



Executive Internal Audit
Program

Transformación digital de la auditoría interna: Analítica de datos y machine learning

18, 19, 22 y 23 de noviembre, 2021
Programa online en vivo

Mario Ernst - Alejandro Núñez 



Mario Ernst

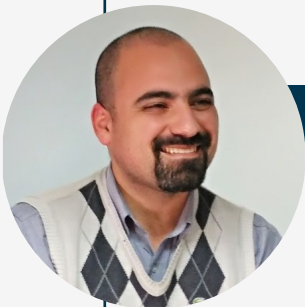
Consultor Internacional. Director de Transformación Digital de Bull & Company

Consultor Internacional. Actualmente es Director de Transformación Digital en Bull & Company, Director del Programa en Aceleración Digital de la Universidad Católica de Argentina (UCA) y Cofundador de la Startup GROWTH.

MBA de la Universidad Adolfo Ibáñez, Especializado en Transformación Digital en IE Business School (España), Ingeniero Comercial de la Universidad de Santiago de Chile.

Profesor en programas In Company y programas de post grado en Universidad Diego Portales, Universidad Finis Terrae, Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC) y Universidad de Santiago de Chile. Ha sido expositor en más de 30 Seminarios y Congresos Internacionales.

Ha asesorado en procesos de Innovación y Transformación Digital a +40 instituciones en Chile, Argentina, Perú, Bolivia, Paraguay, Uruguay, Panamá, Colombia, Ecuador, República Dominicana, Costa Rica y México.



Alejandro Núñez

Gerente de Innovación y líder del laboratorio de innovación de Practia Global

Ingeniero Informático, Scrum Master Certificado en Scrum Alliance International. Experiencia en tecnologías digitales y arquitecturas de sistemas independientes de proveedor, cubriendo desde soluciones Free Libre Open Source Software hasta ecosistemas de proveedores de gran escala como IBM, Microsoft, Google y otros. Dentro de sus conocimientos se encuentran: Python, Databricks dev, Robotic Process Automation, Data Analysis, Data Quality, Data Visualization,

Machine Learning, Data Management, Apache Spark, SQL, ANSI SQL, Expresiones Regulares, MongoDB, Cosmos DB, MySQL, MariaDB, SQLite, Dataframes, Flat Files, Json, XML, Azure Cloud Services, Google Cloud Services, Self Hosted services.

Descripción del Curso

Introducción

La función de Auditoría Interna ha evolucionado mucho aprovechando las capacidades que otorga la gestión avanzada de datos para entregar mayor valor hacia los stakeholders. Hoy las organizaciones están incorporando modelos matemáticos en sus procesos, lo que genera oportunidades y riesgos, que el equipo de Auditoría Interna debe comprender para poder mantener su relevancia hacia futuro. La evolución al futuro viene de la mano de la analítica avanzada, por lo cual los profesionales de todas las áreas deben introducirse en este conocimiento para aprovechar su potencial.

Objetivo

El objetivo del programa es introducir a los participantes en los fundamentos base de la analítica predictiva y el machine learning, de forma que vayan adquiriendo el entendimiento y lenguaje necesarios para relacionarse con otras áreas, ya sea para desarrollar modelos para la Auditoría Interna como para auditar procesos que contengan modelo en su interior.

Metodología

Clases teórico/prácticas donde los expositores presentan los fundamentos teóricos, experiencia práctica y casos de éxito, para que los participantes puedan entender mediante ejercicios y reflexiones como se podría aplicar este conocimiento en sus organizaciones.

Contenidos

Módulo 1: Introducción a la transformación digital

- El nuevo rol del auditor
- Auditoría Analítica
- Diagnóstico de madurez analítica
- El potencial del uso de datos para la auditoría interna

Módulo 2: Conceptualización de la analítica descriptiva

- Lectura de archivos en múltiples formatos
- Análisis estadístico básico
- Gráficos
- Anomalías y outliers (valores extremos).
- Análisis descriptivo y análisis exploratorio
- Flujo de trabajo de análisis reutilizable
- Ejercicio práctico donde puedan analizar el comportamiento estadístico de algunos datos
- Promedio, mediana, desviación estándar

Módulo 3: Introducción a Machine Learning y sus oportunidades para la auditoría interna

- Ground truth (calidad y veracidad de los datos).
- Predicciones e inconsistencias
- Entrenando lo correcto y lo incorrecto
- Sesgos algorítmicos y datos peligrosos (ejercicio práctico de AutoML para hacer predicciones sobre conjuntos complejos de datos)
- *Cómo identificar oportunidades de analítica en Auditoría Interna.*

Módulo 4: ¿Como auditar procesos que contienen Machine Learning?, casos de éxito de Auditoría Analítica, desafíos a futuro

Inversión y Formas de Pago

● **Día:** 18, 19, 22 y 23 de noviembre, 2021

● **Horario:** 15:00 a 17:00 Centroamerica

● **Costo:**

Socios: USD 195,00 + IMP

No socios: USD 225,00 + IMP

● **Incluye:**

- Asistencia al curso
- Material de apoyo
- Certificado de Participación
- Acceso al aula virtual

● **Pago del Curso:**

Transferencias Bancarias

Banco intermediario Swift: CITIUS33. ABA: 021000089

Nombre: CITIBANK N.A.

Dirección: 111 Wall Street, New York, New York 10043

Transferir a Cuenta: 36026966. Swift: BSNJCRSJ.

Nombre: BAC San José (formerly Banco San José, S.A.)

Dirección: Calle 0 Avenidas 3 y 5, San José Costa Rica

Beneficiario Capacita Int S.A.

Cuenta Cliente: 10200009301147801

Cuenta IBAN: CR47010200009301147801

Cedula jurídica: 3-101-663566

IMPORTANTE: LA TRANSFERENCIA DEBE SER ENVIADA EN FORMATO MT103.

Favor remitir comprobante del deposito bancario escaneado al e-mail: info@capacita.co

Contáctenos

Tel: (506) 2253-7631 / (506) 2234-0068 / info@capacita.co / www.capacita.co

