



El futuro digital
es de todos

MinTIC



Blockchain

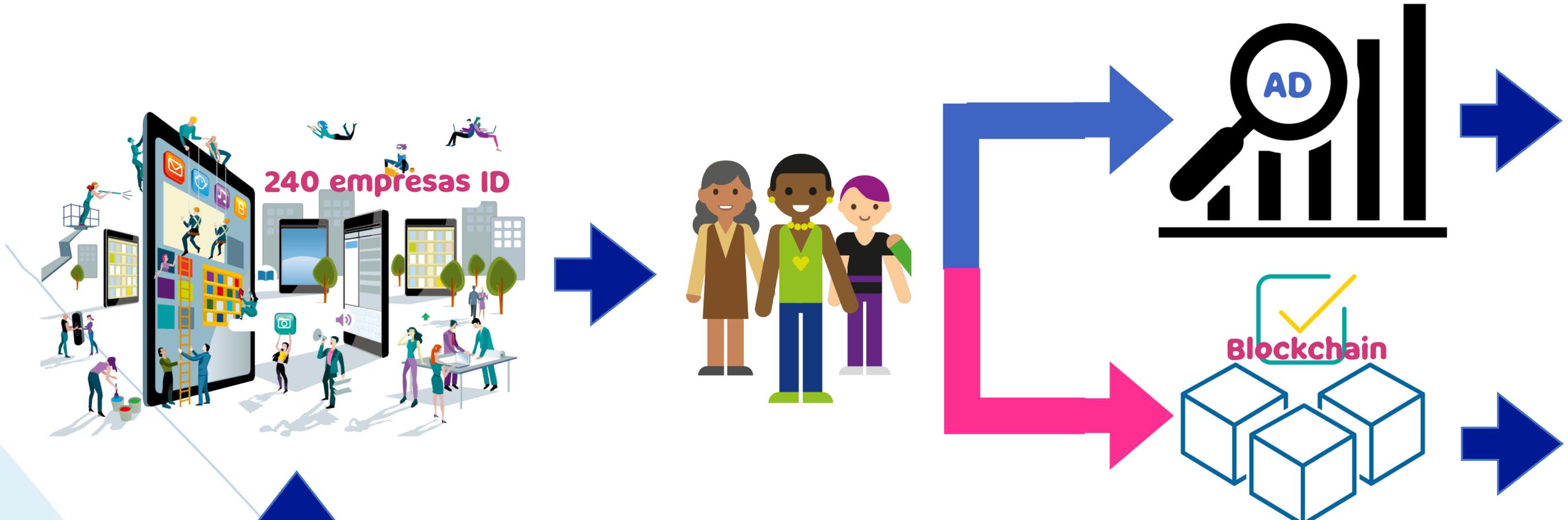
& analítica de datos
para industrias digitales

Estructura General y recursos del programa



Modalidad del programa

+++++



Mejorando su productividad y competitividad



Estructura del programa

+++++

MÓDULOS		SESIONES	HORAS
Módulo 1: Introducción a las tecnologías de la IV RI y su impacto en los negocios (2)		2	6
MÓDULO 2 MÓDULO 3 MÓDULO 4 MÓDULO 5	Ruta con énfasis Blockchain Fundamentos blockchain (3)	5	15
	Ruta con énfasis Analítica de datos Fundamentos y potencialidades de la Analítica de Datos (2)		
	Fundamentos de token economics (4)	8	24
	Potencialidades de la blockchain (4)	8	24
	Desafíos económicos de las blockchain (4)	9	27
Módulo 6: Aspectos legales y éticos de las Tecnologías de la IV RI. Implicaciones en los negocios (6)		6	18
TOTAL		38	114



