa la necesidad de la carrera en Administración Agroindustrial. Los siguientes son extractos de dicha documentación sobre el objeto de estudio y sobre la necesidad de esta carrera:

Justificación:

“Es fundamental la formación de profesionales dentro del área agropecuaria con conocimientos de administración, producción de productos agroindustriales, agro industrialización, idiomas, negociaciones, proyectos y viabilidad financiera.

El sector agroindustrial es el motor de desarrollo de países en vías de desarrollo, especialmente para la región centroamericana, con poblaciones que, en definitiva, van en aumento.

Es definitivo, el mundo necesita comer, sin alimento y sin calidad de alimento las poblaciones se reducirán cada vez más. Dado esto, se estima que las compras de alimentos empacados y alimentos frescos crecerá de sobremanera los próximos años. Los países deben orientar su producción a tendencias de consumo accesibles y sanas, con ayuda de la tecnología, la investigación y el cuidado medioambiental es posible transformar la producción.

Las nuevas tendencias de producción alimentaria a nivel mundial para después del 2021 se centran en desarrollo de canales de mercadeo para la entrega de alimentos; creación de plataforma de agricultura, ganadería y acuicultura de precisión; diseño de proteínas alternativas derivadas de vegetales y productos marinos; cultivos indoor y agricultura vertical en las ciudades; seguridad alimentaria y trazabilidad dentro de las cadenas de suministro; biotecnología a través de la mejora en el ADN de las plantas para garantizar salud y bienestar animal; robótica e inteligencia artificial aplicada a las agricultura así como soluciones para eliminar los desperdicios de alimentos

En el caso del sector agroindustrial, la Región Huetar Norte es la principal productora de leche, carne, piña y raíces del país, con una gran oferta de exportación, sin embargo, cerca del 60% de las exportaciones son frutas y tubérculos y apenas un valor cercano al 30% en concentrados y otros productos con cierto nivel de valor agregado. existen varios esfuerzos regionales para la creación de parques industriales en la zona de San Carlos, las cuales vienen desarrollando las iniciativas de manera estratégica, sumando actores locales, nacionales e internacionales para la atracción de inversión extranjera directa.

Dentro de los hallazgos del estudio exploratorio realizado para conocer la opinión de gerentes de empresas agroindustriales en la Región Huetar Norte, se detectó que existe una necesidad en el mercado laboral de la agroindustria, principalmente de profesionales con un perfil que amalgame en su área, conocimientos de administración, producción, agronomía, comercio exterior, cadena logística y desarrollo de productos agroindustriales.

La situación podría potenciarse, si se toma en cuenta que la Región Huetar Norte se ha enfocado en aumentar la competitividad por medio de la inversión en tecnología e infraestructura. Se cuenta con carreteras que facilitan el transporte de mercancías al principal puerto de exportación, internet redundante que propicia la instalación de empresas de alta tecnología, un parque solar que promueve la eficiencia energética. Además, se está trabajando en los estudios de factibilidad de un aeropuerto en la zona de Altamira y en la conclusión de estudios del tren de carga Pacífico-Norcaribe.”

(Universidad Técnica Nacional, Resumen ejecutivo, Diplomado en Administración Agroindustrial , 2022).

El objeto de estudio está bien definido. La justificación de la carrera es clara y cumple con los elementos establecidos.

4. Objetivos de la carrera nueva

Según la Universidad Técnica Nacional, los objetivos de la carrera son los siguientes:

Objetivo general:

Formar recurso humano competitivo con conocimientos en administración agroindustrial preparado para la ejecución de labores propias de la administración, industrialización y comercialización de productos de origen agropecuario, forestal y medioambiental.

Objetivos específicos

- Desarrollar el conocimiento técnico aplicado a la administración agroindustrial en torno a procesos de producción, industrialización y comercialización de productos agroindustriales, potencializando las capacidades productivas de la región.
- Fomentar un espíritu crítico y competitivo que permita la toma de decisiones eficientes orientadas a la optimización de los recursos en el ámbito agroindustrial.
- Potenciar en la persona estudiante las habilidades tecnológicas y de comunicación asertiva que contribuyan a la solución de los problemas actuales del sector agroindustrial en equilibrio con el medio ambiente.
- Aprovechar las relaciones comerciales nacionales e internacionales para la comercialización de productos de origen agroindustrial, maximizando sus cualidades y recursos naturales disponibles de manera sostenible que permitan aumentar la oferta exportadora del país.
(Universidad Técnica Nacional, Resumen ejecutivo, Diplomado en Administración Agroindustrial , 2022).

Los objetivos planteados están acordes con el grado y nombre de la carrera propuesto.

5. Perfil académico-profesional

A continuación, se detalla el perfil académico del graduado en Administración Agroindustrial :

Conocimientos:

- Conceptos básicos de contabilidad y matemáticas.
- Conceptos y elementos de administración (planificación, control, integración, previsión y coordinación).
- Conceptos y elementos de finanzas (análisis financiero, flujo de caja y preparación y evaluación de proyectos).
- Conceptos y elementos de mercadeo (investigación de mercados, desarrollo de productos y fijación de precios, canales de distribución y logística, organización del departamento comercial).

