

Certified RFID Supply Chain Manager RFIDSCM®



ISCEA Certified RFID Supply Chain Manager

La certificación **RFIDSCM®** es el punto de referencia de la industria para profesionales calificados en tecnología RFID y sus aplicaciones para cadena de suministro.

RFIDSCM® es una certificación internacional y "vendor-neutral" indispensable para Líderes de Proyecto y proveedores de soluciones RFID, así como para personal directivo y de operaciones involucrado en la toma de decisiones respecto a la implementación de tecnología RFID y el código electrónico de producto EPC.

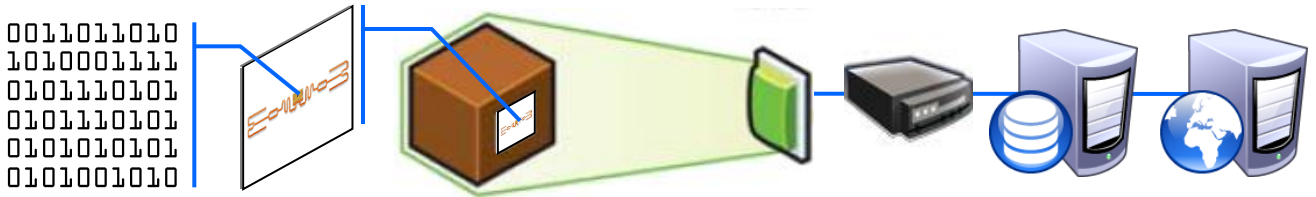
La certificación **RFIDSCM®** garantiza que su portador cuenta con los conocimientos necesarios para ser reconocido como una autoridad en tecnología RFID y su aplicación en la cadena de suministro.



¿Qué es RFID?

RFID ó Identificación por radio frecuencia por sus siglas en inglés (Radio Frequency Identification) es una tecnología de captura automática de datos que utiliza ondas de radio para identificar, de manera única, objetos, lugares, personas y animales.

Su capacidad para identificar uno o mas objetos de manera simultánea sin requerir, en la mayoría de los casos, de una línea de vista directa o intervención humana, hace de la tecnología RFID una herramienta poderosa para la resolver problemas de visibilidad y elevar la velocidad de procesos de negocio críticos mas allá de lo que se logra con otras tecnologías de captura de datos como el código de barras.



Los ejecutivos sabios, evitan la desilusión y el fracaso al no implementar tecnología RFID solo por “moda”, sino enfocando su uso a donde esta pueda crear verdadero valor para el negocio.

*Claus Heinrich
Autor de “RFID and Beyond”*

¿Por qué es tan importante la tecnología RFID en la Cadena de Suministro?

El industria de la tecnología RFID ha experimentado un crecimiento sostenido de los USD\$504 Millones en 2005 a los USD\$5,300 Millones en 2010 (*Fuentes: Gartner y ABI Research*) gracias a implementaciones exitosas lideradas por empresas visionarias en las cadenas de suministro de retail, alimenticia, farmacéutica, automotriz, aeronáutica y militar.

Organizaciones como Metro Group, Pfizer, Wal Mart, Boeing y el Departamento de Defensa en Estados Unidos han obtenido grandes beneficios de la tecnología RFID para si mismas y para el resto de los integrantes de sus cadenas de suministro.

Los avances tecnológicos actuales, la reducción de costos de hardware, la existencia de estándares mundiales y la evolución de los procesos de negocios, han preparado el escenario para que mas empresas hagan alcancen mayores niveles de eficiencia en sus procesos y obtengan visibilidad total de los mismos utilizando tecnología RFID.

El reto de implementar RFID

Sin embargo, a pesar de ser una tecnología madura, la complejidad implica riesgos en la planeación y ejecución de un proyecto RFID. La atenuación de estos riesgos requiere de la intervención oportuna de uno o mas expertos certificados.

En el caso de la Cadena de Suministro, el equipo que trabaje en el diseño de la solución y su implementación, debe contar con profesionales certificados que cuenten tanto con la sensibilidad práctica y pragmática para el desarrollo del caso de negocios desde su concepción, como del dominio de la teoría y las herramientas de implementación para asegurar una iniciativa exitosa.



¿Por que certificarse?

Un certificado en cadena de suministro de ISCEA, ayuda a los empleadores a identificar y contratar candidatos con conocimiento comprobado que garantice el éxito de las tareas e iniciativas que se le asignarán. La comunidad de negocios reconoce que obtener un certificado internacional de ISCEA no es un simple trámite, sino que se trata de un gran logro alcanzado por el individuo.



- **75%** de las empresas prefieren contratar a un profesional certificado por sobre uno que no lo está.
- **73%** de las empresas considera valiosa una certificación para promover personal a puestos superiores.
- **42%** de las empresas pagan o están dispuestas a pagar salarios superiores a personal que cuenta con un certificado.
- **79%** opinan que la certificación es una herramienta importante para identificar puntos fuertes y débiles los conocimientos y habilidades de los empleados que actualmente se encuentran en sus filas.

Fuente: Chartered Institute of Personnel and Development

La certificación cumple con la función de plataforma de despegue para los profesionales que desean avanzar en su carrera profesional, proporcionándoles visibilidad adicional entre sus colegas abriendo oportunidades de desarrollo y ascenso.

