

INEFOP en Coursera: Programa 14: Ciencias de datos

Nombre del curso	Descripción del curso	Idioma del curso	Cursos con subtítulos	Institución	Nivel de dificultad
Introducción al Aprendizaje Profundo	Este curso te brindará los conocimientos introductorios sobre Aprendizaje Profundo, vas a entender los fundamentos teóricos y su implementación. Se comenzará entendiendo cómo evolucionó el campo hasta llegar a las redes profundas y cuáles son sus principales beneficios frente a otras técnicas de aprendizaje supervisado, así como también sus limitaciones y situaciones en donde no posee un rendimiento superior	Español	NO	Universidad Austral	Principiante
Visualización de Datos y Tableros con Excel y Cognos	Este curso cubre algunos de los primeros pasos en el desarrollo de visualizaciones de datos utilizando hojas de cálculo y tableros. Comienza el proceso de contar una historia con tus datos creando los muchos tipos de gráficos que están disponibles en hojas de cálculo como Excel. Explore las diferentes herramientas de una hoja de cálculo, como la importante función de pivot y la capacidad de crear cuadros de mando, y aprenda cómo cada uno tiene su propia propiedad única para transformar sus datos. Continúe adquiriendo una valiosa experiencia familiarizándose con la popular herramienta analítica - IBM Cognos Analytics - para crear cuadros de mando interactivos. Al completar este curso, tendrá una comprensión básica del uso de las hojas de cálculo como herramienta de visualización de datos. Adquirirá la capacidad de crear eficazmente visualizaciones de datos, como gráficos o tablas, y comenzará a ver cómo desempeñan un papel fundamental en la comunicación de sus resultados de análisis de datos. Todo esto se puede lograr aprendiendo los fundamentos del análisis de datos con Excel y IBM Cognos Analytics, sin tener que escribir ningún código. Al final de este curso será capaz de describir las herramientas de cuadros de mando comunes utilizadas por un analista de datos, diseñar y crear un cuadro de mando en una plataforma de nube, y comenzar a elevar su nivel de confianza en la creación de visualizaciones de datos de nivel intermedio. A lo largo de este curso encontrará numerosos laboratorios prácticos y un proyecto final. Con cada laboratorio, gane experiencia práctica en la creación de gráficos básicos y avanzados, y luego continúe a través del curso y comience a crear cuadros de mando con hojas de cálculo y IBM Cognos Analytics. A continuación, terminará este curso creando un conjunto de visualizaciones de datos con IBM Cognos Analytics y creando un cuadro de mando interactivo que podrá compartir con sus compañeros, comunidades profesionales o posibles empleadores. Este curso no requiere ningún análisis de datos previo, ni experiencia en informática. Todo lo que necesita para empezar es un conocimiento básico de informática, matemáticas de nivel secundario, acceso a un navegador web moderno como Chrome o Firefox, la capacidad de crear una cuenta de Microsoft para acceder a Excel para la Web, y una comprensión básica de las hojas de cálculo de Excel.	Español	NO	IBM	Principiante
Big Data: adquisición y almacenamiento de datos	¿Estás interesado en tener un conocimiento más detallado sobre las herramientas y aplicaciones Big Data? En este curso aprenderás los principios para comprender la terminología, conceptos básicos y herramientas más importantes para resolver problemas de análisis de datos enfocándonos en los problemas y las aplicaciones. El objetivo es proporcionar una visión de sistema para entender los retos más importantes que nos encontramos cuando trabajamos en entornos con grandes volúmenes de datos. En el curso se plantea una introducción a diversas herramientas utilizadas de forma común en la comunidad como Hadoop, Spark o Hive y tendrás que resolver diferentes retos de análisis de datos mediante su uso. Al terminar el curso habrás adquirido conocimientos sobre el ecosistema de herramientas Big Data incluyendo ejemplos de uso con problemas industriales y científicos. Tendrás una serie de recursos sobre cómo un análisis a realizar se traduce en una serie de operaciones de recolección de datos, monitorización, almacenamiento, análisis y creación de informes sobre los resultados obtenidos. También adquirirás un criterio para elegir cuál es la herramienta más adecuada para resolver un cierto problema de análisis de datos a partir de los requerimientos de uso de las herramientas. El curso está orientado tanto a estudiantes universitarios de primeros cursos de estudios universitarios relacionados con la informática, la ingeniería o las matemáticas, como a otros estudiantes con conocimientos de programación, interesados en aprender cómo utilizar de análisis de datos con herramientas de código abierto. Para realizar los ejercicios es necesario utilizar una máquina virtual que deberá ser instalada en tu ordenador.	Español	NO	Universitat Autònoma de Barcelona	Principiante

