



ISEIE
ISEIE INNOVATION SCHOOL

BROCHURE

MÁSTER EN LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN FARMACÉUTICA



www.iseie.com

- 03 **MÁSTER EN LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN FARMACÉUTICA**
- 04 **POR QUÉ REALIZAR EL MÁSTER**
- 05 **OBJETIVOS**
- 06 **PARA QUÉ TE PREPARA EL MÁSTER**
- 07 **DISEÑO Y CONTENIDO**
- 08 **REQUISITOS DE POSTULACIÓN**
- 09 **TITULACIÓN PROPIA**
- 10 **TRABAJO DE FIN DEL MÁSTER**
- 11 **CONTENIDO DEL MÁSTER**
- 17 **UBICACIÓN Y CONTACTO**



MÁSTER EN LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN FARMACÉUTICA

La logística y distribución farmacéutica es un pilar fundamental en la industria de la salud, ya que garantiza que los medicamentos y productos sanitarios lleguen de manera segura, eficiente y en óptimas condiciones a los pacientes y profesionales de la salud. En un entorno altamente regulado y en constante evolución, la correcta gestión de la cadena de suministro farmacéutica requiere un profundo conocimiento de normativas, tecnologías, estrategias de almacenamiento y distribución, así como un enfoque basado en la optimización y la innovación.



POR QUÉ REALIZAR EL MASTER



Un máster supone una especialización en un rubro específico, se eleva el conocimiento y nivel académico de la persona, convirtiéndola en un elemento fundamental dentro de un esquema de trabajo; su trascendencia radica en el desarrollo de competencias adicionales que adquiere, su proceso formativo se vuelve más sólido y por ende se convierte en un candidato más atractivo para cubrir un puesto preponderante.



Te brinda la oportunidad de adquirir conocimientos actualizados y estar al tanto de las últimas tendencias y avances en tu área de interés. Realizar un máster en un área que te apasiona puede brindarte una gran satisfacción personal. Te permite profundizar en un tema que te interesa y te da la oportunidad de contribuir de manera significativa en ese campo.



OBJETIVOS



Los estudios de postgrado consisten no solo en adquirir conocimientos por parte del participante.



Sino que estos queden supeditados al desarrollo de una serie de competencias en función de los perfiles académicos y los correspondientes perfiles profesionales.



Nuestra función es centrar los objetivos de este programa y los diferentes módulos que lo conforman no solamente en la simple acumulación de conocimientos.



Conocimientos sino también en las hard skills y soft skills que permitan a los profesionales desempeñar su labor de forma exitosa en este mundo laboral en constante evolución.

PARA QUÉ TE PREPARA EL MÁSTER

A

Nuestro máster te prepara para afrontar los desafíos logísticos y operativos en la industria farmacéutica, asegurando la eficiencia y seguridad en la distribución de medicamentos y productos sanitarios. A lo largo del programa, desarrollarás habilidades clave en planificación estratégica, gestión de inventarios, optimización del transporte y cumplimiento normativo, todo ello dentro de un sector altamente regulado y en constante evolución.

B

Gestionar la cadena de suministro farmacéutica aplicando estrategias avanzadas para la optimización del almacenamiento, transporte y distribución de medicamentos.

C

Implementar herramientas tecnológicas para mejorar la trazabilidad y seguridad de los productos farmacéuticos, garantizando su calidad desde la producción hasta el paciente.

D

Cumplir con las normativas nacionales e internacionales que regulan el sector, asegurando el adecuado manejo de medicamentos y productos sanitarios.



DISEÑO Y CONTENIDO

01

Para el diseño del Plan de estudios de este curso, ISEIE Innovation School ha seguido las directrices del equipo docente, el cual ha sido el encargado de seleccionar la información con la que posteriormente se ha constituido el plan de estudio



02

De esta forma, el profesional que acceda al programa encontrará el contenido más vanguardista y exhaustivo relacionado con el uso de procesos innovadores y altamente eficaces, conforme a las necesidades y problemáticas actuales,



Buscando la integración de conocimientos académicos y de formación profesional, en un ambiente competitivo y globalizado. Todo ello a través de cada uno de sus módulos de estudio presentado en un cómodo y accesible formato 100% online.



03



El empleo de la metodología Relearning en el desarrollo de este programa te permitirá fortalecer y enriquecer tus conocimientos y hacer que perduren en el tiempo a base de una reiteración de contenidos.