Adicionalmente, el haber obtenido un certificado de ISCEA, no solo es prueba del conocimiento del individuo, sino de su compromiso con el enfoque global de búsqueda de eficiencia en la cadena de suministro en su carrera laboral

Las empresas que capacitan y certifican a su personal, obtienen los siguientes beneficios:

- Generación de ventajas competitivas
- Mayor satisfacción del cliente
- Potencialización de recursos humanos
- Éxito en la implementación de proyectos e iniciativas
- Credibilidad y confianza ante clientes y al interior de la organización

Algunas empresas con personal certificado por ISCEA

IBM, KPMG, Avery Dennison, US Department of Defense, GS1, Eaton Corporation, General Motors, Hawk Corporation, Honeywell International, APICS, Motorola, Johnson Controls Incorporated, L'Oreal, Nestle, Nordson Corporation, Parker, Grupo Éxito, Hannifin Corporation, Swagelok, Colcafe, The J. M. Smucker Company, The Nautilus Group, The Timken Company, Walmart, Zebra, Intermec, Mars, Kuroda, Soriana, Familia Sancela, IJALTI, Checkpoint, Egoméxico, Federación de Cafeteros de Colombia, Grupo Carvajal, Grupo Nacional de Chocolates, SGS, Alpina, Postobón, Fuerzas Militares de Colombia, Servibarras, BASC, Colombina, Automated

Sobre ISCEA

Con cuarteles generales mundiales en Ohio, EEUU, la "International Supply Chain Education Alliance" ISCEA, es la organización de capacitación y certificación de profesionales especializados en la cadena de suministro más importante del mundo.

La misión de ISCEA es proveer conocimiento total de la cadena de suministro a través de Educación, Certificación y Reconocimiento.

Educación

ISCEA y los miembros de sus consejos consultivos en todo el mundo desarrollan permanentemente programas de educación enfocados a cubrir las necesidades de conocimiento de las empresas sobre los temas mas relevantes de cadena de suministro.

Certificación

ISCEA ha desarrollado programas de certificación internacionalmente reconocidos para:

- Administrador Certificado en Cadena de Suministro **CSCM®**
- Analista Certificado en Cadena de Suministro **CSCA®**
- Administrador Certificado de Relaciones con Clientes **CCRM®**
- Lean Master Certificado **CLM®**
- Administrador Certificado en RFID para la Cadena de Suministro **RFIDSCM®**

Reconocimiento

ISCEA es el organismo regulador del **Premio Ptak** otorgado a lo mas destacado en materia de cadena de suministro.

Curso de preparación para el examen de certificación RFIDSCM®

Parte I: Introducción ejecutiva a RFID / EPC

- 1.1 Componentes de un sistema RFID
- 1.2 Respuesta de los materiales a la RF
- 1.3 Hoyos de lectura
- 1.4 Estándares
- 1.5 Código electrónico de producto / EPC
- 1.6 Middleware
- 1.7 Tendencias de inversión
- 1.8 Elaboración de caso de negocios
- 1.9 Sesión de laboratorio
 - Ejercicios de lectura y escritura
 - Etiquetado de productos con materiales amigables y no amigables a la RF

Parte II: Fundamentos de tecnología RFID

- 2.1 Conceptos básicos de RF
 - 2.1.1 Parámetros de una onda de radio
 - 2.1.2 Frecuencias para RFID
 - 2.1.3 Longitud de onda
 - 2.1.4 Componentes de la onda de radio
 - 2.1.5 Polarización
 - 2.1.6 Modulación
 - 2.1.7 Recomendaciones de seguridad para exposición humana
- 2.2 Componentes de un sistema RFID - Avanzado
 - 2.2.1 Interrogadores o lectores
 - 2.2.2 Transponders o tags
 - 2.2.3 Antenas
- 2.3 Análisis de pérdidas y condiciones ambientales
 - 2.3.1 Análisis de pérdidas y ganancias
 - 2.3.2 Interferencia electro magnética
 - 2.3.3 Regulaciones locales e internacionales
 - 2.3.4 Protocolo Gen2

Parte III: Herramientas de implementación

- 3.1 Aplicaciones
- 3.2 Código electrónico de producto / EPC - avanzado
- 3.3 Etiquetado RFID
- 3.4 Micro y macro topología
- 3.5 Portal RFID
- 3.6 Túnel interrogador RFID
- 3.7 Automatización con RFID

Parte IV: Panorama de negocios

- 4.1 Estándares - avanzado
- 4.2 Impacto de la red EPC en la cadena de suministro
- 4.3 Tiendas de autoservicio y departamentales
- 4.4 Industria farmacéutica
- 4.5 Acciones de gobiernos
- 4.6 Privacidad del consumidor
- 4.7 Mejores prácticas de cadena de suministro

Parte V: Sesión de laboratorio avanzada

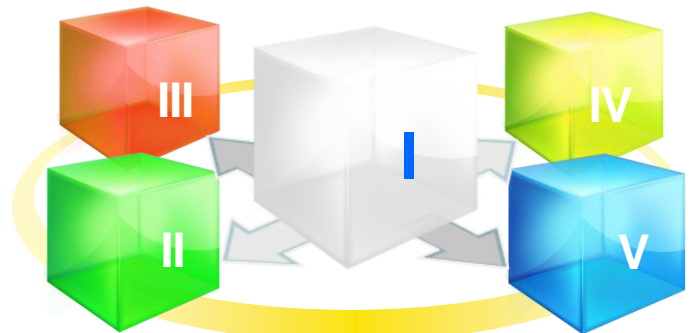
- Codificación de tags con impresoras RFID
- Orientación y polarización de antenas
- Configuración de interrogadores
- Dispositivos periféricos

Parte I (1 día):

- Introducción ejecutiva a RFID / EPC

Partes I a V (4 días):

- Programa de certificación RFIDSCM
- Incluye introducción ejecutiva
- Incluye examen de certificación



**ISCEA Certified
RFID Supply Chain Manager**