<p>Iniciación A La IA con IBM Watson</p>	<p>En este curso aprenderá cómo comenzar rápida y fácilmente con la Inteligencia Artificial utilizando IBM Watson. Comprenderá cómo funciona Watson, se familiarizará con sus casos de uso y ejemplos de clientes de la vida real, y se le presentarán varios de los servicios de inteligencia artificial de Watson de IBM que permiten a cualquiera aplicar fácilmente la inteligencia artificial y crear aplicaciones inteligentes. También trabajará con varios servicios de Watson para demostrar la IA en acción.</p> <p>Este curso no requiere ninguna experiencia en programación o ciencias de la computación y está diseñado para cualquier persona, ya sea que tenga una formación técnica o no.</p> <p>Esta es una traducción al español de un curso que se creó originalmente en inglés. Muchos de los componentes del curso se han traducido al español, incluidos títulos de lecciones, transcripciones de videos, lecturas, instrucciones de laboratorio y cuestionarios. Sin embargo, algunos componentes del curso, incluidos los videos originales y su narración, todavía están en inglés.</p>	<p>Español</p>	<p>NO</p>	<p>IBM</p>	<p>Principiante</p>
<p>Visualización de Datos con Python</p>	<p>"Una imagen vale mas que mil palabras". Todos estamos familiarizados con esta expresión. Se aplica especialmente cuando se trata de explicar la información obtenida del análisis de conjuntos de datos cada vez más grandes. La visualización de datos juega un papel esencial en la representación de datos tanto a pequeña como a gran escala.</p> <p>Una de las habilidades clave de un científico de datos es la capacidad de contar una historia convincente, visualizando datos y hallazgos de una manera accesible y estimulante. Aprender a aprovechar una herramienta de software para visualizar datos también le permitirá extraer información, comprender mejor los datos y tomar decisiones más eficaces.</p> <p>El objetivo principal de este curso de Visualización de datos con Python es enseñarle cómo tomar datos que a primera vista tienen poco significado y presentarlos en una forma que tenga sentido para las personas. Se han desarrollado varias técnicas para presentar datos visualmente, pero en este curso utilizaremos varias bibliotecas de visualización de datos en Python, a saber, Matplotlib, Seaborn y Folium.</p> <p>OFERTA POR TIEMPO LIMITADO: La suscripción cuesta solo \$ 39 USD por mes para acceder a materiales calificados y un certificado.</p>	<p>Español</p>	<p>NO</p>	<p>IBM</p>	<p>Principiante</p>
<p>Fundamentos de Excel para Negocios</p>	<p>Descripción del curso:</p> <p>Cuando finalices este curso habrás logrado un gran número de habilidades como introducir información, ordenarla, manipularla, realizar cálculos de diversa índole (matemáticos, trigonométricos, estadísticos, financieros, ingenieriles, probabilísticos), extraer conclusiones, trabajar con fechas y horas, construir gráficos, imprimir reportes y muchas más.</p> <p>Asimismo, los ejemplos sobre los cuales se apoyan los contenidos dictados en este curso tienen una profunda aplicabilidad al mundo de los negocios, con lo que su inmediata utilización empresarial está al alcance de la mano.</p> <p>Finalmente, los profesores que han diseñado y elaborado este curso para ti, no solamente dan una visión académica del software sino que, debido a su gran trayectoria profesional apoyada justamente en una profunda utilización de Excel, te transmitirán su propia vivencia que te permitirá tener una visión más concreta de las posibilidades que te brinda esta herramienta.</p>	<p>Español</p>	<p>NO</p>	<p>Universidad Austral</p>	<p>Principiante</p>

Big Data: el impacto de los datos masivos en la sociedad actual	<p>La digitalización, la informática e Internet han producido lo que se puede denominar una revolución en la acumulación y utilización de datos. Podemos almacenar y conservar más datos que nunca antes en la historia. Podemos estudiarlos y analizarlos para tomar decisiones y mejorar procesos. Esta nueva capacidad tiene un enorme impacto en todos los ámbitos de la vida social.</p> <p>A lo largo de este curso:</p> <ul style="list-style-type: none"> Conoceremos qué es el Big Data y cuáles son sus características fundamentales Exploraremos el crecimiento continuo de datos, analizaremos el impacto potencial en muchos campos de la actividad humana y nos preguntaremos por los retos y desafíos que suponen en todos los órdenes de la vida social. Conoceremos las características de cada una de las fases del procesamiento Big Data, adquiriendo un lenguaje adecuado para la descripción de los procesos. <p>Dispondremos así de una visión de conjunto sobre sistema de tratamiento de grandes datos en la actualidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> Conoceremos las principales áreas de aplicación de los datos masivos. Qué tipos de transformaciones están imponiendo en la organización del trabajo y en la gestión. Qué desafíos imponen en la gobernanza, la economía y el trabajo. Qué mejoras introducen y qué riesgos representan. Estudiaremos las principales tecnologías e infraestructuras para el almacenamiento y procesamiento de grandes volúmenes de datos. 	Español	NO	Universitat Autònoma de Barcelona	Principiante
Metodología de la ciencia de datos	<p>A pesar del reciente aumento de la potencia informática y el acceso a los datos durante las últimas dos décadas, nuestra capacidad para utilizar los datos en el proceso de toma de decisiones se pierde o no se maximiza con demasiada frecuencia, no tenemos una comprensión sólida de las preguntas que se hacen y cómo aplicar los datos correctamente al problema en cuestión.</p> <p>Este curso tiene un propósito, y es compartir una metodología que se pueda utilizar dentro de la ciencia de datos, para garantizar que los datos utilizados en la resolución de problemas sean relevantes y se manipulen adecuadamente para abordar la cuestión en cuestión.</p> <p>En consecuencia, en este curso aprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> Los principales pasos necesarios para abordar un problema de ciencia de datos. Los principales pasos involucrados en la práctica de la ciencia de datos, desde la formación de un negocio concreto o un problema de investigación, hasta la recopilación y análisis de datos, la construcción de un modelo y la comprensión de los comentarios después de la implementación del modelo. ¿Cómo piensan los científicos de datos! <p>OFERTA POR TIEMPO LIMITADO: La suscripción cuesta solo \$ 39 USD por mes para acceder a materiales calificados y un certificado.</p>	Español	NO	IBM	Principiante