04

REQUISITOS DE POSTULACIÓN

Para postular a nuestro máster, debes cumplir con los siguientes requisitos:



Documento de identidad



Correo electrónico



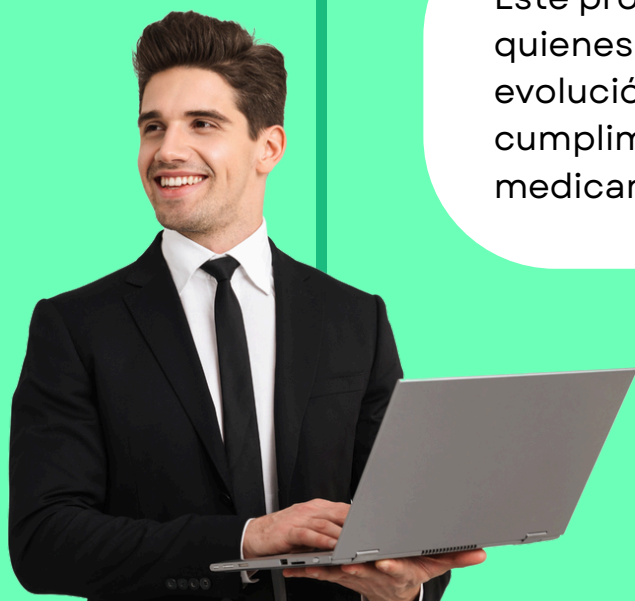
Curriculum Vitae

Si eres estudiante, conocimientos equivalentes en el área del diplomado al que estas postulando.

A QUIEN ESTA DIRIGIDO

- Profesionales del sector farmacéutico.
- Especialistas en logística y cadena de suministro.
- Gestores y directivos del sector salud.
- Ingenieros y analistas de datos.
- Emprendedores y consultores.

Este programa ofrece una formación integral para quienes desean especializarse en un sector en constante evolución, garantizando la seguridad, eficiencia y cumplimiento normativo en la distribución de medicamentos.



TITULACIÓN PROPIA



Al concluir el máster los participantes serán galardonados con una titulación propia otorgada por ISEIE Innovation School. Esta titulación se encuentra respaldada por una certificación que equivale a 4 créditos ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System) y representa un total de 100 horas de dedicación al estudio.



Esta titulación no solo enriquecerá su imagen y credibilidad ante potenciales clientes, sino que reforzará significativamente su perfil profesional en el ámbito laboral. Al presentar esta certificación, podrá demostrar de manera concreta y verificable su nivel de conocimiento y competencia en el área temática del diplomado.



Esto resultará en un aumento de su empleabilidad, al hacerle destacar entre otros candidatos resaltando su compromiso con la mejora continua y el desarrollo profesional.



TRABAJO FINAL DEL MÁSTER

A

Una vez que haya completado satisfactoriamente todos los módulos del diplomado, deberá llevar a cabo un trabajo final en el cual deberá aplicar y demostrar los conocimientos que ha adquirido a lo largo del programa.

B

Este trabajo final suele ser una oportunidad para poner en práctica lo que ha aprendido y mostrar su comprensión y habilidades en el tema.

C

Puede tomar la forma de un proyecto, un informe, una presentación u otra tarea específica, dependiendo del contenido del curso y sus objetivos. Recuerde seguir las instrucciones proporcionadas y consultar con su instructor o profesor si tiene alguna pregunta sobre cómo abordar el trabajo final.



CONTENIDO DEL MÁSTER EN LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN FARMACÉUTICA

MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN A LA LOGÍSTICA FARMACÉUTICA Y SU IMPORTANCIA EN LA DISTRIBUCIÓN DE MEDICAMENTOS

- 1.1 Historia y evolución de la logística farmacéutica
- 1.2 Introducción a la logística farmacéutica
 - 1.2.1 Definición y alcance de la logística en la industria farmacéutica
 - 1.2.2 Diferencias entre logística general y logística farmacéutica
 - 1.2.3 Impacto de la logística en la disponibilidad de medicamentos
 - 1.2.4 Evolución y tendencias en la distribución farmacéutica
- 1.3 Principios básicos de la distribución farmacéutica
- 1.4 Aplicaciones y casos de uso en el sector farmacéutico
- 1.5 Desafíos y Oportunidades en la Logística Farmacéutica
- 1.6 La Cadena de Suministro de Medicamentos
 - 1.6.1 Estructura y actores clave en la cadena de distribución
 - 1.6.2 Flujos logísticos: desde la producción hasta la dispensación
 - 1.6.3 Logística de distribución nacional e internacional
 - 1.6.4 El rol de la trazabilidad en la seguridad del paciente

