

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE CHIHUAHUA**



**FACULTAD DE CIENCIAS
AGRÍCOLAS Y FORESTALES**



**PROGRAMA ANALÍTICO DE
LA UNIDAD DE
APRENDIZAJE:**

**ADMINISTRACIÓN DE
OPERACIONES**

DES:	AGROPECUARIA
Programa(s) académico(s)	Licenciatura en Administración de Agronegocios
Tipo de MATERIA: <i>Obligatoria / Optativa</i>	Obligatoria
Clave de la Materia:	AG314
Semestre:	Tercero
Área en plan de estudios (B,P,E,O):	Profesional
Total de horas por semana:	7
<i>Teoría: Presencial o virtual</i>	3
<i>Laboratorio o Taller:</i>	2
<i>Prácticas</i>	0
Trabajo extra-clase:	2
Créditos totales:	7
Total de horas por semestre (x 16 semanas)	112
Fecha de actualización:	Noviembre 2024
Prerrequisito (s):	Métodos Estadísticos
Elaborado por:	Dra. Jerómina Pérez M.C. Rigoberto Ozaeta Sifuentes

DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE/ CURSO:

Esta unidad de aprendizaje tiene como objetivo proporcionar a los estudiantes una comprensión profunda y estructurada de los principios, técnicas y herramientas fundamentales que sustentan la Administración de Operaciones. Los estudiantes adquirirán los conocimientos y habilidades necesarias para gestionar eficazmente las operaciones dentro de una organización, abarcando tanto el diseño y la mejora de procesos productivos como la optimización de los recursos disponibles, con el fin de alcanzar altos niveles de eficiencia y competitividad en mercados dinámicos.

Objetivos:

1. Formular y resolver problemas de programación lineal (PL).
2. Aplicar modelos de transporte y asignación.
3. Analizar y aplicar la teoría de colas en contextos de espera y servicios.
4. Optimizar sistemas mediante modelos de inventario.
5. Evaluar decisiones bajo incertidumbre.

6. Desarrollar habilidades de modelado y simulación.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR:

CG4. Transformación Digital. Transforma la cultura digital en la sociedad, en las organizaciones e instituciones educativas para aprovechar al máximo el potencial de las tecnologías y herramientas digitales, con responsabilidad y ética solidaria; propicia su uso responsable y ético que estimule la creatividad, innovación, la comunicación efectiva y el trabajo colaborativo y transdisciplinar en la solución de problemas de la sociedad digital; promoviendo la privacidad y la seguridad, así como el respeto a los derechos de autor y la propiedad intelectual.

CP3. Pensamiento Lógico y Matemático. Conoce y comprende matemáticas, cálculo y estadísticas elementales en función de la construcción de las nociones lógicas que le permitan seleccionar las técnicas adecuadas para calcular, representar e interpretar la realidad a partir de la información disponible.

CE11. Sostenibilidad y Responsabilidad Social. Planear y ejecutar actividades de manera que sean ambientalmente sostenibles, socialmente responsables y económicamente viables a largo plazo. Este enfoque busca equilibrar la producción agrícola con la conservación de recursos naturales, el bienestar de las comunidades locales y el desarrollo económico.

Comprende la interconexión de factores que deben abordarse para lograr un desarrollo sostenible y socialmente responsable en el sector agropecuario para contribuir a la construcción de un modelo más equitativo y sostenible en la agricultura y la ganadería.

CE12. Estrategias de Investigación Agropecuarias. Desarrolla investigación original, tecnología y/o innovaciones en procesos, servicios o productos que contribuyan a la solución de problemas, mejoren la convivencia, generen oportunidades para el desarrollo sustentable y propicien una mejor calidad de vida.

HABILIDADES BLANDAS A DESARROLLAR:

Trabajo colaborativo, Comunicación, Liderazgo, Empatía, Toma de decisiones, Resolución de problemas, Capacidad de adaptación al cambio.