- Diseño y mejora de productos agroindustriales.
- Elementos que componen el proceso general de la investigación científica.
- Factores esenciales de los sistemas de distribución utilizados para cumplir las demandas de mercados internacionales de productos agroindustriales.
- Fundamentos básicos de economía agrícola.
- Fundamentos de estadística experimental, legislación comercial y viabilidad en proyectos.
- Gestión organizacional
- Modelos de calidad, normas/reglamentos técnicos.
- Principios básicos en tecnología de alimentos (normas, inocuidad, manufactura y control de calidad).
- Principios de agroindustria (suministro de insumos, comercialización, transformación industrial y producción primaria: piscícola, pecuaria, forestal y agrícola).
- Procedimientos de importación y exportación de procesos agroindustriales.
- Procesos logísticos relacionados con la cadena de abastecimiento.
- Recursos tecnológicos, aplicaciones y herramientas informáticas aplicadas a la gestión de empresas agroindustriales.
- Sistemas de gestión de la calidad para empresas agroindustriales.
- Técnicas de comunicación asertiva.
- Bases lingüísticas en la lengua inglesa de acuerdo con lo establecido en el nivel A2+ del Marco Común Europeo para las Lenguas Extranjeras para desempeñarse en situaciones muy sencillas de su vida laboral y personal.
- Frases y expresiones de uso frecuente en el idioma inglés relacionadas con áreas de experiencia relevantes para su entorno personal y desarrollo profesional.

Habilidades:

- Emplear elementos de procesos logísticos para abastecer la cadena de suministro de empresas agroindustriales.
- Aplicar las matemáticas para la resolución de problemas relacionados con la agroindustria.
- Utilizar las técnicas establecidas para el registro en los libros legales, diario, mayor e inventarios y balances.
- Aplicar los postulados fundamentales de la estadística en el proceso de toma de decisiones referentes a la solución y resolución de situaciones propias del sector agroindustrial.
- Aplicar políticas del sector agrícola y agroindustrial que permita la generación de nuevos proyectos.
- Emplea procesos logísticos para abastecer la cadena de suministro de empresas agroindustriales.
- Aplicar sistemas tecnológicos para la mejora de los procesos de exportación.
- Dar soporte en el diseño de programas y planes de exportación en el sector agroindustrial.
- Demostrar la rentabilidad financiera de proyectos
- Diseñar una propuesta de investigación científica.
- Ejecutar elementos básicos de economía agrícola.
- Elaborar planes estratégicos para el sector agroindustrial.
- Emplear modelos, normas y sistemas de gestión de calidad en la agroindustria.
- Emplear principios agroindustriales en la producción.
- Evaluar la viabilidad de proyectos en agroindustria.
- Gestionar el desarrollo de productos agroalimentarios.
- Gestionar empresas dedicadas a la actividad agroindustrial.
- Gestionar la administración de empresas agroindustriales.
- Gestionar proyectos agroindustriales con uso sostenible de los recursos.
- Implementar estrategias de mercadeo para empresas agroindustriales.

- Implementar estrategias para la solución de problemas administrativos y financieros en empresas agroindustriales.
- Implementar la gestión organizacional en la administración agroindustrial.
- Implementar técnicas de comunicación asertiva.
- Interactuar de forma espontánea en reuniones, actividades o conversaciones cotidianas en idioma inglés sobre temas relacionados con el área profesional.
- Planificar la compra de materias primas para asegurar la cadena de producción de mercancías agroindustriales.
- Planificar los procesos de importaciones y exportaciones agroindustriales.
- Potenciar la innovación de productos agroindustriales.
- Realizar modelos de simulación sobre los efectos de los tratados de libre comercio en el intercambio comercial de los productos inherentes al sector.
- Utilizar herramientas informáticas para el manejo, interpretación de datos e información para la administración agroindustrial.
- Utilizar la legislación comercial correspondiente para el adecuado análisis de mercados internacionales.
- Utilizar técnicas de distribución para suplir las demandas de mercados internacionales de productos agroindustriales.
- Comprender frases y expresiones de uso frecuente en el idioma inglés que le permiten comunicarse para realizar tareas simples y cotidianas, relacionadas con áreas de experiencia relevantes para su entorno personal y de desarrollo profesional.
- Comunicar de manera oral y escrita las ideas principales e información específica en idioma inglés de charlas breves, conferencias, presentaciones, noticias, podcasts y otros materiales relacionados a temas personales o de su especialidad.
- Aplicar técnicas de comprensión de lectura en inglés para encontrar información específica en textos escritos, relacionados con temas de interés personal o su área profesional.

Actitudes:

- Asume la responsabilidad de su desarrollo profesional.
 - Comprende la importancia de la innovación tecnológica aplicada a la gestión de procesos empresariales.
 - Muestra disposición para trabajar en equipo.
 - Demuestra Empatía en las relaciones interpersonales.
 - Es crítico ante la variabilidad de los sistemas de calidad.
 - Muestra discreción en la resolución de los problemas internos de la empresa.
 - Muestra disposición para trabajar de manera metódica y ética, cumpliendo las normas y los pasos requeridos para lograr los objetivos de manera eficaz y en un lapso prudencial.
 - Participa en los sistemas de administración agroindustrial y da seguimiento permanente en las mejoras implementadas.
 - Es una persona proactiva e inspira con el ejemplo.
 - Se relaciona con respeto y de manera asertiva con sus colaboradores y clientes.
- (Universidad Técnica Nacional, Resumen ejecutivo, Diplomado en Administración Agroindustrial , 2022).

