



SUMMACENTER

POWER BI **BUSINESS INTELLIGENCE** **NIVEL EXPERTO**

Tu capacitación incluye:

- Docente Especialista en Business Intelligence
- Material teórico práctico y guías de estudio
- Soporte Técnico 24/7
- Tutor en Línea

Credly



CCL | ASOCIADO
CÁMARA DE COMERCIO - LIMA

 **Microsoft**
Partner Network

CertiProf | Partner



Modalidad:

ONLINE



Duración:

30 HORAS

BENEFICIOS



4 Niveles de Aprendizaje



Plataforma E-Learning



Cuádruple Certificación Internacional

Básico, Intermedio, Avanzado y Experto



Docente

Ing. Segundo Morales Rubio



Segundo Morales Rubio



Ingeniero de Sistemas y Tecnologías de la Información con **especialización en Business Intelligence con SQL Server y certificación Microsoft en Power BI** Data Analyst Associate. Adicionalmente es Ingeniero miembro del CIP (Colegio de Ingenieros del Perú).



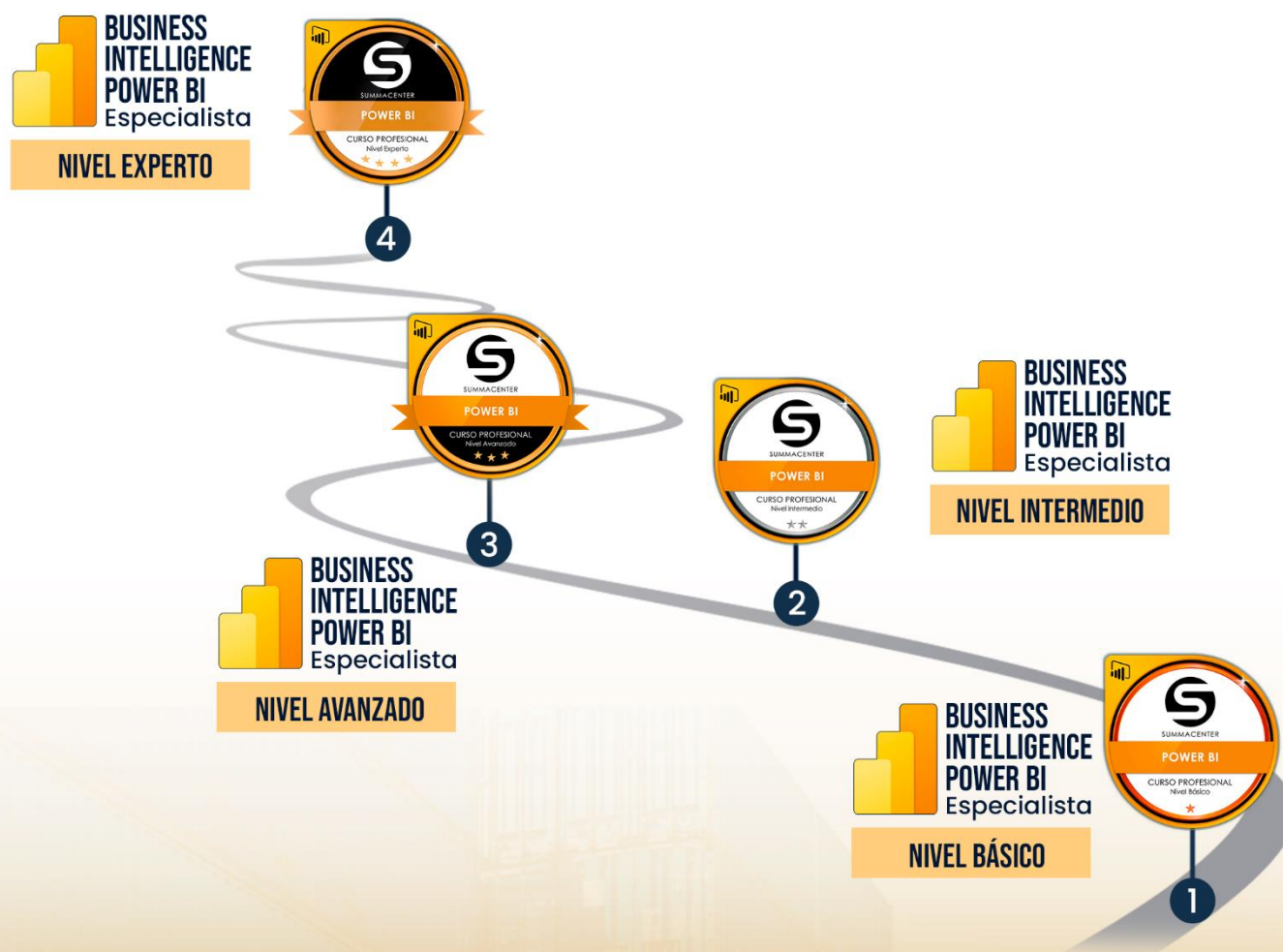
Actualmente es instructor Power BI en distintas instituciones y labora como Jefe de T.I. en Creatra SAC con más de 7 años de experiencia implementando indicadores a nivel gerencial orientado a empresas del rubro industrial y logístico.