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos organizados por temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, recursos didácticos, secuencias didácticas.....)	EVIDENCIAS
CG4.1 Desarrolla habilidades digitales de forma crítica que impacten	Objeto de Estudio 1.- Procesos Productivos 1 Definición de Procesos Productivos. 2 Tipos de Procesos Productivos.	Fomenta la capacidad de analizar y evaluar procesos, ayudando a identificar áreas de mejora y a tomar	Análisis Documental de Foro de discusión Debate	Identificar y clasificar diferentes tipos de procesos productivos, comprendiend

<p>positivamente en la vida cotidiana y en las organizaciones e instituciones para la comunicación efectiva en entornos digitales</p> <p>CP 3.1 Utiliza técnicas matemáticas y cuantitativas para abordar y resolver problemas específicos en los ecosistemas y sistemas de producción.</p> <p>CP.3.2 Procesa y organiza datos para transformarlos en información útil en la toma de decisiones.</p> <p>CE 12.1 Identifica las necesidades de investigación en el entorno de los agronegocios.</p>	<p>3 Componentes de un Proceso Productivo. 4 Diseño de Procesos Productivos. 5 Modelos de Gestión de Procesos. 6 Herramientas de Optimización. 7 Mejora Continua en los Procesos Productivos. 8 Impacto en la Competitividad. 9 Sostenibilidad en los Procesos Productivos. 10 Innovación y Tecnologías Aplicadas.</p>	<p>decisiones informadas.</p> <p>Enseña a adaptarse a diferentes contextos y necesidades del mercado, promoviendo la flexibilidad en el diseño y gestión de procesos.</p> <p>Desarrolla una mentalidad orientada a la eficiencia y sostenibilidad, crucial para el éxito en entornos competitivos.</p>		<p>o sus características y aplicaciones.</p> <p>Evaluar la eficiencia de los procesos productivos utilizando métricas adecuadas, como tiempo de ciclo, capacidad y costos operativos.</p> <p>Diseñar procesos productivos optimizados y aplicar metodologías de mejora continua para aumentar la eficiencia y reducir desperdicios.</p>
<p>CP.3.2 Procesa y organiza datos para transformarlos en información útil en la toma de decisiones.</p> <p>CP.3.4 Analiza cuantitativa y cualitativamente datos</p>	<p>Objeto de Estudio 2.- Gestión de la Cadena de Suministro 1 Definición de la Cadena de Suministro.</p>	<p>Comprender cómo interactúan los distintos eslabones de la cadena de suministro y su impacto en la eficiencia general de la organización.</p> <p>Desarrollar habilidades para tomar decisiones</p>	<p>Foro de discusión Aprendizaje inverso (flipped classroom) Juego de roles</p>	<p>Identificar y describir los componentes clave de la cadena de suministro y cómo se interrelacionan para crear valor.</p> <p>Evaluar y analizar los</p>

<p>empleando software y herramientas digitales.</p>	<p>2 Componentes de la Cadena de Suministro. 3 Objetivos de la Gestión de la Cadena de Suministro. 4 Procesos Clave en la Gestión de la Cadena de Suministro. 5 Modelos de Gestión de la Cadena de Suministro. 6 Tecnologías en la Cadena de Suministro. 7 Retos en la Gestión de la Cadena de Suministro. 8 Estrategias para Mejorar la Cadena de Suministro.</p>	<p>informadas sobre la gestión de inventarios, proveedores y distribución, alineando objetivos operativos y estratégicos.</p> <p>Fomentar una mentalidad centrada en el cliente, priorizando la satisfacción del cliente y la entrega de valor a través de una cadena de suministro eficiente y efectiva.</p>		<p>flujos de materiales, información y dinero a lo largo de la cadena de suministro para identificar oportunidades de mejora.</p> <p>Desarrollar estrategias efectivas de abastecimiento y gestión de proveedores que optimicen costos y aseguren la calidad.</p>
<p>CP.3.4 Analiza cuantitativa y cualitativamente datos empleando software y herramientas digitales. CE 12.1 Identifica las necesidades de investigación en el entorno de los agronegocios.</p>	<p>Objeto de Estudio 3.- Control de Calidad 1. Definición de Control de Calidad. 2. Importancia del Control de Calidad. 3. Principios del Control de Calidad. 4. Herramientas y Técnicas del Control de Calidad. 5. Sistemas de Gestión de Calidad. 6. Indicadores de Calidad. 7. Ciclo PDCA. 8. Retos y Tendencias en el Control de Calidad. 9. Ejemplos de Aplicación del Control de Calidad.</p>	<p>Comprender el impacto de la calidad en la satisfacción del cliente y en la competitividad de la organización.</p> <p>Aprender a utilizar herramientas y técnicas de control de calidad, como Six Sigma y el ciclo PDCA, para identificar y resolver problemas.</p> <p>Fomentar una mentalidad de mejora continua, promoviendo la proactividad en la identificación de áreas de mejora y la implementación de estándares de calidad en todos los</p>	<p>Debate Ensayo Aprendizaje basado en proyectos (ABP)</p>	<p>Comprender los principios y conceptos básicos del control de calidad, así como su importancia en la producción y en la satisfacción del cliente.</p> <p>Ser capaz de aplicar herramientas y técnicas de control de calidad, como gráficos de control, diagramas de Pareto y análisis de causa-efecto.</p> <p>Aprender a establecer y evaluar estándares de calidad que se alineen con los</p>