MÓDULO 2. GESTIÓN DE CADENAS DE SUMINISTRO FARMACÉUTICAS: PRINCIPIOS Y RETOS

- 2.1 Introducción a las cadenas de suministro farmacéuticas
 - 2.1.1 Conceptos Clave en la Cadena de Suministro Farmacéutica
 - 2.1.2 Definición y componentes de la cadena de suministro
 - 2.1.3 Diferencias entre cadena de suministro farmacéutica y otras industrias
 - 2.1.4 Importancia de la logística en la seguridad y acceso a medicamentos
 - 2.1.5 Modelos de cadena de suministro en la industria farmacéutica



- 2.2 Estructura de la Cadena de Suministro Farmacéutica
 - 2.2.1 Producción de medicamentos: fabricantes y laboratorios
 - 2.2.2 Distribuidores y mayoristas farmacéuticos
 - 2.2.3 Almacenamiento y centros de distribución
 - 2.2.4 Farmacias, hospitales y dispensarios como puntos finales
 - 2.2.5 Cadena de suministro de medicamentos de alto riesgo y biológicos
- 2.3 Regulaciones y Normativas en la Cadena de Suministro Farmacéutica
- 2.4 Principales desafíos y factores que afectan la distribución farmacéutica
 - 2.4.1 Regulaciones estrictas y cumplimiento normativo
 - 2.4.2 Control de temperatura y condiciones de almacenamiento
 - 2.4.3 Trazabilidad y seguridad de los medicamentos
 - 2.4.4 Optimización de la logística y eficiencia en el transporte
 - 2.4.5 Gestión de la demanda y abastecimiento
 - 2.4.6 Digitalización y automatización de la cadena de suministro
 - 2.4.7 Sostenibilidad y reducción del impacto ambiental
- 2.5 Estrategias para la optimización de la cadena de suministro en el sector farmacéutico



Nota: El contenido del programa académico puede estar sometido a ligeras modificaciones, en función de las actualizaciones o de las mejoras efectuadas.

MÓDULO 3. PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE INVENTARIOS EN LA DISTRIBUCIÓN FARMACÉUTICA

- 3.1 Importancia del Pronóstico de la Demanda
- 3.2 Técnicas de gestión y control de inventarios farmacéuticos
 - 3.2.1 Clasificación y Priorización de Inventarios
 - 3.2.2 Métodos de Control de Inventario
 - 3.2.3 Modelos de Reposición y Niveles de Stock
 - 3.2.4 Tecnologías Aplicadas al Control de Inventarios
 - 3.2.5 Prevención de Pérdidas y Gestión de Desperdicios
- 3.3 Métodos de pronóstico de demanda y reposición de productos
 - 3.3.1 Métodos de Pronóstico de la Demanda
 - 3.3.2 Métodos de Reposición de Productos
- 3.4 Aplicación de la Tecnología en Pronóstico y Reposición

MÓDULO 4. ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS: NORMATIVAS Y BUENAS PRÁCTICAS

- 4.1 Principios fundamentales en el almacenamiento de productos farmacéuticos
 - 4.1.1 Control de Temperatura y Humedad
 - 4.1.2 Organización y Clasificación de Productos
 - 4.1.4 Seguridad y Control de Acceso
 - 4.1.5 Condiciones Higiénicas y de Limpieza
 - 4.1.6 Manejo de Productos Dañados o Vencidos
 - 4.1.7 Cumplimiento Normativo y Documentación
 - 4.1.8 Uso de Tecnología en la Gestión del Almacén
- 4.2 Técnicas de optimización en la distribución y manejo de inventarios en almacenes farmacéuticos.

