



**GESTIÓN EMPRESARIAL**

## **CURSO ONLINE: INTELIGENCIA, VISUALIZACIÓN Y ANALÍTICA DE PRODUCCIÓN/MANTENIMIENTO CON EXCEL Y POWER BI**

### **ANTECEDENTES**

La inteligencia de negocios y la analítica de datos se han convertido últimamente en disciplinas que no se pueden dejar de lado en las organizaciones modernas tipo DDO (data-driven organizations). Los datos son el insumo principal de las decisiones no solo de Producción/Operaciones; por tanto, las herramientas que gestionan información de producción y operaciones desde un punto de vista analítico tecnológico, ya están entre nosotros y se quedarán por muchísimo tiempo. Como dice el gurú de la analítica de datos Bernard Marr: “El campo en el que se trabaje o el tamaño del negocio no importan; conforme la recopilación, el análisis y la interpretación de los datos se vuelven más accesibles, van teniendo más impacto sobre todos los negocios”.

### **OBJETIVO**

Terminado el curso, los participantes estarán con los conocimientos y competencias necesarios para aplicar las mejores prácticas en la aplicación de procesos de inteligencia de negocios y analítica de datos dentro del área de Producción/Operaciones, usando las herramientas líderes en el ambiente.

### **PÚBLICO OBJETIVO**

Gerentes, directores, jefes, supervisores, analistas de información, responsables o participantes en la planificación, ejecución, medición, análisis y toma de decisiones de los niveles estratégico, táctico y operativo. Actores de áreas funcionales como: producción, operaciones, mantenimiento, manufactura, ingeniería, proyectos, almacenes/inventarios de productos, almacenes/inventarios de materiales, calidad, logística de adquisiciones, tecnología, sistemas, etc.; de organizaciones y empresas



**GESTIÓN EMPRESARIAL**

## **CURSO ONLINE: INTELIGENCIA, VISUALIZACIÓN Y ANALÍTICA DE PRODUCCIÓN/MANTENIMIENTO CON EXCEL Y POWER BI**

privadas, públicas, multinacionales, grandes, PYMEs, proyectos, programas de cooperación, fundaciones, ONGs, etc. Profesionales y estudiantes de: administración, gestión, economía, finanzas, contaduría pública, auditoría, ingeniería, etc. Toda persona involucrada en: procesos de toma de decisión del tipo data-driven basados en información de producción/operaciones.

### **DURACIÓN**

16 horas reloj. 6 sesiones on-line de 2 horas y 4 horas asíncronas.

### **CERTIFICACIÓN**

Se entregará un certificado de asistencia avalado por la Universidad Privada de Santa Cruz de la Sierra – UPSA. Podrán acceder a dicha certificación quienes cumplan como requisito una asistencia y presentación de los trabajos del 100%.

### **METODOLOGÍA**

#### **Actividades previas al taller:**

Envío de material de estudio por correo electrónico, incluyendo lecturas y actividades que serán empleadas en las sesiones en línea.

#### **Horas síncronas (sesiones online en vivo):**

Enseñanza-aprendizaje teórico-práctico. Interacción y ejercicios individuales y grupales en línea.

#### **Horas asíncronas:**



## GESTIÓN EMPRESARIAL

# CURSO ONLINE: INTELIGENCIA, VISUALIZACIÓN Y ANALÍTICA DE PRODUCCIÓN/MANTENIMIENTO CON EXCEL Y POWER BI

Evaluaciones, lecturas de apoyo y trabajos prácticos individuales y en equipo. Análisis de casos, revisión de asuntos encomendados y respuesta a consultas por parte del instructor.

### Conocimientos previos recomendados:

Excel intermedio o avanzado. Instalaciones requeridas: mínimo Excel 2016, Power BI Desktop y Power BI Mobile.

### CONTENIDO MÍNIMO

- Contexto
  - Inteligencia de negocios
  - Análítica de datos
- Modelos multidimensionales de producción/operaciones (cubos)
  - Cubo Producción
  - Cubo Mantenimiento
  - Cubo Inventarios
  - Otros cubos de producción/operaciones
  - Control presupuestario de producción/operaciones
- Visualización y KPIs de producción/operaciones
  - Análítica descriptiva de producción
  - Análítica predictiva de producción
  - Ciencia de datos en el área de Producción/Operaciones
  - Dashboards de producción/operaciones operativos, tácticos y estratégicos
  - Estándares IBCS para comunicación empresarial
- Ejercicios con Excel: Power Pivot, Power Query y Power View



**GESTIÓN EMPRESARIAL**

**CURSO ONLINE:  
 INTELIGENCIA, VISUALIZACIÓN Y ANALÍTICA DE  
 PRODUCCIÓN/MANTENIMIENTO  
 CON EXCEL Y POWER BI**

- Ejercicios con Power BI: Desktop, Service (Cloud) y Mobile

**INSTRUCTOR**

**Lic. Juan Carlos Aranibar Sapiencia PhD**

Estudios en Informática, Administración de Empresas, Finanzas y Educación Superior; e n Bolivia, México, Suecia y Costa Rica. Experiencia de más de 25 años en: Tecnología, Finanzas, Procesos, Control de Gestión y Estrategia Empresarial. Consultor, conferencista y facilitador en Bolivia y Latinoamérica. Docente de pre y postgrado en universidades d e Bolivia y Centroamérica. Autor de artículos en instituciones y publicaciones nacionales e internacionales. Certificaciones internacionales: Balanced Scorecard, Strategy Focused Organization y Execution Premium Process de Palladium, Data Science & Data Engineering de Data Science Dojo, Certified Cost Controller de AAFM, Certified Key Performance Indicators Professional de The KPI Institute y Lead Risk Manager de ERCA. Autor de los libros: “Sistemas de Información Gerencial para la Administración del Desempeño Empresarial. La Convergencia entre Business Intelligence y Balanced Scorecard” e “Inteligencia de Negocios y Analítica de Negocios. El Poder de Excel y de Power BI” (Ed. Agosto, 2019).