		procesos		objetivos organizacionales y las expectativas del cliente.
<p>CP.3.2 Procesa y organiza datos para transformarlos en información útil en la toma de decisiones.</p> <p>CP.3.4 Analiza cuantitativa y cualitativamente datos empleando software y herramientas digitales.</p> <p>CE 12.6 Interpreta resultados estadísticos obtenidos para formular estrategias</p>	<p>Objeto de Estudio 4.- Gestión de Inventarios</p> <ol style="list-style-type: none"> Definición de Gestión de Inventarios. Importancia de la Gestión de Inventarios. Tipos de Inventarios. Métodos y Modelos de Gestión de Inventarios. Indicadores Clave en la Gestión de Inventarios. Desafíos en la Gestión de Inventarios. Tecnologías Aplicadas a la Gestión de Inventarios. Estrategias para Mejorar la Gestión de Inventarios. 	<p>Comprender cómo gestionar inventarios de manera eficiente para minimizar costos y maximizar el uso de recursos, asegurando la disponibilidad de productos.</p> <p>Desarrollar habilidades para predecir la demanda y ajustar los niveles de inventario, lo que ayuda a evitar tanto el exceso como la escasez de productos.</p> <p>Aprender a utilizar métodos y herramientas, como el ABC y el Just-in-Time, para tomar decisiones estratégicas que impacten positivamente en la cadena de suministro y en la satisfacción del cliente.</p>	<p>Presentación Reporte Reflexivo</p>	<p>Comprender los conceptos básicos de gestión de inventarios y su importancia en la cadena de suministro y en la operación empresarial.</p> <p>Ser capaz de aplicar diferentes técnicas y modelos de control de inventarios, como el método ABC, Just-in-Time (JIT) y EOQ (Cantidad Económica de Pedido).</p> <p>Desarrollar habilidades para predecir la demanda y ajustar los niveles de inventario en consecuencia, minimizando costos y evitando escasez.</p>
<p>CE. 12.1 Identifica las necesidades de investigación en el entorno de los agronegocios.</p> <p>CE 12.6 Interpreta</p>	<p>Objeto de Estudio 5.- Capacidad y Distribución de Planta</p> <ol style="list-style-type: none"> Definición de Capacidad Tipos de Capacidad Estrategias de Gestión de Capacidad Factores que 	<p>Comprender la importancia de planificar la capacidad de producción en función de la demanda, asegurando que la planta pueda satisfacer las</p>	<p>Debate Aprendizaje basado en Problemas (ABPr) Aprendizaje basado en proyectos (ABP)</p>	<p>Desarrollar habilidades para planificar la capacidad a corto y largo plazo, alineando los recursos disponibles con las</p>

<p>resultados estadísticos obtenidos para formular estrategias</p>	<p>Influyen en la Capacidad</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Definición de Distribución de Planta 6. Tipos de Distribución de Planta 7. Factores que Influyen en la Distribución de Planta 8. Herramientas para el Diseño y Optimización de la Distribución de Planta 9. Impacto de la Capacidad y Distribución de Planta en la Productividad 	<p>necesidades del mercado sin incurrir en costos excesivos.</p> <p>Aprender a diseñar la distribución de la planta para optimizar el flujo de materiales y la productividad, minimizando tiempos de traslado y facilitando la comunicación entre áreas.</p> <p>Desarrollar la habilidad de ajustar la capacidad y la distribución de la planta ante cambios en la demanda o en los procesos, promoviendo una operación ágil y eficiente.</p>		<p>proyecciones de demanda.</p> <p>Evaluar la flexibilidad de la planta y su capacidad para adaptarse a cambios en la demanda o en los procesos de producción.</p> <p>Comprender el impacto de la tecnología y el equipamiento en la capacidad y distribución de la planta, y cómo seleccionar adecuadamente los recursos tecnológicos.</p>
<p>CP.3.2 Procesa y organiza datos para transformarlos en información útil en la toma de decisiones.</p> <p>CP.3.4 Analiza cuantitativa y cualitativamente datos empleando software y herramientas digitales.</p> <p>CE. 12.1 Identifica las necesidades de investigación en el entorno</p>	<p>Objeto de Estudio</p> <p>6.- Programación y Planificación de la Producción</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definición de Planificación de la Producción. 2. Definición de Programación de la Producción. 3. Importancia de la Planificación y Programación de la Producción. 4. Fases de la Planificación de la Producción. Planificación agregada. 5. Técnicas de Programación de la Producción. 6. Estrategias de Planificación de la Producción. 	<p>Comprender las diferentes técnicas y estrategias de programación, como el MRP (Planificación de Requerimientos de Materiales) y la planificación en función de la capacidad, para optimizar la producción.</p> <p>Aprender a coordinar los recursos humanos, materiales y tecnológicos para garantizar un flujo de producción eficiente y cumplir con los plazos de</p>	<p>Debate Ensayo Reporte reflexivo</p>	<p>Evaluar y gestionar problemas o interrupciones en la producción, implementando o soluciones efectivas y ajustando la programación según sea necesario.</p> <p>Comprender el uso de herramientas tecnológicas y software de planificación para mejorar la precisión y eficiencia en la programación</p>