Introducción a Data Science: Programación Estadística con R	<p>Este curso te proporcionará las bases del lenguaje de programación estadística R, la lengua franca de la estadística, el cual te permitirá escribir programas que lean, manipulen y analicen datos cuantitativos. Te explicaremos la instalación del lenguaje; también verás una introducción a los sistemas base de gráficos y al paquete para graficar ggplot2, para visualizar estos datos. Además también abordarás la utilización de uno de los IDEs más populares entre la comunidad de usuarios de R, llamado RStudio.</p> <p>Objetivo</p> <p>Al término del curso:</p> <ul style="list-style-type: none"> Utilizarás el lenguaje de programación R con el fin de manipular datos, generar análisis estadísticos y representación gráfica, a través del procesamiento de datos cuantitativos. <p>Forma de trabajo</p> <p>Este curso busca introducirte en el lenguaje de programación estadística R, un lenguaje computacional diseñado para el análisis estadístico de datos. Este curso está dirigido a estudiantes y profesionales que tienen interés en poder utilizar esta herramienta, para leer, manipular, analizar y graficar datos.</p> <p>Utilizarás un IDE (Ambiente de Desarrollo Integrado) muy popular para trabajar con el lenguaje R, llamado RStudio, que se ha vuelto el IDE de facto para programar en R.</p> <p>En cada módulo encontrarás videos que te guiarán en la instalación de las herramientas a utilizar, así como explicaciones de las operaciones básicas y los elementos específicos que ofrecen un manejo más profundo del lenguaje. También hallarás algunas referencias bibliográficas para ahondar en el tema que sea de tu interés.</p> <p>Para complementar las lecciones, realizarás prácticas con el lenguaje, las cuales tendrán valor para la evaluación.</p>	Español	NO	Universidad Nacional Autónoma de México	Principiante
Herramientas para la ciencia de datos	<p>¿Cuáles son algunas de las herramientas de ciencia de datos más populares, cómo las usa y cuáles son sus características?</p> <p>En este curso, aprenderá sobre Jupyter Notebooks, RStudio IDE, Apache Zeppelin y Data Science Experience. Aprenderá para qué se utiliza cada herramienta, qué lenguajes de programación pueden ejecutar, sus características y limitaciones. Con las herramientas alojadas en la nube en Cognitive Class Labs, podrá probar cada herramienta y seguir las instrucciones para ejecutar código simple en Python, R o Scala. Para finalizar el curso, creará un proyecto final con un Jupyter Notebook en IBM Data Science Experience y demostrará su competencia preparando un cuaderno, escribiendo Markdown y compartiendo su trabajo con sus compañeros.</p> <p>OFERTA POR TIEMPO LIMITADO: La suscripción cuesta solo \$ 39 USD por mes para acceder a materiales calificados y un certificado.</p>	Español	NO	IBM	Principiante

Aprendizaje Automático con Python	<p>Este curso se sumerge en los conceptos básicos del aprendizaje automático mediante un lenguaje de programación accesible y conocido, Python.</p> <p>En este curso, repasaremos dos componentes principales:</p> <p>Primero, aprenderá sobre el propósito del aprendizaje automático y dónde se aplica al mundo real.</p> <p>En segundo lugar, obtendrá una descripción general de los temas del aprendizaje automático, como el aprendizaje supervisado o no supervisado, la evaluación de modelos y los algoritmos del aprendizaje automático.</p> <p>En este curso, practicarás con ejemplos de la vida real de aprendizaje automático y verás cómo afecta a la sociedad de formas que quizás no hayas adivinado.</p> <p>Con solo dedicar unas horas a la semana durante las próximas semanas, esto es lo que obtendrá:</p> <p>1) Nuevas habilidades para agregar a su currículum, como regresión, clasificación, agrupamiento, aprendizaje de sci-kit y SciPy</p> <p>2) Nuevos proyectos que puede agregar a su cartera, incluida la detección de cáncer, la predicción de tendencias económicas, la predicción de la rotación de clientes, los motores de recomendación y muchos más.</p> <p>3) Y un certificado en aprendizaje automático para demostrar su competencia y compartirlo en cualquier lugar que desee en línea o fuera de línea, como perfiles de LinkedIn y redes sociales.</p> <p>Si elige tomar este curso y obtener el certificado del curso de Coursera, también obtendrá una insignia digital de IBM al completar con éxito el curso.</p>	Español	NO	IBM	Principiante
How Google does Machine Learning en Español	<p>¿Qué es el aprendizaje automático? ¿Qué tipos de problemas puede solucionar? En Google, tenemos una perspectiva ligeramente distinta sobre el aprendizaje automático: no se trata solo de los datos, sino también de la lógica. Hablamos de por qué un marco de este tipo es útil cuando pensamos en la creación de una canalización de modelos de aprendizaje automático. Luego, analizamos cinco fases para convertir un posible caso práctico en un recurso que pueda aprovechar la tecnología de aprendizaje automático y por qué es importante no saltarse fases. Finalizamos con un reconocimiento de los sesgos que puede amplificar el aprendizaje automático y cómo reconocerlos.</p>	Español	NO	Google Cloud	Principiante
