

Razón Social	<i>Cenfotec IT Learning Center S.A 3-101-428001</i>
Dirección	Avenida Central, calle 33 De KFC en Barrio La California, 100 metros al este
Contacto de la Dirección de Servicios Empresariales	<i>Magaly Vásquez M.</i> <i>Directora de Servicios Empresariales B2B</i> +506 4000 3974 / +506 4000 3992 / WhatsApp 6000 8058 b2b@ucenfotec.ac.cr
Asesor de crecimiento profesional	<i>Mitzi González Cuello</i> +506 4000 3992 / WhatsApp +506 6294 6239 <i>Asesora de Crecimiento Profesional B2B</i>

La Universidad CENFOTEC, con más de 25 años de trayectoria, autorizada por el Consejo Nacional de Enseñanza Superior Privada (CONESUP) de Costa Rica, se posiciona como una institución de educación superior privada comprometida con la excelencia académica. También opera el Centro de Formación en Tecnologías de Información (CENFOTEC), reconocido como Institución Parauniversitaria por el Consejo Superior de Educación (CSE), y es miembro asociado del Sistema Nacional de Acreditación para la Educación Superior (SINAES), lo que respalda la calidad de sus programas.

Ofrecemos programas innovadores en tecnologías y habilidades estratégicas, que incluyen carreras, capacitaciones empresariales y aprendizaje continuo. Nuestros servicios están diseñados para fortalecer la competitividad profesional mediante **upskilling, reskilling y cross-skilling**, adaptándose a las demandas dinámicas del entorno actual. Los cursos son prácticos, dinámicos y enfocados en el desarrollo ágil de competencias clave.

Nos especializamos en siete escuelas académicas: **Sistemas de Información, Tecnologías de Información, Ingeniería de Software, Ciberseguridad, Fundamentos, Sistemas Inteligentes y Administración de Empresas**. Cada una está orientada a formar profesionales con sólidas competencias técnicas, estratégicas y de liderazgo, fomentando la innovación, el pensamiento crítico y la adaptabilidad para enfrentar los retos de un mundo en constante evolución.

Moodle

La **Universidad CENFOTEC** utiliza **Moodle** como su plataforma oficial de aprendizaje y gestión académica para el desarrollo de sus programas de capacitación y formación empresarial.

A través de esta plataforma tecnológica se centraliza la experiencia académica de los participantes, permitiendo el acceso al contenido del programa, materiales de apoyo, recursos especializados, evaluaciones, actividades, clases grabadas, sesiones virtuales y canales de comunicación definidos para la capacitación.

Moodle es una plataforma robusta, segura y altamente reconocida a nivel internacional, diseñada para facilitar procesos de aprendizaje dinámicos, colaborativos y estructurados, favoreciendo el seguimiento académico, la trazabilidad del proceso formativo y la continuidad del aprendizaje durante toda la ejecución del programa.

Como parte del ecosistema tecnológico de la Universidad CENFOTEC, la plataforma se complementa con herramientas digitales de comunicación y colaboración que fortalecen la interacción entre participantes, docentes y equipos de apoyo académico y técnico.



4000 3974

b2b@ucenfotec.ac.cr

Universidad CENFOTEC, Barrio Francisco Peralta, sobre Avenida Central y Calle 33.