<p>de los agronegocios</p>	<p>7. Factores que Influyen en la Planificación y Programación de la Producción.</p> <p>8. Herramientas Tecnológicas para la Planificación y Programación de la Producción.</p>	<p>entrega.</p> <p>Desarrollar habilidades para anticipar y manejar problemas en la producción, como retrasos o cambios en la demanda, asegurando la flexibilidad y la continuidad operativa.</p>		<p>de la producción.</p> <p>Aplicar técnicas de toma de decisiones informadas en la programación y planificación, alineando los objetivos operativos con la estrategia general de la organización.</p>
<p>CE 12.3 Elabora procesos metodológicos para el desarrollo de investigación acordes con el planteamiento del problema y los objetivos de la investigación.</p> <p>CE 12.6 Interpreta resultados estadísticos obtenidos para formular estrategias</p>	<p>Objeto de Estudio</p> <p>7.- Productividad y Eficiencia</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definición de Productividad. 2. Definición de Eficiencia. 3. Diferencia entre Productividad y Eficiencia. 4. Factores que Afectan la Productividad y la Eficiencia. 5. Medición de la Productividad. 6. Estrategias para Mejorar la Productividad y la Eficiencia. 7. Herramientas y Técnicas para Mejorar la Productividad y Eficiencia. 8. Indicadores Clave para Evaluar la Eficiencia y Productividad. 9. Retos para Mantener la Productividad y la Eficiencia. 	<p>Comprender cómo medir la productividad y la eficiencia mediante indicadores clave (KPIs) y análisis de rendimiento, permitiendo identificar áreas de mejora.</p> <p>Aprender a aplicar metodologías para optimizar procesos, reducir desperdicios y maximizar la utilización de recursos, contribuyendo al rendimiento general de la organización.</p> <p>Fomentar una mentalidad orientada a la mejora continua, promoviendo la innovación y el compromiso con la excelencia en todas las áreas operativas.</p>	<p>Análisis Documental Foro de discusión Aprendizaje basado en proyectos (ABP)</p>	<p>Aprender a gestionar de manera efectiva los recursos humanos, materiales y tecnológicos para maximizar la productividad.</p> <p>Fomentar una cultura organizacional que valore la eficiencia y la mejora continua, involucrando a todos los niveles de la organización.</p> <p>Aplicar el análisis de datos y métricas para tomar decisiones informadas que impacten positivamente en la productividad y eficiencia operativa.</p>