Niveles del Curso



Ruta de Aprendizaje

El curso comprende de **30 horas** presentadas en la siguiente ruta:



¿Por qué elegir SUMMA CENTER?

SUMMA CENTER fue premiada en el 2022 como **Empresa Peruana 2021** edición PYME, en la categoría **Capacitación Empresarial**, luego de ser calificados con altos indicadores de Liderazgo Empresarial, Trayectoria y Estándares de Calidad, entre otros.

Con nuestra metodología **Learning by doing** ("aprender haciendo") nos enfocamos en el aprendizaje continuo del estudiante con **análisis de casos**, **talleres dinámicos** y **proyectos aplicados**, respaldado por consultores con amplia experiencia en diferentes empresas de LATAM.

Power BI Básico



1. FUNDAMENTOS DEL BUSINESS INTELLIGENCE

- ¿Qué es Business Intelligence?
- Evolución de Business Intelligence
- Problemática de los datos y soluciones BI
- Componentes de una solución BI
- Arquitectura Business Intelligence
- Beneficios de BI para la toma de decisiones
- ¿Qué es el análisis de datos?
- Roles en los datos



2. FUNDAMENTOS DE POWER BI

- ¿Qué es Power BI y para qué sirve?
- Características y propiedades de Power BI
- Componentes de Power BI
- Arquitectura de Power BI
- Licencias y precios de Power BI
- Descarga del Power BI Desktop
- Instalación del Power BI Desktop



3. CONOCIENDO LA INTERFACE DE POWER BI

- Entornos y pestañas en Power BI
- Cinta de informes, tareas y herramientas
- Bloques de creación
- Panel de visualizaciones, filtros y campos
- Herramientas externas
- Ventana de opciones
- Ventana de configuración de origen de datos



4. BASES DE DATOS EN POWER BI

- Introducción a bases de datos
- Estructura de una base de datos
- Atributos y entidades
- Tablas y modelos relacionales
- Relaciones entre las tablas



5. INTRODUCCIÓN A POWER QUERY

- Introducción a Power Query
- Introducción al Proceso ETL
- Conceptos básicos de un ETL
- Procesos ETL en Power Query
- Tipos de datos en Power Query
- Conexiones con fuentes externas
- Identificar orígenes de datos



Power BI Intermedio



6. PROCESO ETL: EXTRACCIÓN DE DATOS

- Introducción a la extracción de datos
- Cinta de opciones para extracción
- Importación de data en distintos formatos
- Agregar archivos de datos
- Herramientas de preparación de datos
- Depuración de datos
- Importar carpetas
- Importar datos de SQL Server (Import y Direct Query)
- Importar datos desde Sharepoint



7. PROCESO ETL: TRANSFORMACIÓN DE DATOS I

- Introducción a la transformación de datos
- Cinta de opciones para transformación
- Tipos de datos
- Ordenar datos
- Usando condicionales
- Anexar datos
- Agrupar conjuntos de datos
- Pivot y Unpivot
- Transponer datos
- Tipos de Merge
- Vistas en Power Query, calidad de columnas, distribución de columnas y perfil de columnas



8. PROCESO ETL: TRANSFORMACIÓN DE DATOS II

- Importación y depuración de diversos archivos planos
- Carga desde una carpeta
- Manipulación de datos externos
- Estructura de tablas importadas
- Edición de campos y columnas
- Formatos de datos (texto, fecha, moneda, decimal, etc.)