Introducción a la Visión Artificial con Watson y OpenCV	<p>La visión por computadora es uno de los campos más emocionantes en Machine Learning y AI. Tiene aplicaciones en muchas industrias, como automóviles autónomos, robótica, realidad aumentada, detección de rostros en agencias de aplicación de la ley. En este curso para principiantes, comprenderá la visión por computadora y aprenderá sobre sus diversas aplicaciones en muchas industrias.</p> <p>Como parte de este curso, utilizará Python, Watson AI y OpenCV para procesar imágenes e interactuar con modelos de clasificación de imágenes. También construirá, entrenará y probará sus propios clasificadores de imágenes personalizados.</p> <p>Este es un curso práctico e involucra varios laboratorios y ejercicios. Todos los laboratorios se realizarán en la nube y se le proporcionará acceso a un entorno de nube completamente gratuito. Al final del curso, creará su propia aplicación web de visión por computadora y la implementará en la nube.</p> <p>Este curso no requiere ninguna experiencia previa de Machine Learning o Computer Vision, sin embargo, es necesario cierto conocimiento del lenguaje de programación Python.</p> <p>Esta es una traducción al español de un curso que se creó originalmente en inglés. Muchos de los componentes del curso se han traducido al español, incluidos títulos de lecciones, transcripciones de videos, lecturas, instrucciones de laboratorio y cuestionarios. Sin embargo, algunos componentes del curso, incluidos los videos originales y su narración, todavía están en inglés.</p>	Español	NO	IBM	Principiante

Análisis de datos con Python	<p>Aprenda a analizar datos con Python. Este curso lo llevará desde los conceptos básicos de Python hasta la exploración de muchos tipos diferentes de datos. Aprenderá a preparar datos para el análisis, realizar análisis estadísticos simples, crear visualizaciones de datos significativas, predecir tendencias futuras a partir de datos, ¡y más!</p> <p>Tópicos cubiertos:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Importación de conjuntos de datos 2) Limpiar los datos 3) manipulación del marco de datos 4) Resumen de los datos 5) Creación de modelos de regresión de aprendizaje automático 6) Construcción de canalizaciones de datos <p>El análisis de datos con Python se entregará a través de conferencias, laboratorio y asignaciones. Incluye las siguientes partes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bibliotecas de análisis de datos: aprenderá a usar las bibliotecas Pandas, Numpy y Scipy para trabajar con un conjunto de datos de muestra. Le presentaremos pandas, una biblioteca de código abierto, y la usaremos para cargar, manipular, analizar y visualizar conjuntos de datos interesantes. Luego, le presentaremos otra biblioteca de código abierto, scikit-learn, y usaremos algunos de sus algoritmos de aprendizaje automático para construir modelos inteligentes y hacer predicciones interesantes. <p>Si elige tomar este curso y obtener el certificado del curso de Coursera, también obtendrá una insignia digital de IBM.</p> <p>OFERTA POR TIEMPO LIMITADO: La suscripción cuesta solo \$ 39 USD por mes para acceder a materiales calificados y un certificado.</p>	Español	NO	IBM	Principiante
Fundamentos de la visualización de datos con Tableau	<p>En este curso descubrirás qué es la visualización de datos y cómo podemos usarla para ver y comprender mejor los datos. Con Tableau, examinaremos los conceptos fundamentales de visualización de datos y exploraremos la interfaz de Tableau, identificando y aplicando las diversas herramientas que Tableau tiene para ofrecer. Este curso está diseñado para el alumno que nunca ha usado antes Tableau, o que puede necesitar un repaso, o desea explorar Tableau con más profundidad. No se requieren antecedentes técnicos o analíticos previos. El curso te guiará a través de los pasos necesarios para crear tu primera visualización desde el principio en función del contexto de los datos.</p>	Español	NO	Universidad Austral	Principiante
Bases de datos y SQL para ciencia de datos	<p>Gran parte de los datos del mundo residen en bases de datos. SQL (o lenguaje de consulta estructurado) es un lenguaje poderoso que se utiliza para comunicarse y extraer datos de bases de datos. Un conocimiento práctico de bases de datos y SQL es imprescindible si desea convertirse en un científico de datos.</p> <p>El propósito de este curso es presentar los conceptos de bases de datos relacionales y ayudarlo a aprender y aplicar los conocimientos básicos del lenguaje SQL. También está destinado a ayudarlo a empezar a realizar el acceso SQL en un entorno de ciencia de datos.</p> <p>El énfasis en este curso está en el aprendizaje práctico y práctico. Como tal, trabajará con bases de datos reales, herramientas de ciencia de datos reales y conjuntos de datos del mundo real. Creará una instancia de base de datos en la nube. A través de una serie de prácticas de laboratorio, practicará la creación y ejecución de consultas SQL. También aprenderá cómo acceder a las bases de datos desde los cuadernos de Jupyter usando SQL y Python.</p> <p>No se requieren conocimientos previos de bases de datos, SQL, Python o programación.</p> <p>Cualquiera puede auditar este curso sin cargo. Si elige tomar este curso y obtener el certificado del curso de Coursera, también puede obtener una insignia digital de IBM al completar con éxito el curso.</p> <p>OFERTA POR TIEMPO LIMITADO: La suscripción cuesta solo \$39 USD por mes para acceder a materiales calificados y un certificado.</p>	Español	NO	IBM	Principiante