<p>CP.3.2 Procesa y organiza datos para transformarlos en información útil en la toma de decisiones.</p> <p>CE. 12.1 Identifica las necesidades de investigación en el entorno de los agronegocios</p> <p>CE 12.3 Elabora procesos metodológicos para el desarrollo de investigación acordes con el planteamiento del problema y los objetivos de la investigación.</p>	<p>Objeto de Estudio 8.- Gestión de la Demanda y Pronósticos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definición de Gestión de la Demanda. 2. Definición de Pronósticos. 3. Importancia de la Gestión de la Demanda y los Pronósticos. 4. Tipos de Demanda. 5. Métodos de Pronóstico de la Demanda. 6. Factores que Afectan los Pronósticos de la Demanda. 7. Desafíos en la Gestión de la Demanda y los Pronósticos. 8. Herramientas para la Gestión de la Demanda y Pronósticos. 9. Estrategias para Mejorar la Gestión de la Demanda. 10. Impacto en la Operación de la Empresa. 	<p>Comprender y aplicar diversas técnicas de pronóstico, como métodos cuantitativos y cualitativos, para anticipar la demanda y planificar adecuadamente.</p> <p>Desarrollar habilidades para analizar datos históricos y tendencias del mercado, lo que permite tomar decisiones informadas sobre producción, inventarios y recursos.</p> <p>Fomentar la capacidad de ajustar planes y estrategias en respuesta a fluctuaciones en la demanda, asegurando que la organización se mantenga ágil y competitiva en un entorno dinámico.</p>	<p>Ensayo Reporte reflexivo</p>	<p>Fomentar la colaboración entre departamentos , como ventas y operaciones, para asegurar que la planificación de la demanda sea alineada y efectiva.</p> <p>Evaluar y gestionar la incertidumbre en las proyecciones de demanda, implementando o métodos para mitigar riesgos y adaptarse a cambios inesperados.</p> <p>Comprender el uso de software y herramientas tecnológicas para la gestión de la demanda y pronósticos, mejorando la eficiencia y la precisión en la toma de decisiones.</p>
<p>CE 12.6 Interpreta resultados estadísticos obtenidos para formular estrategias</p>	<p>Objeto de Estudio 9.- Innovación y Tecnologías Aplicadas a las Operaciones</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definición de Innovación en las Operaciones. 2. Importancia de la Innovación y las Tecnologías en las Operaciones. 3. Principales Tecnologías Aplicadas a las Operaciones. 	<p>Comprender cómo identificar y aplicar tecnologías emergentes, como la automatización y la inteligencia artificial, para mejorar la eficiencia y la productividad en las operaciones.</p> <p>Desarrollar una mentalidad innovadora que</p>	<p>Aprendizaje inverso (flipped classroom) Aprendizaje basado en Problemas (ABPr) Presentación</p>	<p>Evaluar el impacto de las tecnologías en la eficiencia operativa, la calidad del producto y la satisfacción del cliente.</p> <p>Fomentar la colaboración entre diferentes áreas de la</p>

	<p>4. Impacto de las Tecnologías en las Operaciones.</p> <p>5. Desafíos en la Implementación de Tecnologías en las Operaciones.</p> <p>6. Estrategias para Implementar Tecnologías en las Operaciones.</p>	<p>promueva la mejora continua y la búsqueda de soluciones creativas a los desafíos operativos.</p> <p>Analizar cómo la innovación tecnológica puede transformar procesos, mejorar la calidad y aumentar la agilidad de la organización, contribuyendo a su competitividad en el mercado.</p>		<p>organización (como IT, operaciones y desarrollo de productos) para potenciar la innovación.</p> <p>Aprender a desarrollar estrategias que integren la innovación y la tecnología en los procesos operativos, alineándolas con los objetivos estratégicos de la organización.</p>
<p>CE. 11.1 Identifica, planea y utiliza de manera eficiente las prácticas sostenibles.</p> <p>CE. 11.6 Realiza el diseño de cadenas de suministro éticas y sostenibles.</p> <p>CE. 12.1 Identifica las necesidades de investigación en el entorno de los agronegocios</p>	<p>Objeto de Estudio 10.- Sostenibilidad y Responsabilidad Social en las Operaciones</p> <p>1. Definición de Sostenibilidad en las Operaciones.</p> <p>2. Definición de Responsabilidad Social Corporativa (RSC).</p> <p>3. Importancia de la Sostenibilidad y Responsabilidad Social en las Operaciones.</p> <p>4. Principios de Sostenibilidad en las Operaciones.</p> <p>5. Principios de Responsabilidad Social Corporativa (RSC) en las Operaciones.</p> <p>6. Estrategias Sostenibles en las Operaciones.</p> <p>7. Tecnologías Aplicadas a la Sostenibilidad en las Operaciones.</p>	<p>Comprender cómo implementar prácticas sostenibles en los procesos operativos, minimizando el impacto ambiental y promoviendo el uso responsable de recursos.</p> <p>Desarrollar una conciencia sobre la importancia de la responsabilidad social corporativa, considerando el bienestar de las comunidades y la ética en las operaciones empresariales.</p> <p>Aprender a crear valor a largo plazo para la organización y sus partes interesadas al equilibrar objetivos económicos,</p>	<p>Ensayo Presentación Reporte reflexivo</p>	<p>Ser capaz de medir y reportar el desempeño en sostenibilidad y responsabilidad social, utilizando indicadores clave y estándares reconocidos.</p> <p>Fomentar la creatividad para desarrollar soluciones innovadoras que promuevan la sostenibilidad en los procesos y productos.</p> <p>Desarrollar una conciencia sobre la importancia de</p>