6000 8058

www.ucenfotec.ac.cr

/school/Universidad-Cenfotec

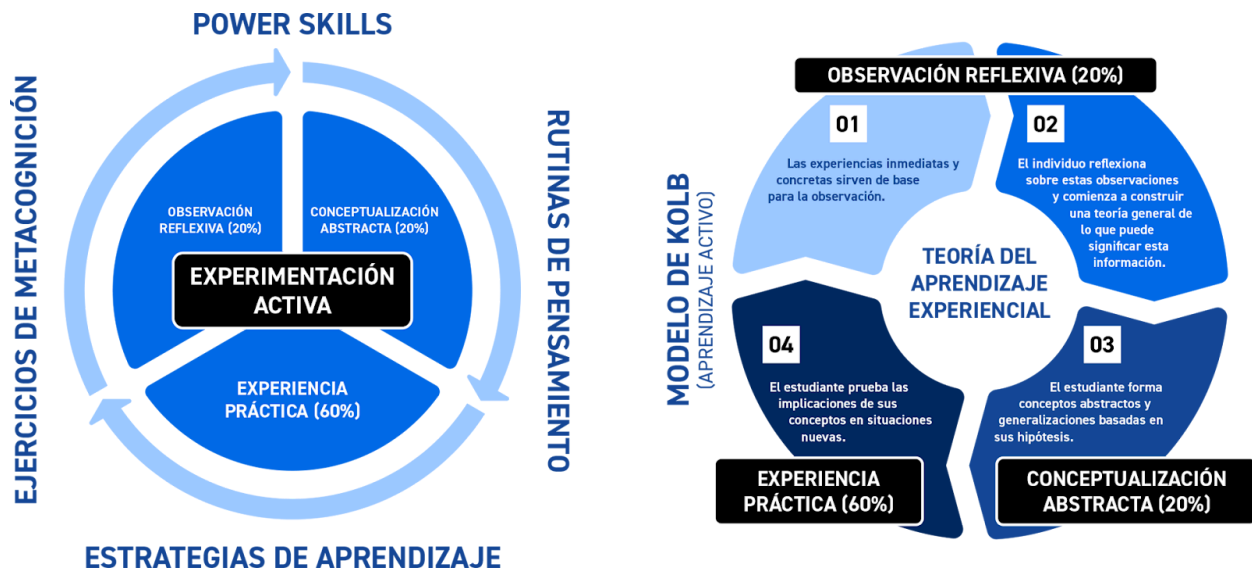
/UCenfotec

/UniversidadCenfotec

Metodología XperiencEd™

La **Universidad CENFOTEC** desarrolla sus programas bajo la metodología propia **XperiencEd™** marca registrada de la institución, un modelo de aprendizaje experiencial que integra teoría, práctica y retroalimentación continua para promover la aplicación inmediata del conocimiento en entornos reales de trabajo.

Esta metodología tiene como propósito fortalecer el desarrollo de competencias aplicadas, la toma de decisiones y la capacidad de resolución de desafíos reales dentro de las organizaciones, permitiendo que el aprendizaje genere un impacto tangible en la productividad, innovación y desempeño profesional de los participantes.



Modelo formativo: *Credentials as you Grow*™

En la **Universidad CENFOTEC** comprendemos que uno de los principales retos, especialmente en áreas tecnológicas, es brindar una formación ágil, práctica y alineada con las necesidades reales de las organizaciones y del entorno profesional. Por ello, todos nuestros programas y capacitaciones se desarrollan bajo el **modelo formativo Credentials as you Grow**™



Credential as you Grow™

Nuestro modelo educativo te permite avanzar por niveles según tu desarrollo profesional, construyendo competencias técnicas y blandas de manera progresiva y práctica.

- 
FORMACIÓN PROGRESIVA
 Permite avanzar por niveles según el desarrollo profesional del participante, construyendo y validando competencias de manera continua.
- 
APRENDIZAJE INTEGRAL
 Combina competencias técnicas y blandas articuladas en microcursos de aprendizaje, con cursos de extensión variable según la complejidad de la competencia a construir.
- 
EXPERIENCIA DINÁMICA
 Aulas activas con balance entre teoría, aplicación y reflexión, asegurando resultados relevantes y transferibles al entorno laboral desde el primer módulo.


Formación que te impulsa hoy, credenciales que te acompañan siempre.



AVANZA, APRENDE Y CRECE

Cada paso te acerca a nuevas oportunidades.

NIVEL 1
Fundamentos



Curso o capacitación completada

NIVEL 2
Competencias Intermedias



Curso o capacitación completada

NIVEL 3
Competencias Avanzadas



Curso o capacitación completada

NIVEL 4
Especialización y Liderazgo



Curso o programa completado

CADA LOGRO, UNA CREDENCIAL

Al finalizar satisfactoriamente cada curso o programa, el participante recibe un **certificado e insignia digital** que respalda sus conocimientos y habilidades.

- 
SEGURA
 Respaldata con tecnología blockchain.
- 
VERIFICABLE
 Valida y comparte tus logros con confianza.
- 
SOCIALIZABLE
 Integra tus credenciales a tu perfil profesional.

Modelo EVIA

El modelo EVIA de la Universidad CENFOTEC es un modelo estratégico de desarrollo de soluciones e innovación organizacional diseñado para transformar desafíos empresariales en capacidades, resultados e impacto sostenible.

EVIA integra Empoderamiento, Vinculación, Innovación y Acompañamiento dentro de un ciclo continuo de creación de valor, permitiendo a las organizaciones evolucionar mediante programas de capacitación, asesoría especializada, investigación aplicada, desarrollo de soluciones, implementación estratégica y mejora continua.