Introducción a La Inteligencia Artificial (IA)	<p>En este curso aprenderá qué es la Inteligencia Artificial (IA), explorará casos de uso y aplicaciones de IA, comprenderá conceptos y términos de IA como aprendizaje automático, aprendizaje profundo y redes neuronales. Estará expuesto a varios problemas y preocupaciones relacionados con la IA, como la ética y el sesgo, y los trabajos, y recibirá consejos de expertos sobre cómo aprender y comenzar una carrera en IA.</p> <p>También demostrará AI en acción con un mini proyecto.</p> <p>Este curso no requiere ninguna experiencia en programación o ciencias de la computación y está diseñado para presentar los conceptos básicos de inteligencia artificial a cualquier persona, ya sea que tenga una formación técnica o no.</p> <p>Esta es una traducción al español de un curso que se creó originalmente en inglés. Muchos de los componentes del curso se han traducido al español, incluidos títulos de lecciones, transcripciones de videos, lecturas, instrucciones de laboratorio y cuestionarios. Sin embargo, algunos componentes del curso, incluidos los videos originales y su narración, todavía están en inglés.</p>	Español	NO	IBM	Principiante
Google Cloud Platform Big Data and Machine Learning Fundamentals en Español	<p>En este curso a pedido y acelerado de 1 semana, los participantes descubrirán las capacidades de los macrodatos y del aprendizaje automático de Google Cloud Platform (GCP). Además, se proporciona una descripción general rápida de Google Cloud Platform y más detalles sobre las capacidades de procesamiento de datos.</p> <p>Al finalizar este curso, los participantes podrán hacer lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> Identificar el propósito y el valor de los productos clave de macrodatos y aprendizaje automático disponibles en Google Cloud Platform Usar Cloud SQL y Cloud Dataproc para migrar las cargas de trabajo existentes de MySQL y Hadoop/Pig/Spark/Hive a Google Cloud Platform Usar BigQuery y Cloud Datalab para llevar a cabo un análisis de datos interactivo Elegir entre Cloud SQL, Bigtable y Datastore Entrenar y usar una red neuronal mediante TensorFlow Elegir entre los diferentes productos de procesamiento de datos disponibles en Google Cloud Platform <p>Antes de inscribirse en este curso, los participantes deben tener aproximadamente un (1) año de experiencia en uno o más de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Un lenguaje de consulta común, como SQL Actividades de extracción, transformación y carga Modelado de datos Aprendizaje automático o estadísticas Programación en Python <p>Notas de la Cuenta de Google:</p> <ul style="list-style-type: none"> Actualmente, los servicios de Google no están disponibles en China. 	Español	NO	Google Cloud	Principiante

Fundamentos de probabilidad y aplicaciones	<p>Actualmente la probabilidad se ha convertido en una disciplina fundamental para científicos, ingenieros, economistas y administradores. La probabilidad es una poderosa herramienta, pero es, ante todo, una forma de pensar. Tanto en el mundo de los negocios, como en el campo de la salud y en las ciencias sociales, entre otros, cada vez es más relevante el entendimiento de los fenómenos y situaciones de naturaleza probabilística (no determinística), y de desarrollar modelos basados en el análisis de datos para cuantificar el riesgo con el propósito de tomar mejores decisiones. Es entonces importante entender los conceptos básicos sobre los cuales se establecen los pilares de esta disciplina, los cuales permitirán más adelante convertir la probabilidad en una herramienta básica para la conceptualización y la solución de problemas reales.</p> <p>El curso tiene como objetivo principal que los participantes adquieran una formación sólida en los conceptos más importantes de probabilidad, y sus aplicaciones. Se hace especial énfasis en que los participantes logren una adecuada comprensión y utilización de los modelos de naturaleza probabilística en la solución de problemas de la vida real que comportan riesgo e incertidumbre.</p> <p>El curso tiene un buen balance entre el rigor en el tema y la presentación del contenido de una forma simple, con base en ejemplos sencillos basado en situaciones reales, y cuenta con videos y ejercicios orientados a facilitar la comprensión de los conceptos que se cubren.</p>	Español	NO	Universidad de los Andes	Intermedio