De acuerdo con lo descrito, la División Académica de la Oficina de Planificación de la Educación Superior considera que el perfil profesional, de forma general, es claro y se adecúa a los resultados de aprendizaje esperados establecidos en el *Marco de Cualificaciones para la Educación Superior Centroamericana* para el grado asociado de Diplomado ².

6. Campo de inserción profesional

Según la Universidad Técnica Nacional, los graduados de este Diplomado trabajarán en organizaciones privadas, tales como empresas importadoras del sector agroindustrial, cámaras de agroindustria, empresas exportadoras del sector agroindustrial, empresas procesadoras/ comercializadoras no exportadoras, o bien en el sector público, como por ejemplo en el Ministerio de Agricultura y Ganadería -MAG-, Consejo Nacional de Producción -CNP-, Coalición Costarricense de Iniciativas de Desarrollo- CINDE-, Promotora de Comercio Exterior -PROCOMER-, Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura -INCOPESCA- y universidades estatales.

7. Requisitos de ingreso

Según el Universidad Técnica Nacional, los requisitos de ingreso son los siguientes:

- Poseer el Bachillerato en Educación Secundaria o su equivalente.
- Cumplir con los requisitos administrativos, política de admisión y de otra índole que solicite la Universidad Técnica Nacional.

8. Requisitos de permanencia y de graduación

Son los establecidos por la Universidad Técnica Nacional. Adicionalmente, para graduarse, el estudiante debe cumplir con los demás requisitos financieros y administrativos de la Universidad Técnica Nacional.

² CSUCA, Marco de Cualificaciones para la Educación Superior Centroamericana, 2018.

9. Listado de los cursos

El plan de estudios de la carrera, presentado en el Anexo A, consta de 90 créditos con una duración de seis ciclos lectivos de catorce semanas. Estas cifras están dentro de los rangos establecidos por la normativa para el grado asociado de Diplomado.

10. Descripción de las actividades académicas de la carrera

Los programas de los cursos nuevos y demás actividades académicas de la carrera se muestran en el Anexo B. No se incluyen los programas de los cursos de Matemáticas y Estadística que son parte de la oferta de la Universidad Técnica Nacional.

Las actividades académicas corresponden o están acorde con el grado y titulación propuesta.

11. Correspondencia del equipo docente con las actividades académicas

Los nombres de los profesores de cada uno de los cursos de la carrera propuesta aparecen en el Anexo C. Todos ellos poseen grados iguales o superiores al de Licenciatura. En el Anexo D se presentan los nombres y los grados académicos de los profesores de la carrera propuesta.

Esta Oficina considera que las normativas vigentes se cumplen.

12. Conclusiones

La propuesta cumple con la normativa aprobada por el CONARE en el *Convenio para crear una nomenclatura de grados y títulos de la Educación Superior Estatal*³, en el *Convenio para unificar la definición de crédito en la Educación Superior*⁴ y con los procedimientos establecidos por el documento *Lineamientos para la creación de nuevas carreras o la modificación de carreras ya existentes*.

³ Aprobada por el CONARE en la sesión del 10 de noviembre de 1976.

⁴ Aprobada por el CONARE en la sesión 19-2003, artículo 2, inciso c), del 17 de junio de 2003.

13. Recomendaciones

Con base en las conclusiones del presente estudio, se recomienda lo siguiente:

- Que se autorice a la Universidad Técnica Nacional la creación del *Diplomado en Administración Agroindustrial* de acuerdo con los términos expresados en este dictamen.
- Que la Universidad Técnica Nacional realice evaluaciones internas durante el desarrollo de la carrera.

ANEXO A

**PLAN DE ESTUDIOS DEL DIPLOMADO EN ADMINISTRACIÓN AGROINDUSTRIAL
DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA NACIONAL**

ANEXO A

PLAN DE ESTUDIOS DEL DIPLOMADO EN ADMINISTRACIÓN AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA NACIONAL

NOMBRE DEL CURSO	CRÉDITOS
<u>Primer ciclo</u>	<u>15</u>
Metodología de la investigación	2
Principios de Agroindustria	3
Recursos tecnológicos, aplicaciones y herramientas informáticas	2
Inglés para Administración Agroindustrial I	5
Matemática General	3
<u>Segundo ciclo</u>	<u>15</u>
Aspectos legales y contractuales de comercio	3
Administración para Agroindustria I	3
Laboratorio de diseño de productos	1
Inglés para Administración Agroindustrial II	5
Estadística descriptiva	3
<u>Tercer ciclo</u>	<u>14</u>
Contabilidad para Agroindustria I	3
Administración para Agroindustria II	3
Principios de Tecnología de Alimentos.	3
Inglés para Administración Agroindustrial III	5
<u>Cuarto ciclo</u>	<u>15</u>
Contabilidad para Agroindustria II	3
Principios de Economía Agrícola	2
Mercadeo para agroindustria	3
Introducción a modelos de calidad, normas y reglamentos técnicos.	2
Inglés para Administración Agroindustrial IV	5