	8. Desafíos de la Implementación de la Sostenibilidad y RSC en las Operaciones.	sociales y ambientales, fortaleciendo la reputación y la lealtad del cliente.		la responsabilidad social en la gestión empresarial, destacando el papel de la organización en la comunidad y el entorno.
--	---	---	--	---

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)
<p>APICS. (n.d.). Association for Supply Chain Management. Retrieved from https://www.apics.org</p> <p>Coursera. (n.d.). Online courses. Retrieved from https://www.coursera.org</p> <p>edX. (n.d.). Online courses in operations management. Retrieved from https://www.edx.org</p> <p>Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS). (n.d.). Retrieved from https://www.informs.org</p> <p>International Journal of Production Economics. (n.d.). Elsevier. Retrieved from https://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-production-economics</p> <p>Journal of Operations Management. (n.d.). Elsevier. Retrieved from https://www.journals.elsevier.com/journal-of-operations-management</p> <p>Lean Enterprise Institute. (n.d.). Retrieved from https://www.lean.org</p> <p>Operations Research. (n.d.). INFORMS. Retrieved from https://pubsonline.informs.org/journal/opre</p> <p>Supply Chain Management Review. (n.d.). Retrieved from https://www.scmr.com</p>	<p>Colaboración en línea. Identificar los desafíos que ha enfrentado en el proceso de aprendizaje. Reflexionar sobre cómo esos desafíos lo han ayudado a crecer y mejorar mis habilidades, así considerando cómo aplicará lo aprendido en situaciones laborales futuras.</p> <p>Autoevaluación y reflexión. Incorporación de actividades que permitan a los estudiantes reflexionar sobre la importancia de la mejora continua en el ámbito de la administración de operaciones.</p> <p>Elementos a considerar para integrar la calificación y su ponderación:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.-Parcial 1: 15% 2.-Parcial 2: 15% 3.-Participación en clase: 5% 4.-Tareas: 15% 5.-Examen ordinario: 50%

CRONOGRAMA DEL AVANCE PROGRAMÁTICO																
Objetos de Estudio	Semanas															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Objeto de Estudio 1.- Procesos Productivos																
Objeto de Estudio 2.- Gestión de la																

<i>Cadena de Suministro</i>																		
<i>Objeto de Estudio 3.- Control de Calidad</i>																		
<i>Objeto de Estudio 4.- Gestión de Inventarios</i>																		
<i>Objeto de Estudio 5.- Capacidad y Distribución de Planta</i>																		
<i>Objeto de Estudio 6.- Programación y Planificación de la Producción</i>																		
<i>Objeto de Estudio 7.- Productividad y Eficiencia</i>																		
<i>Objeto de Estudio 8.- Gestión de la Demanda y Pronósticos</i>																		
<i>Objeto de Estudio 9.- Innovación y Tecnologías Aplicadas a las Operaciones</i>																		
<i>Objeto de Estudio 10.- Sostenibilidad y Responsabilidad Social en las Operaciones</i>																		

Criterios SEAES

Excelencia: La excelencia implica un compromiso constante con la calidad, la mejora continua y el logro de los más altos estándares en todos los procesos y resultados de una organización. Este valor se refleja en la dedicación al perfeccionamiento profesional, en la eficiencia y en la atención al detalle para ofrecer productos y servicios que superen las expectativas.

Vanguardia: Este valor significa estar a la delantera en la adopción de nuevas ideas, tecnologías y prácticas que permitan a la organización innovar y anticiparse a las tendencias del mercado. Estar en la vanguardia implica un enfoque proactivo hacia el cambio y la evolución, asegurando que la organización sea líder en su área de influencia.

Innovación Social: La innovación social es la creación de soluciones nuevas para problemas sociales, económicas o ambientales que no han sido resueltos con métodos tradicionales. Se basa en la creatividad y la colaboración para desarrollar proyectos o servicios que impacten positivamente a la sociedad, mejorando la calidad de vida y fomentando el desarrollo sostenible.