9. MODELAMIENTO DE DATOS I

- Introducción al modelamiento de base de datos
- Motor de modelado de datos
- Proceso de modelado en Power BI
- Tabla de hechos y tablas de dimensiones
- Administrar relaciones de datos
- Diseño de un modelo estrella
- Diseño de un modelo copo de nieve
- Vista de datos
- Vista de modelo (tablas de datos importadas)



10. MODELAMIENTO DE DATOS II

- Técnicas de modelamiento (llaves primarias y foráneas)
- Diseño del modelo analítico (relacionar tablas)
- Modelos transaccionales
- Integración de datos
- Configurar relaciones entre tablas (cardinalidad)
- Propiedades y campos en la vista de modelo
- Modelo transaccional vs. dimensional
- Mejoras de modelo (Desactivar inteligencia de tiempo automática, ocultar campos en la vista de informe)



Power BI Avanzado



11. INTRODUCCIÓN A DAX

- Introducción a Power Pivot
- ¿Qué es DAX?
- Medidas implícitas vs explícitas
- Contexto de fila y de filtro
- Creación de medidas DAX
- Columnas y campos calculados
- Medidas vs columnas calculadas
- Funciones DAX: Fecha y hora, matemáticas, filtro, texto y lógicas
- Función Calculate
- Creación de columnas calculadas



12. FUNCIONES DAX AVANZADAS

- DAX orientado a KPI's
- Inteligencia de tiempo
- Funciones de tiempo
- Funciones DAX de formatos de tiempo
- Generar tabla calendario DAX y lenguaje M
- Creación de medidas
- Funciones de agregación
- Medidas de soporte (semáforos, mensajes de error, etc.)
- Dimensiones Role Playing



13. VISUALIZACIÓN DE DATOS I: HERRAMIENTAS BÁSICAS

- Entorno de Trabajo de Visualizaciones
- Panel de campos
- Panel y tipos de visualizaciones
- Panel de filtros
- Tipos de objetos visuales
- Vinculación de los objetos visuales
- Formatos de objetos visuales
- Visualización de tablas y Matrices
- Función Drill Up y Drill Down
- Creación de gráficos de columnas y pie
- Creación de gráficos de línea de marcadores
- Creación de gráficos de circular
- Creación de gráficos combinados



14. VISUALIZACIÓN DE DATOS II: HERRAMIENTAS AVANZADAS

- Filtrar y resaltar datos
- Cuadro de texto, imágenes y forma
- Edición interacciones
- Fondo, imágenes, títulos
- Iconos, alineación y distribución de objetos
- Botones de Navegación
- Formatos condicionales
- Creación de semáforos
- Segmentación de campos, matrices y tablas
- Filtros de objetos visuales
- Tarjetas dinámicas
- Analytics



15. APLICANDO LO APRENDIDO

- Creando nuestro fondo
- Elección de colores
- Carga de íconos
- Desarrollo de dashboard gerencial



Power BI Experto



16. FILTROS AVANZADOS EN POWER BI

- Filtros avanzados desde una tabla
- Filtros desde un gráfico en Power BI
- Manejo de Smart Filter
- Ventanas de información (Tooltips)
- Segmentación de datos en Power BI



17. GRÁFICOS AVANZADOS EN POWER BI

- Gráficos de velocímetro en Power BI
- Gráficos de burbujas
- Gráficos de dispersión
- Gráficos usando mapas en Power BI
- Bullet Charts en Power BI
- Indicadores de rendimiento
- Personalizar KPI's



18. POWER BI CLOUD

- Entendiendo el servicio de nube de PBI
- Descripción del entorno Power BI cloud
- Creación de usuario
- Áreas de trabajo, paneles e informes
- Creación de alertas
- Instalación del Power BI Mobile
- Power BI mobile: alertas, suscripciones y favoritos
- Publicación desde la web y móvil
- Configuración móvil de Power BI



19. POWER BI SERVICE

- Manejo básico de la cuenta de PBI Service
- El panel de PBI Service
- Analizar datos en Excel desde PBI Service
- Instalación de aplicaciones en PBI Service
- Compartir informes en PBI Service
- Instalación del Gateway (puerta de enlace)
- Actualización programada de informes en PBI



Innovadora Acreditación

- La certificación muestra tu logro académico con una insignia digital validada y respaldada internacionalmente por CREDLY.
- Obtendrás el reconocimiento de **Especialista en Business Intelligence con Power BI (Nivel Experto)** mediante **4 Certificaciones Internacionales** con tecnología Blockchain y verificables en línea con código QR.