A través de este modelo, la Universidad CENFOTEC acompaña a empresas e instituciones en procesos de transformación organizacional, fortalecimiento del talento, innovación, optimización de procesos y adopción tecnológica, integrando metodologías prácticas, conocimiento especializado e inteligencia artificial como habilitadores de evolución y crecimiento.

LAS 6 FASES DEL MODELO EVIA

Un ciclo continuo de creación de valor e impacto



MÉTRICAS CLAVE POR FASE

Indicadores que nos permiten medir, aprender y generar impacto en cada etapa del modelo EVIA

 <p>01</p> <p>DIAGNOSTICAR</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Madurez de procesos ✓ Brechas y oportunidades ✓ Línea base de indicadores ✓ Percepción del equipo ✓ Insights generados por IA 	 <p>02</p> <p>EMPODERAR, INVESTIGAR Y COMPRENDER</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Nivel de comprensión ✓ Capacidad de aplicación ✓ Desarrollo de criterio ✓ Participación activa 	 <p>03</p> <p>CO-CREAR, DESARROLLAR Y VALIDAR</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Funcionalidad de soluciones ✓ Eficiencia ✓ Calidad ✓ Usabilidad 	 <p>04</p> <p>IMPLEMENTAR, MEDIR Y APRENDER</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Impacto en procesos ✓ Reducción de errores ✓ Nivel de adopción ✓ Aprendizajes clave 	 <p>05</p> <p>VINCULAR Y ESCALAR</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Sinergias generadas ✓ Procesos conectados ✓ Reutilización ✓ Impacto organizacional 	 <p>06</p> <p>INNOVAR Y EVOLUCIONAR</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Nuevas oportunidades ✓ Valor generado ✓ ROI potencial ✓ Sostenibilidad
---	---	---	---	---	--

IMPACTO QUE TRANSFORMA



Mayor eficiencia



Mejores decisiones



Equipos fortalecidos



Soluciones sostenibles



Resultados que perduran



Valor para la organización y sus clientes

HERRAMIENTAS Y PLANTILLAS DE USO INCLUIDAS



DIAGNÓSTICO E IA ASISTIDA

Plantillas de análisis, guías de entrevista y diagnósticos asistidos por IA.



CAPACITACIÓN E INVESTIGACIÓN

Cursos, microcursos y recursos para comprender el sistema.



DISEÑO Y DESARROLLO

Canvas y plantillas para construir y validar soluciones.



IMPLEMENTACIÓN Y MEDICIÓN

Tableros e indicadores de impacto personalizables.



ESCALAMIENTO E INTEGRACIÓN

Mapas de integración y expansión de soluciones.



INNOVACIÓN

Plantillas para identificar oportunidades y prototipos iniciales.



PLANTILLAS DISPONIBLES

En formato Excel / Google Sheets. Editables, adaptables y listas para aplicar en tu organización.



EVIA ES ITERATIVO E INCREMENTAL.

Cada solución construye sobre la anterior para lograr mejores resultados e impacto.



ACOMPAÑAMOS PARA TRANSFORMAR.
CONSTRUIMOS PARA CRECER.
INNOVAMOS PARA EVOLUCIONAR.

4000 3974

b2b@ucenfotec.ac.cr

Universidad CENFOTEC, Barrio Francisco Peralta, sobre Avenida Central y Calle 33.

6000 8058

www.ucenfotec.ac.cr

/school/Universidad-Cenfotec

/UCenfotec

/UniversidadCenfotec

Datos generales del curso

Escuela	Sistemas de Información
Código del curso	SINF-912
Nombre del curso	Power BI 360°: Fundamentos, visualización y modelado
Semanas totales del curso	12
Horas semanales	Lectivas: 4 Trabajo extraclase: 7 ó 8 según cronograma
Horas totales del curso	Lectivas: 48 Trabajo extraclase: 87 Total: 135
Cantidad de créditos	3
Modalidad	Virtual en vivo
Versión del programa	1.0

Power BI 360° – Fundamentos, Visualización y Modelado

El análisis de datos consiste en el proceso de recolección, transformación y visualización de información con el propósito de descubrir hallazgos relevantes relacionados con patrones, tendencias y relaciones, que permitan apoyar la toma de decisiones en las organizaciones. Power BI se ha consolidado como una de las principales herramientas para este fin, al facilitar el análisis y la comunicación efectiva de los datos a distintos niveles de la empresa.

Este curso es un programa integral que abarca todos los niveles de dominio de la herramienta, desde los fundamentos hasta capacidades avanzadas, ofreciendo una experiencia de aprendizaje progresiva en un solo programa, sin necesidad de cursar módulos separados por nivel.