NOMBRE DEL CURSO	CRÉDITOS
<u>Quinto ciclo</u>	<u>16</u>
Finanzas aplicadas a la Agroindustria	3
Negociaciones comerciales y Agroindustria	3
Taller de comunicación efectiva	2
Logística agroindustrial	3
Inglés para Administración Agroindustrial V	5
<u>Sexto ciclo</u>	<u>15</u>
Gestión de cadena de suministros para empresas agroindustriales	3
Inglés para Administración Agroindustrial VI	5
Gestión de proyectos en Agroindustria	2
Práctica profesional	5
<i>Total de créditos del Diplomado</i>	<i>90</i>

ANEXO B

**PROGRAMAS DE LOS CURSOS DEL DIPLOMADO EN ADMINISTRACIÓN
AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA NACIONAL**

ANEXO B

PROGRAMAS DE LOS CURSOS DEL DIPLOMADO EN ADMINISTRACIÓN AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA NACIONAL

Nombre del curso: Metodología de la investigación

Descripción:

El curso pretende que las personas estudiantes desarrollen procesos de investigación, que permitan la comprensión y la integración de nociones básicas de la metodología de investigación y sus características para un el abordaje de la construcción de nuevos saberes de formación integral.

Las principales temáticas a desarrollar son la importancia de la investigación, planteamiento de un problema de investigación, etapas de la investigación, definición de la investigación a realizar en donde se desarrollan los diferentes tipos de aprendizaje, la naturaleza de la metodología de la investigación en comunidades de aprendizaje, la auto organización, la construcción colaborativa del conocimiento, los desafíos y el abordaje conjunto del saber integral en los procesos de aprendizaje dinámico y activo.

Contenidos:

- Importancia de la investigación.
- Planteamiento de un problema de investigación.
- Etapas de la investigación
- Formulación de hipótesis u objetivos
- Antecedentes de la investigación y el marco teórico
- ¿Cómo seleccionar una muestra?
- Diseños experimentales y no experimentales en la investigación
- Recolección de datos
- Análisis de datos
- Elaboración del reporte de investigación

Nombre del curso: Principios de Agroindustria

Descripción:

La agroindustria es la actividad económica productiva que se encarga de la transformación y comercialización de productos derivados de recursos naturales biológicos: agrícolas, agropecuarios y forestales, entre otros, permitiendo así su aprovechamiento, diversificación y conservación, con un papel preponderante en el desarrollo socioeconómico. Este curso pretende que cada estudiante desarrolle habilidades para la adecuada interpretación de los principios de la agroindustria, considerando su desarrollo, relevancia, procesos y características, con el fin de que sean posteriormente aplicados en mejora y fortalecimiento de las actividades del sector agroindustrial en el cuál se desempeñe.

Contenidos:

- Agroindustria y su impacto
- Aspectos relevantes de la actividad agroindustrial
- Clasificación de las agroindustrias
- Ingeniería y procesos agroindustriales
- Controles y tendencias en la agroindustria

Nombre del curso: Recursos tecnológicos, aplicaciones y herramientas informáticas

Descripción:

Este curso introduce a la persona estudiante en el uso de los principales paquetes de ofimática y aspectos generales en herramientas comunes utilizadas mediante la internet, que son utilizados por los usuarios finales al realizar sus trabajos cotidianos en el computador. Así como las competencias blandas necesarias en el mercado laboral.

Contenidos:

- Procesador de texto
- hoja electrónica
- Presentador gráfico
- Internet y multimedia
- Seguridad de la información

Nombre del curso: Inglés para Administración Agroindustrial I

Descripción:

En este curso la persona estudiante desarrolla habilidades necesarias para la comprensión lectora, producción oral e interacción básicas para ser aplicadas en distintos contextos tanto cotidianos como laborales por lo que emplea el vocabulario básico y familiar para lograrlo. Se desarrollan contenidos gramaticales básicos y familiares, comprensión de lecturas relacionadas al área técnica, información personal, la hora y fecha, descripciones de actividades y situaciones en el trabajo, así como técnicas de “skimming” y “scanning”.

Contenidos:

- Introducción al inglés
- Descripción de lugares
- Descripciones en el trabajo
- Lectura básica (administración general)
- Conceptos básicos de administración

Nombre del curso: Aspectos legales y contractuales del comercio

Descripción:

En este curso se pretende conceptualizar los fundamentos jurídicos que sirvan de base esencial para la comprensión en el campo de acción de las empresas como entes comerciantes agrarios, quienes a su vez ejercen acciones de exportación e importación, a nivel nacional o internacional. Además, se incursiona en temas legales, donde el manejo de regulaciones es de orden imprescindible en el campo laboral.

Contenidos:

- Derecho agrario
- Entes y organizaciones agrarias y comerciales
- Encuentros entre el derecho mercantil y el derecho agrario
- Ejes de responsabilidad social empresarial

Nombre del curso: Administración para Agroindustria I

Descripción:

El presente curso pretende que la persona estudiante analice los fundamentos teóricos y prácticos de administración aplicables a empresas agroindustriales mediante el estudio de las áreas que componen los procesos empresariales y el entorno en que se desarrollan, para la detección de problemas e implementación de soluciones con creatividad, contribuyendo en la formación de las personas estudiantes como profesionales emprendedores.