Creación de aplicaciones de IA con las API de Watson	<p>Este curso te enseñará cómo crear chatbots útiles sin la necesidad de escribir ningún código.</p> <p>Aprovechando las capacidades de procesamiento de lenguaje natural de IBM Watson, aprenderá a planificar, implementar, probar e implementar chatbots que deleitan a sus usuarios, en lugar de frustrarlos.</p> <p>Fiel a nuestra promesa de no requerir ningún código, aprenderá a crear visualmente chatbots con Watson Assistant (anteriormente Watson Conversation) y cómo implementarlos en su propio sitio web a través de un práctico complemento de WordPress. ¿No tienes un sitio web? No se preocupe, se le proporcionará uno.</p> <p>Los chatbots son un tema candente en nuestra industria y están a punto de crecer. Todos los días se agregan nuevos trabajos que requieren esta habilidad específica, los consultores exigen tarifas premium y el interés en los chatbots está explotando rápidamente.</p> <p>Gartner predice que para 2020, el 85% de las interacciones de los clientes con la empresa se realizará a través de medios automatizados (es decir, chatbots y tecnologías relacionadas).</p> <p>Esta es su oportunidad de aprender este conjunto de habilidades altamente demandadas con una introducción suave al tema que no deja piedra sin remover.</p> <p>Esta es una traducción al español de un curso que se creó originalmente en inglés. Muchos de los componentes del curso se han traducido al español, incluidos títulos de lecciones, transcripciones de videos, lecturas, instrucciones de laboratorio y cuestionarios. Sin embargo, algunos componentes del curso, incluidos los videos originales y su narración, todavía están en inglés.</p>	Español	NO	IBM	Intermedio

Estadística aplicada a los negocios	<p>La toma de decisiones está en la esencia de los negocios. Gerenciar es tomar decisiones, muchas veces bajo presión, con información desordenada y en un contexto de incertidumbre. Un aspecto básico es entender y analizar la información, organizar los datos de forma de facilitar su posterior uso y la toma de decisiones. Si bien hay muchas otras dimensiones que entran en juego, el primer paso es formular bien el problema, estructurarlo y procesar la información. En este sentido, el principal objetivo de este curso es ayudarlo a ser un mejor tomador de decisiones a través de herramientas técnicas.</p> <p>A lo largo de este curso el alumno desarrollará habilidades cuantitativas para la toma de decisiones, a través del aprendizaje de métodos estadísticos con aplicaciones a los negocios en Excel. El foco está en la comprensión y en el uso de herramientas básicas de análisis e inferencia estadística tratando de que el alumno sea un usuario de estos métodos, comprenda en qué consisten, cuál es la intuición, su uso y aplicaciones.</p>	Español	NO	Universidad Austral	Avanzado
Excel aplicado a los negocios (Nivel Avanzado)	<p>Objetivos Generales: Al finalizar el curso, podrás:</p> <p>1.- ENTENDER y profundizar convenientemente aspectos específicos de diferentes formas de trabajo (individual o grupal),</p> <p>2.- EVALUAR el uso de funciones avanzadas para manipular datos y CREAR tus propios análisis utilizando técnicas específicas tales como tablas dinámicas, análisis de hipótesis, administración de escenarios, tablas de simple y doble entrada, análisis de optimización de recursos.</p> <p>3.- ANALIZAR cómo vincular Excel con otras aplicaciones importando información desde archivos de texto y bases de datos, exportando información a archivos de texto de diversas formas.</p> <p>4.- ENTENDER el uso de macros lo que te permitirá vislumbrar otro universo de aplicaciones que harán mucho más productiva tu labor.</p> <p>Los ejemplos sobre los cuales se apoyan los contenidos dictados por los profesores, tienen una profunda aplicabilidad al mundo de los negocios, con lo que su inmediata utilización empresarial está al alcance de la mano.</p> <p>Finalmente, los profesores que han diseñado y elaborado este curso para ti, no solamente dan una visión académica de los usos avanzados del software, sino que, debido a su gran trayectoria profesional apoyada justamente en un uso intensivo y profundo de Excel, te transmitirán su propia vivencia, lo cual te permitirá tener una visión más concreta de las posibilidades que te brinda esta herramienta.</p>	Español	NO	Universidad Austral	Avanzado
Art and Science of Machine Learning en Español	<p>Bienvenido al curso The Art and Science of Machine Learning. En este curso, adquirirá las competencias básicas de intuición de AA, evaluación de modelos de AA y experimentación con ellos para realizar los ajustes y optimizaciones correspondientes a fin de obtener el mejor rendimiento posible.</p> <p>También aprenderá los mecanismos necesarios para entrenar modelos. Primero, los ajustará manualmente para observar los efectos en el rendimiento. Una vez que se familiarice con los valores que puede cambiar, denominados hiperparámetros, aprenderá a ajustarlos automáticamente con Cloud Machine Learning Engine en Google Cloud Platform.</p>	Español	NO	Google Cloud	Avanzado

Big Data: procesamiento y análisis	<p>El presente curso tiene como objetivo presentar los métodos y técnicas básicos para el procesamiento y análisis de datos en el contexto de Big Data. No pretende ser un curso exhaustivo sobre Machine Learning ni sobre métodos Estadísticos, simplemente se pretenden mostrar las características principales de estas técnicas para que el alumno pueda tener una visión general de las opciones que ofrece el análisis de datos para poder explorar, confirmar indicios y en definitiva, extraer conclusiones.</p> <p>El curso está dirigido a estudiantes y profesionales que deseen aproximarse al procesamiento y análisis de datos en Big Data. Aunque no es un requisito indispensable tener experiencia en análisis de datos o en entornos Big Data, el curso puede resultar especialmente interesante a estudiantes con ciertos conocimientos de análisis de datos que deseen introducirse en el entorno Big Data, por otro lado, también resultará interesante a aquellos estudiantes con cierta experiencia en entornos Big Data que deseen adquirir una mayor visión analítica.