Las principales temáticas por abordar incluyen el servicio de Power BI y los conceptos de análisis de datos, la importación de datos desde distintas fuentes, limpieza y filtrado de información, diseño de reportes, creación de dashboards interactivos y análisis en tiempo real, modelado de datos, funciones de inteligencia de tiempo, categorización de datos, opciones avanzadas para el desarrollo de reportes, gestión de usuarios, uso avanzado de DAX, lenguaje M, diseño de gráficos, dashboards dinámicos y extensiones adicionales de Power BI.

El curso está diseñado bajo un enfoque por competencias y alineado con el marco global de habilidades SFIA, proponiendo que los participantes alcancen un nivel de responsabilidad 3 en el área de Ciencia de Datos (DATS). A este nivel, los estudiantes estarán en capacidad de publicar e informar resultados de modelos de análisis, respondiendo a las necesidades del negocio y cumpliendo con estándares acordados, mediante el uso adecuado de herramientas y metodologías de análisis.

Con esta capacitación, los colaboradores podrán desarrollar una visión integral del análisis y visualización de datos con Power BI, fortaleciendo la generación de reportes ejecutivos, el monitoreo de indicadores clave y el diseño de soluciones analíticas que aporten valor directo a los procesos y a la toma de decisiones estratégicas de la organización.

Contenidos

Tema 1. Servicio de Power BI y concepto de análisis de datos.

- Visualización de Datos
- IDE de Power BI

Tema 2. Importar datos a Power BI

- Bases de datos
- Carpetas
- Otros
- Power BI y R

Tema 3. Limpieza y filtrado de datos. Desarrollo del modelo.

- Visualización de datos
- Creación de reportes
- Calendarizar extracciones automáticas de los datos hacia los reportes

Tema 4. Diseño del reporte (gráficas, interactividad)

- Creación y manipulación de dashboards
- Utilizar consultas de datos, con lenguaje natural

Tema 5. Creación de dashboards, análisis en tiempo real

- Creación de reportes
- Creación de dashboards en tiempo real

Tema 6. Modelado de datos

- DAX avanzado
- Modelado de datos
- Buenas prácticas en power bi
- Funciones de fecha y hora
- Funciones financieras
- Funciones lógicas
- Funciones estadísticas
- Funciones de texto

Tema 7. Funciones de inteligencia de tiempo

- Función calculate
- Variables
- Funciones personalizadas
- Escenarios what-if
- Categorización de datos

Tema 8. Opciones avanzadas

- Uso de columnas calculadas
- Uso de tablas calculadas
- Diseño avanzado de reportes
- Formato condicional de tablas

- Optimización de reportes
- Seguridad a nivel de filas
- Administración del portal de Power BI

Tema 9. Gestión de usuarios al publicar

- Configuración de permisos en Power BI Service.
- Asignación de roles en Power BI Service.
- Compartir en informes y paneles.
- Colaboración en elaboración de informes y paneles.

Tema 10. Programación en DAX

- Funciones DAX básicas y de tiempo inteligentes.
- Funciones de manejo de errores y manejo de errores avanzado.
- Introducción a la programación en DAX.
- Variables en DAX.
- Creación de medidas y columnas calculadas avanzadas.
- Utilización de variables en DAX para simplificar cálculos complejos.

Tema 11. Lenguaje M, diseño de gráficos y dashboards interactivos

- Transformación avanzada de datos con M.
- Funciones personalizadas.
- Diseño avanzado de informes y creación de gráficos personalizados.
- Formato condicional y temas personalizados.
- Creación de dashboards interactivos.
- Transiciones animadas en Power BI.

Tema 12. Extensiones visuales adicionales de Power BI

- Personalización de visualizaciones con extensiones.
- Uso de extensiones visuales adicionales.
- Técnicas de ocultar y mostrar contenedores y visuales en función de selecciones.

- Gráficos cascada (waterfall), flujo (sankey), embudo (pipeline), velocímetro (gauge) y tendencia con ranking
- Integración de Power BI con R

Requisitos de Ingreso:

Este programa está dirigido a colaboradores que posean:

- Conocimiento básico en Excel que deseen fortalecer sus habilidades en modelado de datos, visualización interactiva y análisis empresarial.

Requerimientos Técnicos:

- PC con: 16 GB RAM, Windows 10/11, 500GB de Disco como mínimo.
- Velocidad de conexión: mínimo 50 MB.
- Acceso a computadora e internet.
- Cuenta Google para utilizar Google Workspace for Education

Niveles de Complejidad:

- Intermedio