Contenidos:

- Concepto de empresa y negocio
- Plan de idea de negocios y el emprendedor
- Entorno organizacional
- Fundamentos de mercadeo
- El proceso administrativo

Nombre del curso: Laboratorio de diseño de productos

Descripción:

El diseño de productos es el proceso de transformación de una idea innovadora en un producto con valor agregado. Este curso pretende que cada estudiante desarrolle habilidades para el diseño de productos agroindustriales, utilizando las herramientas y etapas recomendadas para su adecuada aplicación en mejora y fortalecimiento de la investigación y desarrollo en el sector agroindustrial, para la generación de nuevos productos.

Contenidos:

- Introducción al diseño y desarrollo de productos agroindustriales
- Requisitos y tendencias
- Etapas del diseño de productos

Nombre del curso: Inglés para Administración Agroindustrial II

Descripción:

En este curso la persona estudiante adquiere conocimientos sobre estructuras gramaticales básicas, vocabulario relacionado con finanzas y servicio al cliente, además de composición de ideas escritas para comunicación por medios electrónicos, desarrollará las habilidades necesarias de comprensión lectora y auditiva en el idioma inglés integrándolas en la comunicación oral y escrita en distintos contextos tanto cotidianos como laborales.

Contenidos:

- Estructuras simples
- Planes a futuro
- Correos electrónicos
- Conceptos básicos de servicio al cliente
- Vocabulario financiero (definiciones)

Nombre del curso: Contabilidad para Agroindustria I

Descripción:

Este curso desarrolla contenidos orientados a la contabilidad de las empresas del sector agroindustrial y su aplicación en la elaboración de ciclos contables.

Las principales temáticas a desarrollar son introducción a los sistemas de información contables, conceptos básicos y procedimientos de contabilidad y ciclo contable de una empresa agroindustrial en donde se desarrollan los diferentes tipos de aprendizaje, la auto organización, comunidades de aprendizaje, la construcción colaborativa del conocimiento, los desafíos y el abordaje conjunto del saber integral en los procesos de aprendizaje dinámico y activo.

Contenidos:

- Introducción a los sistemas de información contable
- Conceptos básicos y procedimientos de contabilidad
- Ciclo contable de una empresa agroindustrial

Nombre del curso: Administración para Agroindustria II

Descripción:

El presente curso brinda los conocimientos básicos en administración agroindustrial, comprender fundamentos aplicables al proceso administrativo en las empresas agroindustriales considerando el entorno económico, productivo y empresarial, permitiéndole anticipar las variables que afectan la toma oportuna de decisiones en las organizaciones agroindustriales.

Contenidos

- Toma de decisiones en organizaciones agroindustriales
- Planificación
- Organización
- Integración de personal
- Dirección y liderazgo
- Control

Nombre del curso: Principios de Tecnología de Alimentos

Descripción:

El presente curso brinda conocimientos sobre la cadena de producción y transformación alimentaria, operaciones y controles para que los alimentos satisfagan las necesidades y requisitos de calidad, diversidad, inocuidad, practicidad, nutritivos y con valor agregado, integradas en el área del conocimiento conocida como la tecnología, ciencia e ingeniería de alimentos.

Contenidos:

- Los alimentos y sus propiedades
- Conservación y protección de los alimentos
- Tecnologías aplicadas en la transformación de alimentos
- Áreas de aplicación de tecnologías alimentarias

Nombre del curso: Inglés para Administración Agroindustrial III

Descripción:

La finalidad de este curso es que la persona estudiante adquiera conocimientos sobre diferentes estructuras gramaticales puestas en diferentes contextos sociales, personales y laborales, vocabulario técnico relevante a la administración y agroindustria por medio de discusión de lecturas, análisis de vocabulario para el desarrollo efectivo de las habilidades necesarias para la comunicación oral y escrita, fortaleciendo además las habilidades de comprensión de lectura y comprensión auditiva.

Contenidos:

- Expresión de opinión
- Descripción de experiencias
- Solicitudes y favores
- Terminología y conceptos fundamentales en servicio al cliente
- Lecturas

Nombre del curso: Contabilidad para Agroindustria II

Descripción:

Este curso tiene el propósito de que las personas estudiantes conozcan las bases de la contabilidad en empresas del sector agroindustrial y su aplicación en el área profesional por medio de la elaboración de ciclos contables de empresas agroindustriales, además de medir los resultados y evaluar la situación financiera de una entidad pública o privada, mediante los diversos registros contables de dichas partidas y estados financieros, en donde se desarrollan los diferentes tipos de aprendizaje, la auto organización, comunidades de aprendizaje, la construcción colaborativa del conocimiento, los desafíos y el abordaje conjunto del saber integral en los procesos de aprendizaje dinámico y activo.

Contenidos:

- Efectivo
- Inversiones en valores negociables
- Cuentas y documentos por cobrar
- Inventarios y costo de la mercancía vendida
- Pasivos a corto plazo

Nombre del curso: Principios de Economía Agrícola

Descripción:

Durante el desarrollo del curso la persona estudiante comprenderá y aplicará los conceptos fundamentales de la teoría microeconómica, permitiéndole resolver problemas a nivel de las unidades de producción agropecuaria y agroindustrial, así como a nivel del consumidor como agente económico. La comprensión de los principios económicos es fundamental para tomar decisiones empresariales, para elaborar y entender la política económica y, en términos más generales, para hacerse una buena idea de cómo funciona una economía moderna.

