

ITCERTIFICATE

ITCERTIFICATE
We think, we innovate, we try harder

Big Data Certified Professional

Acerca de ITCertificate

Somos un proveedor global líder en programas de certificación y evaluación.

Los profesionales alcanzan su máximo potencial con programas de acreditación.

Nuestros capacitadores, dedican tiempo a la consultoría y aportan experiencia a su enseñanza.

ITCertificate Education controla el desarrollo de múltiples programas educativos y certificaciones internacionales.

Los expertos académicos son un grupo selecto de IT que pasan por un extenso conjunto de revisiones, pruebas, capacitaciones y entrevistas por pares antes de ser aceptados.

Recursos para el curso



MEJORANDO VIDAS MEDIANTE EL APRENDIZAJE

Resumen del curso



1 El estudiante aprenderá de una manera práctica la funcionalidad y aplicabilidad del Big Data. El contenido del curso se enfoca en la revisión de diferentes casos de usos reales donde se utilizan tecnicas de Big Data e información estructurada en distintos sectores del mercado: retail, seguros, banca, empresas de telecomunicaciones y transportes.

2 Nos focalizaremos en su impacto en el negocio.

3 Adquirir conocimientos sobre las diferentes soluciones de análisis para obtener beneficios en cualquier entorno empresarial.