- **Sesiones** de 6 a 9 PM
- Miércoles y Jueves

BLOCKCHAIN							
agosto							
sm	l	m	m	j	v	s	d
#							1
31	2	3	4	5	6	7	8
32	9	10	11	12	13	14	15
#	16	17	18	19	20	21	22
#	23	24	25	26	27	28	29
#	30	31					
septiembre							
sm	l	m	m	j	v	s	d
#			1	2	3	4	5
#	6	7	8	9	10	11	12
37	13	14	15	16	17	18	19
#	20	21	22	23	24	25	26
#	27	28	29	30			
octubre							
sm	l	m	m	j	v	s	d
#					1	2	3
#	4	5	6	7	8	9	10
41	11	12	13	14	15	16	17
#	18	19	20	21	22	23	24
#	25	26	27	28	29	30	31
noviembre							
sm	l	m	m	j	v	s	d
#	1	2	3	4	5	6	7
#	8	9	10	11	12	13	14
#	15	16	17	18	19	20	21
#	22	23	24	25	26	27	28
#	29	30					

ANALÍTICA DE DATOS							
agosto							
sm	l	m	m	j	v	s	d
#							1
31	2	3	4	5	6	7	8
32	9	10	11	12	13	14	15
#	16	17	18	19	20	21	22
#	23	24	25	26	27	28	29
#	30	31					
septiembre							
sm	l	m	m	j	v	s	d
#			1	2	3	4	5
#	6	7	8	9	10	11	12
37	13	14	15	16	17	18	19
#	20	21	22	23	24	25	26
#	27	28	29	30			
octubre							
sm	l	m	m	j	v	s	d
#					1	2	3
#	4	5	6	7	8	9	10
41	11	12	13	14	15	16	17
#	18	19	20	21	22	23	24
#	25	26	27	28	29	30	31
noviembre							
sm	l	m	m	j	v	s	d
#	1	2	3	4	5	6	7
#	8	9	10	11	12	13	14
#	15	16	17	18	19	20	21
#	22	23	24	25	26	27	28
#	29	30					

- **Sesiones** de 4 a 7 PM
- Martes y miércoles



Condiciones para la certificación

+++++

- Realizar por lo menos el 75% de las actividades del programa
- Participación en mínimo 100 horas del programa
- Documento incremental con evidencias de cambios en el modelo de negocios y/o cadena de valor con la aplicación de enfoques de AD y BCH



Entregables por módulo: Blockchain

+++++

MÓDULOS

NIF **Módulo 1:** Introducción a las tecnologías de la IV RI y su impacto en los negocios (2)

ESPECIALIZACIÓN

Módulo 2: Fundamentos blockchain (3)	Módulo 2: A partir de la cadena de valor, identificar las problemáticas a resolver y plantear una idea de proyecto de base tecnológica blockchain.
Módulo 3: Fundamentos de token economics (4)	Módulo 3: Plantear la idea del proyecto en que se pueda implementar la tecnología blockchain.
Módulo 4: Potencialidades de la blockchain (4)	Módulo 4: Realización de una actividad de vigilancia tecnológica en grupo de acuerdo al proyecto de la empresa.
Módulo 5: Desafíos económicos de las blockchain (4)	Módulo 5: Realización del diagrama de la aplicación a desarrollar en blockchain incluyendo a los actores y las transacciones paso a paso (certificación, trazabilidad, transferencia, etc)

COMPLEMENTARIO **Módulo 6:** Aspectos legales y éticos de las Tecnologías de la IV RI. Implicaciones en los negocios (6)



Entregables por módulo: AD

++++

MÓDULOS

NIF

Módulo 1: Introducción a las tecnologías de la IV RI y su impacto en los negocios (2)