MÓDULO 5. OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS LOGÍSTICOS EN LA DISTRIBUCIÓN DE MEDICAMENTOS

- 5.1 Estrategias para la mejora continua de los procesos logísticos
 - 5.1.1 Principios de la Mejora Continua en la Logística Farmacéutica
 - 5.1.2 Importancia de la mejora continua en la cadena de suministro farmacéutica
 - 5.1.3 Normativas y estándares de calidad aplicables (GMP, GDP, ISO 9001)



- 5.1.4 Cultura de calidad en la logística de productos farmacéuticos
- 5.2 Herramientas de Mejora Continua en la Logística
 - 5.2.1 Ciclo PDCA (Plan-Do-Check-Act) aplicado a la distribución farmacéutica
 - 5.2.2 Lean Logistics: eliminación de desperdicios y mejora de flujos de trabajo
 - 5.2.3 Seis Sigma en la logística farmacéutica: reducción de errores y variabilidad
 - 5.2.4 Uso de indicadores clave de desempeño (KPIs) para evaluar la eficiencia
- 5.3 Digitalización y Automatización en la Logística Farmacéutica
 - 5.3.1 Impacto de la tecnología en la optimización de procesos logísticos
 - 5.3.2 Implementación de sistemas de gestión de almacenes (WMS)
 - 5.3.3 Uso de Big Data e Inteligencia Artificial para la toma de decisiones logísticas
 - 5.3.4 Blockchain y trazabilidad en la cadena de suministro farmacéutica
- 5.4 Gestión del Cambio y Adaptabilidad en la Logística
 - 5.4.1 Factores que impulsan la mejora continua en la distribución farmacéutica
 - 5.4.2 Estrategias para la gestión del cambio en empresas logísticas
 - 5.4.3 Capacitación y desarrollo del talento humano en la logística farmacéutica
- 5.5 Optimización del transporte y la distribución de medicamentos
 - 5.5.1 Fundamentos de la Distribución de Medicamentos

- 5.5.2 Modalidades y Estrategias de Transporte Farmacéutico
- 5.5.3 Tecnologías para la Optimización del Transporte
- 5.5.4 Gestión de Riesgos y Seguridad en la Distribución
- 5.5.5 Sostenibilidad y Transporte Eficiente en la Logística Farmacéutica
- 5.6 Implementación de modelos de gestión para la reducción de costos y tiempos en la cadena de suministro farmacéutica

MÓDULO 6. MANEJO DE DATOS Y ANÁLISIS EN LA GESTIÓN LOGÍSTICA FARMACÉUTICA

- 6.1 Métodos para la recopilación y manejo de datos logísticos
 - 6.1.1 Fundamentos de los datos en la logística farmacéutica
 - 6.1.2 Métodos de Recopilación de Datos en la Logística Farmacéutica
 - 6.1.3 Análisis de Datos y Toma de Decisiones
 - 6.1.4 Manejo de Datos en la Logística Farmacéutica
 - 6.1.5 Optimización de Procesos Basada en Datos
- 6.2 Técnicas de análisis de datos para la optimización de la cadena de suministro farmacéutica
 - 6.2.1 Introducción al Análisis de Datos en la Logística Farmacéutica
 - 6.2.23 Métodos de Análisis de Datos Aplicados a la Logística Farmacéutica
 - 6.2.3 Herramientas Tecnológicas para el Análisis de Datos
 - 6.2.4. Indicadores Clave de Desempeño (KPIs) en la Cadena de Suministro Farmacéutica
 - 6.2.5 Estudios de Caso y Aplicaciones Prácticas
- 6.3 Implementación de herramientas de visualización para la toma de decisiones logísticas
 - 6.3.1 Fundamentos de la Visualización de Datos en la Logística Farmacéutica
 - 6.3.2 Herramientas de Visualización de Datos Aplicadas a la Logística
 - 6.3.3 Aplicación de la Visualización de Datos en la Gestión Logística
 - 6.3.4 Indicadores Clave de Desempeño (KPIs) y su Representación Gráfica
 - 6.3.5 Casos de Éxito y Aplicaciones Prácticas