</p> <p>En este sentido el curso pretende ofrecer recursos realistas en el contexto Big Data y por este motivo se trabajará desde una máquina virtual con la aplicación Jupyter como enlace para desarrollar los modelos y técnicas con PySpark.</p> <p>El curso está dividido en 4 módulos más o menos independientes aunque se recomienda realizarlos de forma secuencial.</p> <p>En el Módulo 1 se presentan los diferentes problemas y técnicas más habituales para analizar datos desde una perspectiva general. También se introduce el caso de estudio y las herramientas de trabajo que se emplearán. El resto de módulo está dedicado a la tarea de Exploración y Pre-Proceso de los datos, incluyendo consultas, tareas de gestión, resúmenes numéricos y gráficos. Los siguientes módulos se focalizan en las técnicas de análisis.</p> <p>El Módulo 2 se centra en técnicas de modelización básicas, en particular regresión y regresión logística. Además de repasar las etapas de calibración del modelo, también se incluyen las etapas de validación y simplificación.</p> <p>El módulo 3 está plenamente dedicado a la técnica de Árboles de Regresión y Clasificación. También se incluyen los bosques aleatorios.</p> <p>El módulo final contiene la técnica de Redes Neuronales para clasificación y también una introducción a las técnicas No Supervisadas, en particular, reducción de dimensión a través del análisis de componentes principales y la clasificación automática a través del análisis de clústers.</p>	Español	NO	Universitat Autònoma de Barcelona	Avanzado
Feature Engineering en Español	<p>¿Desea saber cómo mejorar la precisión de sus modelos de aprendizaje automático? ¿Cuál es la forma de saber qué columnas de datos se prestan para las funciones más útiles? Bienvenido a Feature Engineering en Google Cloud Platform, el curso en el que hablaremos de cómo reconocer buenas funciones, y cómo puede preprocesarlas y transformarlas para usarlas de forma óptima en sus modelos de aprendizaje automático.</p> <p>En este curso, practicará cómo elegir funciones y preprocesarlas en Google Cloud Platform mediante labs interactivos. Nuestros instructores lo guiarán por las soluciones de código, que también se harán públicas para que las consulte mientras trabaja en sus propios proyectos de AA en el futuro.</p>	Español	NO	Google Cloud	Avanzado
Conceptos Básicos de Excel para el Análisis de Datos	<p>Este curso está diseñado para proporcionarle los conocimientos básicos de trabajo para utilizar las hojas de cálculo de Excel para el análisis de datos. Cubre algunos de los primeros pasos para trabajar con hojas de cálculo y su uso en el proceso de análisis de datos. Incluye muchos videos, demostraciones y ejemplos para que aprenda, seguidos de instrucciones paso a paso para que los aplique y practique en una hoja de cálculo en vivo.</p> <p>Excel es una herramienta esencial para trabajar con datos, ya sea para negocios, marketing, análisis de datos o investigación. Este curso es adecuado para aquellos que aspiran a asumir el análisis de datos o la ciencia de los datos como una profesión, así como aquellos que sólo quieren utilizar Excel para el análisis de datos en sus propios dominios. Obtendrá una valiosa experiencia en la limpieza y la gestión de datos mediante funciones y luego analizará sus datos mediante técnicas como el filtrado, la clasificación y la creación de tablas dinámicas.</p> <p>Este curso comienza con una introducción a las hojas de cálculo como Microsoft Excel y Google Sheets y la carga de datos de múltiples formatos. Con esta introducción aprenderá a realizar algunas tareas de limpieza y de discusión de datos de nivel básico y continuará ampliando tus conocimientos sobre el análisis de datos mediante el uso de filtros, clasificación y tablas dinámicas dentro de la hoja de cálculo. Realizando estas tareas a lo largo del curso, le dará una comprensión de cómo las hojas de cálculo pueden ser utilizadas como una herramienta de análisis de datos y comprenderá sus limitaciones.</p> <p>Hay un fuerte enfoque en la práctica y el aprendizaje aplicado en este curso. Con cada laboratorio, obtendrá experiencia práctica en la manipulación de datos y comenzará a comprender el importante papel de las hojas de cálculo. Limpie y analice sus datos más rápido al comprender las funciones en el formato de los datos. A continuación, convertirá sus datos en una tabla pivotante y aprenderá sus características para que sus datos estén organizados y sean legibles. El proyecto final le permite mostrar sus recién adquiridas habilidades de análisis de datos. Al final de este curso usted habrá trabajado con varios conjuntos de datos y hojas de cálculo y demostrado los fundamentos de la limpieza y el análisis de datos, todo ello sin tener que aprender ningún código.</p> <p>Comenzar a usar Excel es fácil en este curso. No requiere ninguna experiencia previa con hojas de cálculo o codificación. Tampoco requiere descargas o instalación de ningún software. Todo lo que se necesita es un dispositivo con un moderno navegador web, y la capacidad de crear una cuenta de Microsoft para acceder a Excel en línea sin costo alguno. Sin embargo, si ya tiene una versión de escritorio de Excel, también puede seguirlo fácilmente.</p>	Español	NO	IBM	Avanzado