ESPECIALIZACIÓN

Módulo 2: Fundamentos y potencialidades de la Analítica de Datos (2)	Módulo 2: Ejecución de análisis y visualizaciones predefinidas.
Módulo 3: Fundamentos y potencialidades del Business Intelligence (BI) (4)	Módulo 3: A partir del modelo de negocios y estrategia empresarial, estructurar Tarjeta de Puntaje Equilibrado (Balanced Scorecard) y definir Indicadores Clave de Desempeño (KPIs) de la empresa.
Módulo 4: Fundamentos y potencialidades del Machine Learning (ML) (4)	Módulo 4: A partir del modelo de negocio y la cadena de valor de la empresa, identificar las problemáticas que Machine Learning ayudaría a resolver en la empresa, y, plantear una idea de proyecto usando Machine Learning.
Módulo 5: Fundamentos y potencialidades del Inteligencia Artificial (AI) (5)	Módulo 5: A partir del modelo de negocios y la cadena de valor de la empresa, identificar las problemáticas que Inteligencia Artificial ayudaría a resolver en la empresa, y, plantear una idea de proyecto usando Inteligencia Artificial.

COMPLEMENTARIO

Módulo 6: Aspectos legales y éticos de las Tecnologías de la IV RI. Implicaciones en los negocios (6)



Sincrónica a distancia, activa-participativa y demostrativo-explicativa. Aprender-haciendo y aplicación del conocimiento a problemas y casos del entorno real.

ESTRUCTURA POR SESIONES

Duración: 3 horas

Acción:

Duración:

Responsable:

Formato:

Presentación de conceptos

1 hora

Expertos nacional e internacional

Exposición magistral

Operacionalización de conceptos

1 hora

Aplicación de conceptos

1 hora

Asesor metodológico

Grupos de 20 a 25 participantes por grupo

- **actividades de practica: talleres de experiencia, discusión de casos, incorporación de las tecnologías 4RI en sus entornos productivos que permita aplicar las herramientas conocidas durante la transferencia de conocimiento.**



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Expertos del programa

++++

Blockchain

TEMA	CONFERENCISTA	PERFIL
Introducción	Ana María Moreno Ballesteros.	Docente blockchain – UxTIC.
los conceptos y términos básicos	Gabriel Kurman	Cofundador de RSK Labs y CEO de Koibanx. (ARGENTINA).
Cómo funciona el Bitcoin	Camilo Molano	Líder de la comunidad Hyperledger Latam. (COLOMBIA)
Clasificación de los diferentes protocolos según: generación, tipo de gobernanza, estructura de datos.	Nathalia Carolina Velásquez	Desarrolladora Blockchain.
Las finanzas descentralizadas – DeFi. Contexto de las billeteras (wallets) almacenamiento de criptomonedas. Recomendaciones y técnicas de seguridad.	Bryan Benson	Director general de Binance en la región andina
Introducción a los tokens. Taxonomía de tokens más allá de las criptomonedas según sus características.	Juan Pablo Mejía	Autor del curso Fundamentos de la Tecnología Blockchain realizado con la Universidad Javeriana
Aspectos financieros asociados con los tokens (ICO, crowdfunding, otros).	Remi D'Alise	responsable de productos de hardware wallet – Ledger



Expertos del programa

+++++

Blockchain

TEMA	CONFERENCISTA	PERFIL
Aspectos financieros asociados con los tokens (ICO, crowdfunding, otros).	Remi D'Alise	responsable de productos de hardware wallet – Ledger
Estudios de caso por áreas en la implementación de blockchain en Colombia y otros países. El impacto de la blockchain en las transacciones de empresas creativas digitales con sus clientes, aliados, proveedores, usuarios y otros.	Philippe Boland	coordinador de la red académica UxTIC y del colectivo Token Partner.
Ethereum y los contratos inteligentes.	Germán Mauricio Jaimes	Cofundador YowClub/ Consultor en soluciones DLT y en estrategia, gerencia y gestión de Proyectos
Introducción a las aplicaciones descentralizadas (DApps). Blockchain para el Internet de las Cosas.	Angela Cubillos	Abogada, doctorada en derecho privado. Docente Universidad Externado.
Las organizaciones autónomas descentralizadas (DAO).	Yessika Padilla	Directora del laboratorio de innovación de Davivienda



