



INVENTORY MANAGEMENT ANALYST

PROFESSIONAL CERTIFICATION



IMAPC™ Versión 102022

Inventory Management Analyst Professional Certification IMAPC[™]

Syllabus V102022

Introducción	3
Objetivos de aprendizaje	3
Público Objetivo	3
Requisitos Previos	3
Formación	3
Contenido	4

Introducción

Esta certificación tiene como objetivo preparar a los estudiantes en la teoría de manejo de inventarios con métodos cuantitativos y estadísticos para su cálculo y gestión. Para poner en práctica estos cálculos, se usan software como Excel, RStudio y Power BI con el objetivo de calcular inventarios óptimos, pronósticos de la demanda y visualización de la información.

Objetivos de aprendizaje

- Esta certificación tiene como objetivo preparar a los estudiantes en la teoría de manejo de inventarios con métodos cuantitativos y estadísticos para su cálculo y gestión

Público Objetivo

- Jefes de bodega
- Supply Chain Analyst
- Supply Chain Manager
- Warehouse Manager
- Todos los profesionales que deseen conocer como calcular y gestionar sus inventarios de manera óptima.

Requisitos Previos

- No hay requisitos previos formales para esta certificación.

Formación

- Tipo de curso: Profesional
- Código de certificación: IMAPC™

Contenido

Estadística Aplicada

1. Medidas de tendencia
2. Tipo de variables
3. Coeficiente de variación
4. Distribución normal estándar
5. Desviación estándar
6. Probabilidad
7. Ejercicio de aplicación

Conceptos Básicos

1. Inventario
2. Tipos de inventario
3. Lista de materiales – Bill of materials
4. Clasificación ABC
5. EOQ
6. Nivel de servicio – Service level
7. Tiempo de reaprovisionamiento – Lead time
8. Inventario de seguridad – Safety stock
9. Demanda
10. Pronóstico
11. Proceso de planificación de ventas y Operaciones S&OP
12. MRP – Material requirements Planning
13. Efecto látigo
14. Mundo VUCA
15. DDMRP – Demand Driven MRP

Herramientas Digitales de Gestión

1. Excel para administración de inventarios
2. Rstudio aplicado a Inventarios
3. Power BI aplicado a Inventarios