Contenidos:

- Introducción. Fundamentos de la ciencia económica
- Análisis de mercado. La oferta y la demanda
- Teoría del consumidor
- Los principios de la producción
- Teoría de costos
- Estructuras de mercado
- Políticas actuales de Economía Agrícola

Nombre del curso: Mercadeo para Agroindustria

Descripción:

El presente curso permite a la persona estudiante adquirir conocimientos sobre el intercambio de mercancías y servicios entre la empresa agroindustrial y el consumidor final o cliente industrial, le permitirá tener una perspectiva general sobre el mercadeo, análisis de las oportunidades de mercado para empresas agroindustriales y las distintas estrategias de marketing, con la finalidad de satisfacer las demandas específicas de los clientes, obteniendo un beneficio económico.

Contenidos:

- Perspectiva general del mercadeo
- Análisis de las oportunidades del mercadeo
- La estrategia de market

Nombre del curso: Introducción a modelos de calidad, normas y reglamentos técnicos

Descripción:

En este curso se estudian los modelos, herramientas, normas y reglamentos técnicos, referentes a la calidad, dada su importancia en las actividades desarrolladas por las empresas agroindustriales para el mejoramiento continuo de los bienes y los procesos productivos para su elaboración, sobresalen el concepto de calidad, los diferentes modelos sobre calidad aplicados a la producción o manufactura, herramientas para la gestión de la calidad, además de la normativa y reglamentación técnica aplicable a la agroindustria.

Contenidos:

- Principios y organización de la calidad
- Modelos de calidad
- Herramientas para la calidad
- Normativas y reglamentación

Nombre del curso: Inglés para Administración Agroindustrial IV

Descripción:

En este curso se espera que la persona estudiante desarrolle habilidades para la comprensión lectora, producción oral e interacción básicas para ser aplicadas en distintos contextos tanto cotidianos como laborales, por lo que emplea el vocabulario y estructuras de complejidad intermedia para lograrlo .se desarrollan contenidos gramaticales básicos y familiares, comprensión de lecturas relacionadas al área técnica, eventos del pasado, cultura y celebraciones, solicitudes indirectas opiniones y metas, así como discusión y síntesis de lecturas relacionadas afín al área técnica.

Contenidos:

- Eventos del pasado
- Cultura y celebraciones

- Solicitudes indirectas
- Opiniones y metas
- Lecturas

Nombre del curso: Finanzas aplicadas a la Agroindustria

Descripción:

Este curso brinda a las personas estudiantes las bases de las finanzas, especialmente aplicadas en el contexto de empresas agroindustriales y comprendan su trascendencia en la toma de decisiones estratégicas y administrativas, la introducción al tema de finanzas, interpretación de los estados financieros y el estado de flujo de efectivo, administración del capital de trabajo y su financiamiento a corto plazo, modelos financieros de planeación, administración del efectivo, de las cuentas por cobrar y los inventarios, desarrollando comprensión y análisis objetivo de la situación financiera de las empresas, dichos temas se desarrollan por medio de los diferentes tipos de aprendizaje, la auto organización, comunidades de aprendizaje, la construcción colaborativa del conocimiento, los desafíos y el abordaje conjunto del saber integral en los procesos de aprendizaje dinámico y activo.

Contenidos:

- Introducción a las finanzas
- Los estados financieros y el estado de flujo de efectivo
- Análisis e interpretación de estados financieros
- La administración del capital de trabajo y su financiamiento a corto plazo
- Modelos financieros de planeación
- Administración del efectivo
- Administración de las cuentas por cobrar y los inventarios

Nombre del curso: Negociaciones comerciales para la agroindustria

Descripción:

Este curso está orientado a personas estudiantes en donde se pretende ampliar su percepción de los fundamentos, aspectos, elementos y técnicas que participan en los procesos de negociación, para así guiarle en la comprensión de la importancia estratégica para el país en el desarrollo y establecimiento de las relaciones comerciales estratégicas orientadas hacia la comercialización de productos agroindustriales, con en la capacidad de distinguir y analizar los distintos elementos partícipes en una negociación, modelos y posturas adoptadas por cada una de las partes que determinan el éxito las negociaciones, parte relevante en el ejercicio de su formación profesional.

Contenidos:

- Conflicto y negociación
- Etapas del proceso de negociación
- Acuerdos comerciales
- Organizaciones internacionales para la agricultura
- Promoción comercial agroindustrial

Nombre del curso: Taller de comunicación efectiva

Descripción:

Este curso tiene como propósito desarrollar habilidades y destrezas fundamentales para la comunicación efectiva, tanto en los planos laboral, profesional, social y personal; que les ayuda a los aprendientes a tener mayor éxito en sus relaciones interpersonales y en todos los demás ámbitos de su vida. Las relaciones entre lo cognitivo y lo lingüístico, axiomas de la comunicación, lenguaje generativo, lenguaje descriptivo, inteligencia emocional, como factor clave en el proceso comunicacional, comunicación y escucha asertiva entre muchos otros, de tal manera que se propicie el adecuado uso de la comunicación efectiva.