Expertos del programa

++++

Blockchain

TEMA	CONFERENCISTA	PERFIL
Estrategias de implementación blockchain.	Tulio Nuñez y Alejandro Manrique	Responsable Legal y Cumplimiento en Koibanx
Desafíos y los límites de la tecnología	Julián Naranjo	data science LOGYCA
Identidad auto soberana. Zero-knowledge Proof (prueba de conocimiento cero).	Danny Suárez	CTO de Xertify
Los requerimientos técnicos de la infraestructura descentralizada.	Felipe Gómez	Director de Tecnología en ETHA Lend. Desarrollador y Consultor de Blockchain.
Aspectos legales de la blockchain	Albi Rodríguez	Jefe de Ecosistemas y Comunidades de LACChain - BID Lab
Aspectos legales de los criptoactivos en Colombia	Leonardo Francisco Sánchez	Cofundador de la firma de abogados Legal Coach



Expertos al frente del programa

++++

Analítica de Datos

TEMA	CONFERENCISTA	PERFIL
Fundamentos de Análisis de Datos	Andres Clavijo	Economista con maestría en economía y extensa experiencia en investigación económica, medición y analítica de datos. Fue Director de Metodología y Producción Estadística DANE Director para Colombia de Data-Pop Alliance – MIT Media Lab, en donde coordinó el apoyo experto de Data-Pop en el desarrollo de la estrategia de Big Data para Colombia.
Conceptos de base de Big Data y su aplicación a casos prácticos de la vida real)	Emmanuel Letouzé	Director y cofundador de Data-Pop Alliance, una coalición sobre Big Data y desarrollo co-creada en 2013 por la Iniciativa Humanitaria de Harvard, el MIT Media Lab, Overseas Development Institute (ODI), y la fundación Flowminder.
Conceptos de base en Machine Learning	Jose Alejandro Sanchez	Profesional en ciencias de la computación e ingeniero de software, maestría en ciencias de TI. Amplia experiencia en arquitectura de TI y de datos. Actualmente se desempeña como líder técnico de Machine Learning en Mercado Libre.



Herramientas a emplear

++++

- **Desarrollar modelos de predicción de series de tiempo para determinar la demanda futura de un determinado servicio o producto.**
 - **Optimizar la estrategia de mercadeo a partir de una segmentación de los clientes.**
 - **Desarrollar modelos de procesamiento de lenguaje natural para analizar la percepción de los consumidores en las redes sociales respecto a un producto o servicio e identificar el grado de confianza y aceptación de estos.**
 - **Determinar la integridad de un contenido, certificar el origen de una obra, la trazabilidad de una cadena de distribución u otra que se estime de relevancia para el sector.**
- • • Las herramientas estarán disponibles por 12 meses



Herramientas a emplear

LÍNEA	HERRAMIENTA	PROPÓSITO
Transversal	Enséñame	Plataforma de e-learning y seguimiento del programa
Blockchain	Custom Wallet	Certificación digital con Blockchain
Blockchain	Custom Wallet	Elaboración de tokens
Blockchain	Custom Wallet	Transferencia de Tokens
Analítica de Datos	SLIA Escucha Social	Vigilancia tecnológica
Analítica de Datos	Google Analytics	Posicionamiento de marca
Analítica de Datos	Google Analytics	Presencia en redes
Analítica de Datos	Power BI	Inteligencia de negocios



Las herramientas estarán disponibles por 12 meses





Analítica de Datos

RECURSO	INFORMACIÓN	ATENCIÓN
Mesa de ayuda	Daisy Fandiño Sánchez Jair Sánchez López Andres Madrigal Sánchez Keim Casas Sanabria Juan Pablo Diaz Montaña	contacto1@etraining.co contacto2@etraining.co contacto3@etraining.co contacto4@etraining.co contacto5@etraining.co
Correo	contactoblockchain@etraining.co	
WEB	http://blockchainyanalitica.etraining.co	
Los recursos del proyecto estarán disponibles para las empresas durante 12 meses después del programa		



El futuro digital
es de todos

MinTIC

PREGUNTAS

+++++





El futuro digital
es de todos

MinTIC

Gracias

+++++