MÓDULO 7. MODELOS DE DISTRIBUCIÓN FARMACÉUTICA: ESTRATEGIAS Y TÉCNICAS AVANZADAS

- 7.1 Estrategias avanzadas para la optimización de rutas de distribución de medicamentos
 - 7.1.1 Principios de la Optimización de Rutas de Distribución
 - 7.1.2 Tecnologías para la Planificación de Rutas
 - 7.1.3 Estrategias Avanzadas para la Optimización de Rutas
 - 7.1.4 Logística Inversa y Minimización de Costos
 - 7.1.5 Casos de Éxito y Aplicaciones Prácticas
- 7.2 Uso de algoritmos avanzados para la toma de decisiones logísticas en la cadena de suministro
 - 7.2.1 Introducción a la Inteligencia Artificial y Algoritmos en Logística
 - 7.2.2 Aplicaciones de la inteligencia artificial en la cadena de suministro
 - 7.2.3 Tipos de algoritmos utilizados en logística
 - 7.2.4 Beneficios del uso de algoritmos en la toma de decisiones logísticas
- 7.3 Modelos Predictivos en la Gestión de Inventarios y Demanda
- 7.4 Optimización de Rutas de Distribución con Algoritmos Avanzados
- 7.5 Machine Learning y Big Data en la Cadena de Suministro
 - 7.5.1 Uso de análisis de datos en la optimización logística
 - 7.5.2 Algoritmos de clustering para la segmentación de mercados y distribución
 - 7.5.3 Aplicación de deep learning en la predicción de interrupciones logísticas
- 7.6 Casos de Estudio y Aplicaciones Reales

- 7.6.1 Implementación de sistemas de IA en la logística farmacéutica.
- 7.6.2 Empresas farmacéuticas que han optimizado su cadena de suministro con algoritmos avanzados.
- 7.6.3 Simulación práctica de optimización logística con herramientas digitales.
- 7.7 Evaluación de modelos para la mejora en la eficiencia de la distribución farmacéutica

MÓDULO 8. GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD EN LA LOGÍSTICA FARMACÉUTICA

- 8.1 Fundamentos de gestión de riesgos en la cadena de suministro farmacéutica
 - 8.1.1 Introducción a la Gestión de Riesgos en la Cadena de Suministro Farmacéutica
 - 8.1.2 Identificación y Clasificación de Riesgos en la Cadena de Suministro
 - 8.1.3 Estrategias de Evaluación y Mitigación de Riesgos
 - 8.1.4 Seguridad y Trazabilidad en la Distribución de Medicamentos
 - 8.1.5 Plan de Gestión de Riesgos y Casos de Estudio
- 8.2 Estrategias para la prevención y mitigación de riesgos en el transporte y almacenamiento de medicamentos
 - 8.2.1 Identificación de Riesgos en el Transporte y Almacenamiento de Medicamentos
 - 8.2.2 Normativas y Regulaciones Aplicables
 - 8.2.3 Estrategias de Mitigación de Riesgos en el Transporte de Medicamentos
 - 8.2.4 Estrategias de Mitigación de Riesgos en el Almacenamiento de Medicamentos
 - 8.2.5 Tecnología y Digitalización para la Gestión de Riesgos
- 8.3 Aplicaciones y mejores prácticas para asegurar la seguridad en la logística farmacéutica
 - 8.3.1 Principales Amenazas a la Seguridad en la Logística Farmacéutica
 - 8.3.2 Normativas y Regulaciones de Seguridad en la Distribución Farmacéutica
 - 8.3.3 Aplicaciones Tecnológicas para la Seguridad Farmacéutica
 - 8.3.4 Protocolos de Seguridad en el Transporte y Almacenamiento de Medicamentos
 - 8.3.5 Mejores Prácticas para la Prevención de Riesgos



MÓDULO 9. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y REGULACIONES EN LA DISTRIBUCIÓN FARMACÉUTICA

- 9.1 Principales normativas internacionales que rigen la distribución de medicamento
 - 9.1.1 Introducción a la Regulación en la Distribución de Medicamentos
 - 9.1.2 Buenas Prácticas de Distribución (GDP) y Buenas Prácticas de Almacenamiento (GSP)
 - 9.1.3 Regulaciones Internacionales Clave
 - 9.1.4 Normativas de Seguridad y Trazabilidad de Medicamentos
 - 9.1.5 Cumplimiento Normativo y Auditorías en la Distribución de Medicamentos
- 9.2 Cumplimiento de regulaciones en el transporte y almacenamiento de productos farmacéuticos
 - 9.2.1 Fundamentos del Cumplimiento Regulatorio en Logística Farmacéutica
 - 9.2.2 Buenas Prácticas de Distribución (GDP) en Transporte de Medicamentos
 - 9.2.3 Normativas Clave en el Transporte de Medicamentos
 - 9.2.4 Cumplimiento en el Almacenamiento de Productos Farmacéuticos
 - 9.2.5 Seguridad y Gestión de Riesgos en el Transporte y Almacenamiento
- 9.3 Evaluación de políticas de seguridad y trazabilidad en la cadena de suministro farmacéutica
 - 9.3.1 Introducción a la Seguridad y Trazabilidad en la Cadena de Suministro Farmacéutica