Contenidos:

- Comunicación oral
- La comunicación hoy: modelo comunicacional actual
- Aprender a comunicarse de manera efectiva
- La comunicación, herramienta de las relaciones públicas
- La comunicación efectiva como herramienta de
- Marketing en los negocios

Nombre del curso: Logística agroindustrial

Descripción:

Este curso brinda a las personas estudiantes las bases sobre logística, especialmente aplicadas en el contexto de empresas agroindustriales y su trascendencia en la toma de decisiones estratégicas y administrativas, los fundamentos conceptuales y normativos de la logística internacional, los sistemas de transporte, disposición y manejo de mercancías en el transporte internacional, aspectos contractuales y documentales de la logística internacional, logística 5.0, gestión ambiental y responsabilidad socio-ambiental en la logística, así como, los elementos de la estructura de costos y definición de tarifas para la toma de decisiones comerciales en las empresas agroindustriales.

Contenidos:

- Fundamentos teóricos, conceptuales y normativos de la logística internacional.
- Sistemas de transporte: aéreo, marítimo, terrestre, ferroviario, cabotaje, fluvial y lacustre.
- Disposición y manejo de mercancías en el transporte internacional
- Aspectos contractuales y documentales de la logística internacional. Concepto de cadena de abastecimiento.
- Logística 5.0
- Gestión ambiental de la logística y responsabilidad socioambiental
- Elementos para la estructura de costos, definición de tarifas para la toma de decisiones.

Nombre del curso: Inglés para Administración Agroindustrial V

Descripción:

En este curso la persona estudiante aplica el vocabulario técnico en idioma inglés propio de la carrera de diplomado en administración agroindustrial, así como del reforzamiento en la parte estructural y gramatical para desarrollar habilidades comunicativas del idioma que le permitan desenvolverse en contextos propios de su área profesional.

- Repaso de estructuras
- Comunicación oral
- Comprensión lectora: conceptos técnicos agroindustriales
- Vocabulario para tecnología
- Marketing

Nombre del curso: Gestión de cadena de suministros para empresas agroindustriales

Descripción:

El curso de gestión de cadena de suministros para agroindustria está orientado a desarrollar de la logística y la cadena de suministro, así como su impacto en las economías globales y el abastecimiento de las empresas en el siglo xxi.

El curso de gestión de la cadena de suministro se extiende incluso hasta la disposición final de los productos que se consumen, desde la concepción hasta el reciclado. La dependencia entre los eslabones, la incertidumbre y los retrasos sistémicos se amplifica a medida que los distintos eslabones de la cadena de suministro: tratar de optimizar su rendimiento de manera aislada.

Contenidos:

- La conformación de las cadenas de suministro del siglo xxi: evolución y cambio.
- La cadena de suministro
- Importancia de la industria 4.0 en los procesos logísticos y cadena de suministros.
- Gestión ambiental de la cadena de suministros.

Nombre del curso: Inglés para Administración Agroindustrial VI

Descripción:

En este curso la persona estudiante desarrolla habilidades necesarias para la comprensión lectora, producción oral e interacción básicas para ser aplicadas en distintos contextos tanto cotidianos como laborales por lo que se emplea el vocabulario y estructuras de complejidad intermedia para lograrlo. Las estructuras gramaticales en tiempos progresivos, futuro continuo y tiempo perfecto, elementos de expresión oral, comprensión de lecturas relacionadas con agroindustria y medio ambiente, procesos productivos de la agroindustria y comercialización de productos agroindustriales.

Contenidos:

- Estructuras gramaticales
- Expresión oral
- Agroindustria y medio ambiente
- Procesos agroindustriales
- Procesos productivos

Nombre del curso: Gestión de proyectos en Agroindustria

Descripción:

En este curso se pretende analizar los procesos, áreas, técnicas y herramientas propias de la gestión de proyectos en las distintas etapas de ciclo de vida de los proyectos aplicados al sector agroindustrial. De forma tal que elementos tales como los estudios de factibilidad, técnicas, herramientas e indicadores económicos y financieros se constituyan en conocimientos fundamentales para el profesional en administración de proyectos.

Contenidos:

- Contexto de la administración de proyectos
- Conceptualización de proyectos
- Fases en proyecto
- Grupos de procesos en dirección de proyectos
- Proyectos agroindustriales

Curso: Práctica profesional

Descripción:

Este curso permite que las personas estudiantes complementen su formación técnica, a través de la realización de una práctica profesional en la empresa ya sea desarrollando labores en el campo técnico o implementando la solución a un problema técnico real, en el cual se aplicarán los conocimientos adquiridos como resultado del proceso de formación, de tal manera que sea un complemento curricular que despierte en él destreza y habilidades en el campo del mantenimiento agroindustrial sostenible.

Contenidos :

Los contenidos específicos a desarrollar, correspondientes a las dos modalidades de práctica profesional, se regirán por lo normado en el reglamento general de práctica profesional de la Universidad Técnica Nacional.