Insignia Digital

URL del portal de insignias

Validación QR en línea

ID del certificado internacional

NIVEL EXPERTO

NIVEL AVANZADO

NIVEL INTERMEDIO

NIVEL BÁSICO

PLATAFORMA

- Usted contará con una plataforma interactiva para el desarrollo de sus actividades de formación, impartidos en 4 niveles de aprendizaje, donde cada uno de los temas contiene **videos teóricos y prácticos, presentaciones descargables, recursos complementarios y evaluaciones** de cada tema del curso.

BENEFICIOS

- Impulsará tu marca profesional en los buscadores web
- Reputación digital al compartirla en redes sociales
- Más oportunidades de empleo: "Un perfil en LinkedIn con insignias digitales tiene 6 veces más visitas"



Ruta Credenciales Digitales

- Culminada tu capacitación tienes la posibilidad de aumentar el nivel de tu credencial con nuestros cursos de especialización y diplomados.



BRONZE



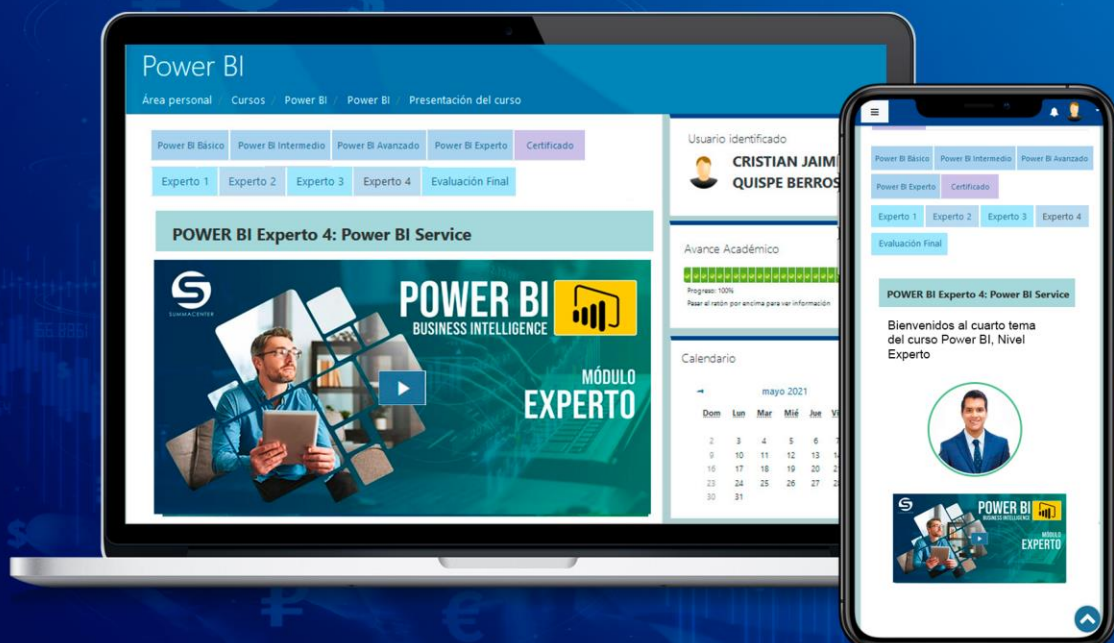
SILVER



GOLD



PLATINUM



Conoce nuestra plataforma de credenciales digitales: www.credly.com/org/summa-center

| Beneficios del Curso



| Metodología



Datos Generales



DURACIÓN : 30 horas cronológicas
+ Casos reales



MODALIDAD : Asincrónica Online



INVERSIÓN : Monto regular S/500.00
Consulte por nuestros descuentos

Summa Business Training Center

RUC: 20604632651



Germán Schreiber 246, Int. 301
Urb. Santa Ana, San Isidro, Lima



+51 932 490 078



+51 1 407 6616



Summa Center