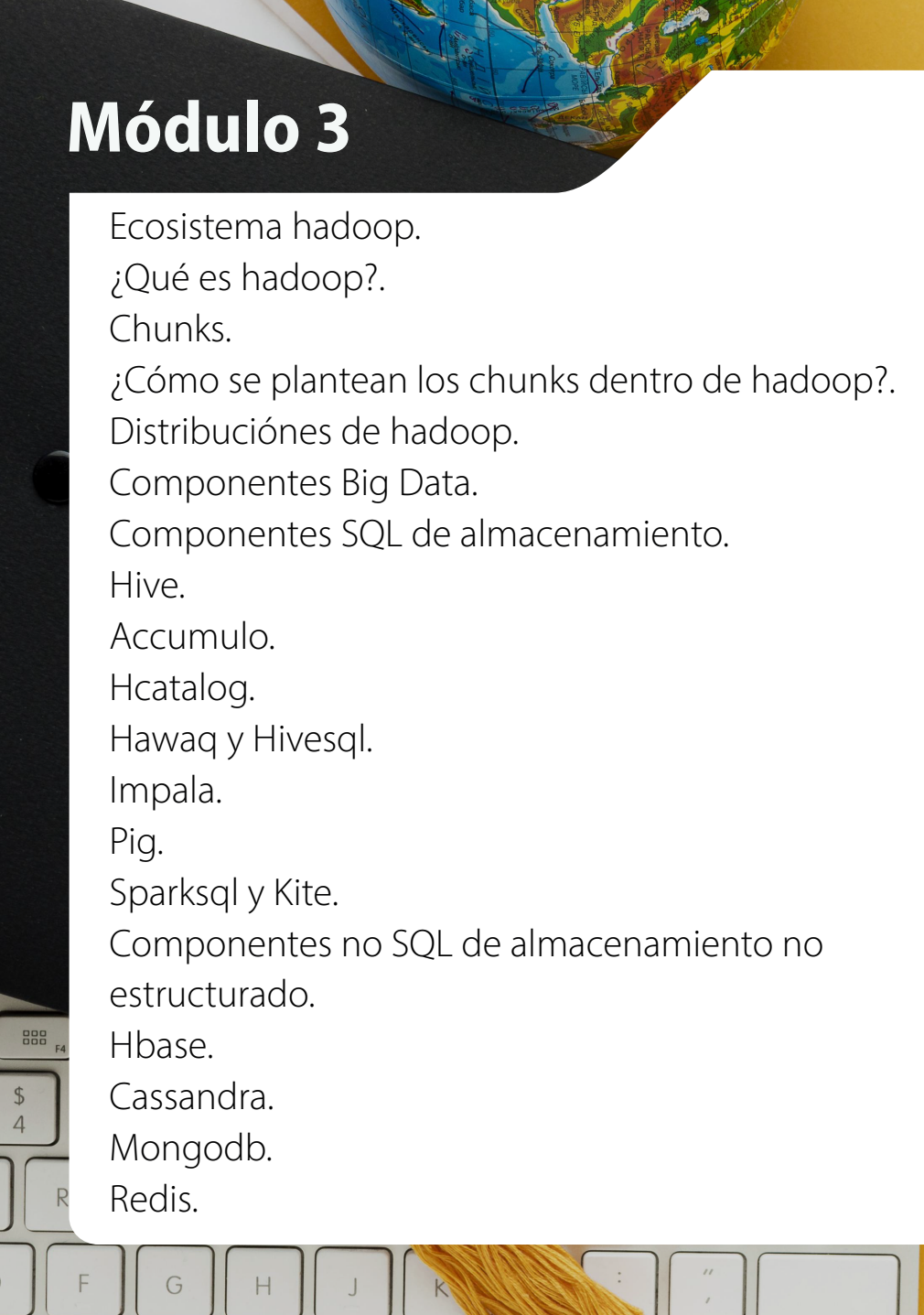
Contenido

Módulo 1

Casos de utilización Big Data.
Aplicabilidad del Big Data en el sector retail.
El proyecto de Big Data.
Impacto del negocio.
Aplicabilidad del Big Data en los sectores seguros.
Aplicabilidad del Big Data en el sector de la banca.
Aplicabilidad del Big Data en el sector de las telecomunicaciónes.

Módulo 2

Impacto de los datos masivos.
Introducción.
Generación masiva de datos.
Sistemas distribuidos y escalabilidad.
Map reduce.
Cap theorem.
Data lake.
Crear repositorios.
Generar lago de datos de tres zonas:
landing-staging-gold.
La primera zona es “landing”.
La segunda zona es “staging”.
La tercera zona es “gold”.
Anonimizar el dato.
Características que debe cumplir un data lake.
El “linaje”.
La “gobernanza”.



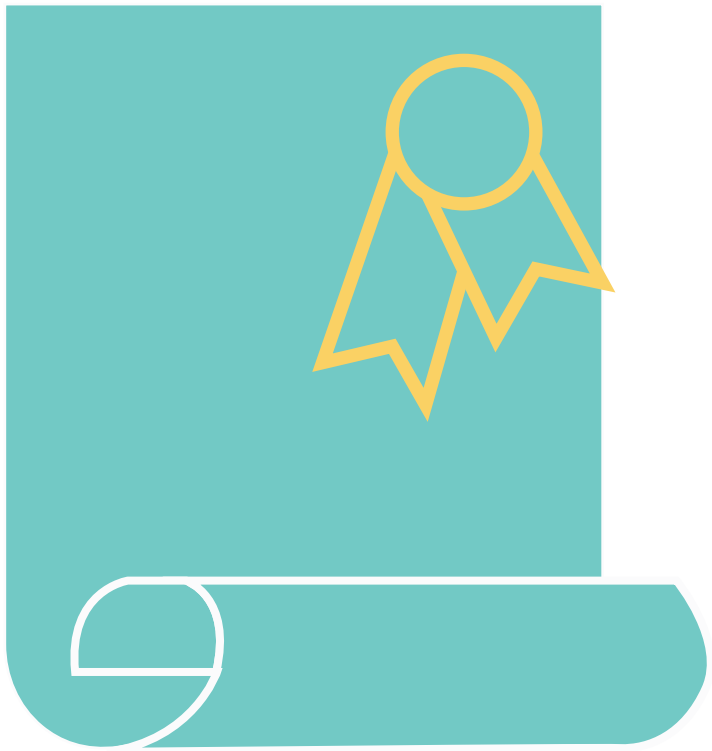
Módulo 3

Ecosistema hadoop.
¿Qué es hadoop?.
Chunks.
¿Cómo se plantean los chunks dentro de hadoop?.
Distribuciónes de hadoop.
Componentes Big Data.
Componentes SQL de almacenamiento.
Hive.
Accumulo.
Hcatalog.
Hawaq y Hivesql.
Impala.
Pig.
Sparksql y Kite.
Componentes no SQL de almacenamiento no estructurado.
Hbase.
Cassandra.
Mongodb.
Redis.

Módulo 4

Bases de datos de tipógrafo.
Neo4j.
Graphx.
Couchdb.
Elastic.
Kudu.
Componentes data para almacenamiento Orquestador Kafka.
Spark streaming, filink y ápex.
Componente hue.
Cloudbreak.
Yarn.
Oozie y nifi.
Zookeper.
Atlas y falcon.
Soluciones para analítica.
SAAS, IAAS y PAAS.
¿Por qué utilizar la nube?.
Las soluciones IAAS.
Las soluciones Paas.
Soluciones SAAS.
Soluciones CAAS.
Soluciones FAAS.
En resumen.
Infraestructura Big Data.

Requisitos previos



Es necesario alcanzar la siguiente certificación antes de presentar el examen:

Big Data Certified Associate



¡Gracias!

https://www.itcertificate.us/

Mejorando vidas mediante
el aprendizaje