ANEXO C

**PROFESORES DE LAS ACTIVIDADES DEL DIPLOMADO EN ADMINISTRACIÓN
AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA NACIONAL**

ANEXO C

PROFESORES DE LAS ACTIVIDADES DEL DIPLOMADO EN ADMINISTRACIÓN AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA NACIONAL

CURSO

Metodología de la investigación
Principios de Agroindustria
Recursos tecnológicos, aplicaciones y herramientas informáticas
Inglés para Administración Agroindustrial I
Aspectos legales y contractuales de comercio
Administración para Agroindustria I
Laboratorio de diseño de productos
Inglés para Administración Agroindustrial II
Contabilidad para Agroindustria I
Administración para Agroindustria II
Principios de Tecnología de Alimentos.
Inglés para Administración Agroindustrial III
Contabilidad para Agroindustria II
Principios de Economía Agrícola
Mercadeo para agroindustrias
Introducción a modelos de calidad, normas y reglamentos técnicos
Inglés para Administración Agroindustrial IV
Finanzas aplicadas a la Agroindustria
Negociaciones comerciales y Agroindustria
Taller de comunicación efectiva
Logística agroindustrial
Inglés para Administración Agroindustrial V
Gestión de cadena de suministros para empresas agroindustriales
Inglés para Administración Agroindustrial VI
Gestión de proyectos en Agroindustria
Práctica profesional

PROFESOR

Víctor Laguna Badilla
Angie Blanco González
Joseph David Rojas Solís
Mariana Valerio Vindas
Rocío Murillo Rojas
Carlos Eduardo Villalobos Vargas
Juan Carlos Corrales Solís
Mariana Valerio Vindas
Manrique Rojas Conejo
Carlos Eduardo Villalobos Vargas
Ana María Araya Salas
Ana Velma Carrillo Rojas
Manrique Rojas Conejo
Jairol Corrales Vargas
Carlos Eduardo Villalobos Vargas
Angie Blanco González
Natalia María González Kooper
Sandra Rojas Cedeño
Melania Muñoz Chaves
Silvia Elena Rojas Brenes
María Jesús Quirós Castro
Keylor David Sánchez Sandí
María Jesús Quirós Castro
Eduardo Castro Miranda
Melania Muñoz Chaves
Angie Blanco González

ANEXO D

**PROFESORES DE LAS ACTIVIDADES DEL DIPLOMADO EN ADMINISTRACIÓN
AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA NACIONAL
Y SUS GRADOS ACADÉMICOS**

ANEXO D

PROFESORES DE LAS ACTIVIDADES DEL DIPLOMADO EN ADMINISTRACIÓN AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA NACIONAL Y SUS GRADOS ACADÉMICOS

ANA MARÍA ARAYA SALAS

Bachillerato en Ingeniería en Tecnología de Alimentos, Universidad Técnica Nacional.
Licenciatura en Docencia, Universidad de San José.

ANGIE BLANCO GONZÁLEZ

Licenciatura en Ingeniería en Tecnología de Alimentos, Universidad de Costa Rica.

ANA VELMA CARRILLO ROJAS

Bachillerato en Inglés, Universidad Técnica Nacional. Maestría en Enseñanza del Inglés,
Universidad Latina de Costa Rica.

EDUARDO CASTRO MIRANDA

Maestría en Administración Educativa, Universidad Católica de Costa Rica.

JUAN CARLOS CORRALES SOLÍS

Licenciatura en Ingeniería en Producción Industrial, Tecnológico de Costa Rica.

JAIROL CORRALES VARGAS

Licenciatura en Economía Agrícola, Universidad de Costa Rica.

NATALIA GONZÁLEZ KOOPER

Licenciatura en Didáctica del Inglés, Universidad Católica de Costa Rica.

VÍCTOR LAGUNA BADILLA

Licenciatura en Orientación, Universidad Nacional. Bachillerato en Filosofía, Universidad
Nacional.

MELANIA MUÑOZ CHAVES

Licenciatura en Administración Aduanera y Comercio Exterior, Universidad de Costa Rica.
Maestría en Administración de Proyectos, Universidad para la Cooperación Internacional.

ROCÍO MURILLO ROJAS

Licenciatura en Derecho, Universidad Autónoma de Centro América.

MARÍA JESÚS QUIRÓS CASTRO

Licenciatura en Administración Aduanera y Comercio Exterior, Universidad de Costa Rica.

JOSEPH ROJAS SOLÍS

Licenciatura en Ingeniería de Sistemas, Universidad Mágister.

MANRIQUE ROJAS CONEJO

Licenciatura en Administración de Empresas con énfasis en Contaduría Pública, Universidad de San José.

SANDRA ROJAS CEDEÑO

Maestría en Administración de Empresas, Universidad de San José. Licenciatura en Administración de Empresas con énfasis en Contaduría Pública, Administración Financiera y Mercadeo, Tecnológico de Costa Rica.

SILVIA ELENA ROJAS BRENES

Licenciatura en Enseñanza del Castellano y la Literatura, Universidad de Costa Rica.

KEYLOR SÁNCHEZ SANDÍ

Licenciatura en Didáctica del Inglés, Universidad Católica de Costa Rica.

MARIANA VALERIO VINDAS

Licenciatura en Enseñanza del Inglés, Universidad Latina de Costa Rica.

CARLOS EDUARDO VILLALOBOS VARGAS

Bachillerato en Administración de Empresas, Universidad de Costa Rica. Maestría en Administración de Empresas, Tecnológico de Costa Rica.

MARIANA VALERIO VINDAS

Licenciatura en Enseñanza del Inglés, Universidad Latina de Costa Rica.



CONSEJO NACIONAL
DE RECTORES

UCR

TEC

UNA

UNED

UTN
Universidad
Técnica Nacional



/Consejo Nacional de Rectores



www.conare.ac.cr



2519-5700



1.3 km. norte de la Embajada de los Estados Unidos. Pavas, San José, Costa Rica