- 9.3.2 Normativas Internacionales sobre Seguridad y Trazabilidad
- 9.3.3 Métodos de Trazabilidad en la Logística Farmacéutica
- 9.3.4 Evaluación de Políticas de Seguridad en el Transporte y Almacenamiento
- 9.3.5 Implementación y Monitoreo de Estrategias de Seguridad y Trazabilidad

MÓDULO 10. IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS LOGÍSTICOS EN EL SECTOR FARMACÉUTICO

- 10.1 Gestión y planificación de proyectos logísticos en la distribución farmacéutica
 - 10.1.1 Fundamentos de la Gestión de Proyectos Logísticos en la Industria Farmacéutica
 - 10.1.2 Metodologías y Enfoques para la Gestión de Proyectos Logísticos
 - 10.1.3 Planificación Estratégica en la Distribución Farmacéutica
 - 10.1.4 Optimización y Control de Procesos en Proyectos Logísticos
 - 10.1.5 Gestión de Riesgos y Cumplimiento Normativo en Proyectos Logísticos
- 10.2 Diseño y ejecución de estrategias logísticas para la optimización de la cadena de suministro
 - 10.2.1 Fundamentos de la Optimización Logística en la Cadena de Suministro
 - 10.2.2 Estrategias de Planificación y Control Logístico
 - 10.2.3 Tecnología e Innovación en la Optimización Logística
 - 10.2.4 Diseño y Ejecución de Estrategias Logísticas Eficientes
 - 10.2.5 Evaluación y Mejora Continua en la Cadena de Suministro
- 10.3 Evaluación de la eficacia de proyectos logísticos en el sector farmacéutico y su documentación
 - 10.3.1 Fundamentos de la Evaluación de Proyectos Logísticos
 - 10.3.2 Indicadores Clave de Desempeño (KPIs) en Logística Farmacéutica
 - 10.3.3 Métodos de Evaluación de la Eficacia Logística
 - 10.3.4 Documentación y Reportes en la Evaluación de Proyectos
 - 10.3.5 Mejora Continua y Optimización Basada en Evaluaciones



MÓDULO 11. HERRAMIENTAS PARA LA TRAZABILIDAD Y VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACION LOGÍSTICA

- 11.1 Uso de herramientas para la trazabilidad de productos farmacéuticos a lo largo de la cadena de suministro
 - 11.1.1 Fundamentos de la Trazabilidad en la Industria Farmacéutica
 - 11.1.2 Tecnologías para la Trazabilidad de Productos Farmacéuticos
 - 11.1.3 Implementación de Sistemas de Trazabilidad en la Logística Farmacéutica
 - 11.1.4 Monitoreo y Control en la Distribución de Medicamentos
 - 11.1.5 Evaluación y Mejora Continua en Sistemas de Trazabilidad
- 11.2 Implementación de sistemas de visualización de datos logísticos para la toma de decisiones
 - 11.2.1 Fundamentos de la Visualización de Datos en Logística Farmacéutica
 - 11.2.2 Herramientas Tecnológicas para la Visualización de Datos
 - 11.2.3 Implementación de Sistemas de Visualización en la Cadena de Suministro
 - 11.2.4 Análisis Predictivo y Modelado de Datos en Logística Farmacéutica
 - 11.2.5 Evaluación y Mejora Continua Basada en la Visualización de Datos

11.3 Creación de informes y dashboards interactivos para monitorear el rendimiento logístico en el sector farmacéutico

11.3.1 Introducción a los Informes y Dashboards en Logística Farmacéutica

11.3.2 Herramientas para la Creación de Informes y Dashboards

11.3.3 Diseño y Desarrollo de Dashboards Interactivos

11.3.4 Análisis de Datos y Automatización de Informes Logísticos

11.3.5 Evaluación y Mejora Continua Basada en Informes y Dashboards




MÓDULO 12. TRABAJO FINAL DE MÁSTER (TFM)




ISEIE
ISEIE INNOVATION SCHOOL

CONTÁCTANOS

 +34 960 25 47 46

 Av. Aragón 30, 5. 46021 Valencia.

 www.iseie.com