Big Data: capstone project	<p>En este último curso de la Especialización Big Data el estudiante tendrá la oportunidad de aplicar algunas de las herramientas y métodos aprendidos en los cursos anteriores en un caso práctico.</p> <p>El objetivo de este Capstone Project es mostrar un ejemplo del trabajo que se realiza diariamente en el departamento de Cosmología del Port d'Informació Científica, en Barcelona. Se trata de crear un clasificador para imágenes de galaxias, a partir de datos del proyecto GalaxyZoo e imágenes y datos del telescopio Sloan Digital Sky Survey. Los trabajos y ejercicios guiados llevarán al estudiante a la exploración y análisis de estos datos, hasta realizar una herramienta automática de Machine Learning.</p> <p>El proceso seguido por los estudiantes en este curso se podría aplicar en cualquier otra disciplina, por ejemplo en las ciencias sociales, en un estudio de mercado o en cualquier ámbito que comporte toma de decisiones a partir de un gran volumen de datos.</p>	Español	NO	Universitat Autònoma de Barcelona	Avanzado
Introducción al Análisis de Datos	<p>Este curso presenta una gentil introducción a los conceptos del análisis de datos, el rol de un Analista de Datos y las herramientas que se utilizan para realizar las funciones diarias. Obtendrás una comprensión del ecosistema de datos y de los fundamentos del análisis de datos, como la recopilación de datos o la minería de datos. También aprenderás las aptitudes generales que se requieren para comunicar eficazmente tus datos a los interesados y cómo el dominio de estas aptitudes puede darte la opción de convertirte en un tomador de decisiones impulsado por los datos.</p> <p>Este curso te ayudará a diferenciar entre los roles de trabajo de un Analista de Datos, un Científico de Datos y un Ingeniero de Datos. Aprenderás las responsabilidades de un Analista de Datos y exactamente lo que implica el análisis de datos. Serás capaz de resumir el ecosistema de datos, como las bases de datos y los almacenes de datos. Luego descubrirás los principales proveedores dentro del ecosistema de datos y explorarás las diversas herramientas en las instalaciones y en la nube.</p> <p>Continúa este emocionante viaje y descubre las plataformas de Grandes Volúmenes de Datos como Hadoop, Hive y Spark. Al final de este curso podrás visualizar la vida diaria de una Analista de Datos, entender las diferentes carreras que están disponibles para el análisis de datos e identificar los muchos recursos disponibles para manejar esta profesión.</p> <p>A lo largo de este curso aprenderás los aspectos claves del análisis de datos. Empezarás a explorar los fundamentos de la recopilación de datos, y aprenderás a identificar tus fuentes de datos. Luego aprenderás a limpiar, analizar y compartir tus datos con el uso de visualizaciones y herramientas de paneles de datos. Todo esto se combina en el proyecto final donde se pondrán a prueba tus conocimientos del material del curso, explorarás lo que significa ser un Analista de Datos y te proporcionará un escenario del mundo real del análisis de datos.</p> <p>Este curso no requiere ningún tipo experiencia de análisis de datos, hojas de cálculo o ciencia de la computación. Todo lo que necesitas para comenzar es un conocimiento básico de computación, matemáticas de secundaria y acceso a un navegador web moderno como Chrome o Firefox.</p>	Español	NO	IBM	Avanzado
Ciencia de Datos Aplicada - Curso Capstone	<p>Este curso de proyecto final le dará una idea de lo que atraviesan los científicos de datos en la vida real cuando trabajan con datos.</p> <p>Aprenderá sobre datos de ubicación y diferentes proveedores de datos de ubicación, como Foursquare. Aprenderá cómo realizar llamadas de API RESTful a la API de Foursquare para recuperar datos sobre lugares en diferentes vecindarios de todo el mundo. También aprenderá a ser creativo en situaciones en las que los datos no están disponibles fácilmente al extraer datos web y analizar el código HTML. Utilizará Python y su biblioteca de pandas para manipular datos, lo que lo ayudará a refinar sus habilidades para explorar y analizar datos.</p> <p>Finalmente, se le pedirá que utilice la biblioteca Folium para obtener excelentes mapas de datos geoespaciales y para comunicar sus resultados y hallazgos.</p> <p>Si elige tomar este curso y obtener el certificado del curso de Coursera, también obtendrá una insignia digital de IBM al completar con éxito el curso.</p> <p>OFERTA POR TIEMPO LIMITADO: La suscripción cuesta solo \$ 39 USD por mes para acceder a materiales calificados y un certificado.</p>	Español	NO	IBM	Avanzado

¿Qué es la ciencia de datos?	El arte de descubrir los conocimientos y las tendencias de los datos ha existido desde la antigüedad. Los antiguos egipcios usaron datos del censo para aumentar la eficiencia en la recaudación de impuestos y predijeron con precisión la inundación del río Nilo cada año. Desde entonces, las personas que trabajan en ciencia de datos han creado un campo único y distinto para el trabajo que realizan. Este campo es ciencia de datos. En este curso, conoceremos a algunos profesionales de la ciencia de datos y obtendremos una visión general de lo que es hoy la ciencia de datos.	Español	NO	IBM	Avanzado
Big Data: visualización de datos	“Visualización de datos” es el cuarto curso de la especialización “Big Data- Uso práctico de datos masivos. Organizado en cuatro semanas, tiene por objetivo motivar e introducir los conceptos clave de la visualización de datos así como mostrar ejemplos en diferentes contextos. Además, se proporcionan criterios para formular el problema y elegir las herramientas más adecuadas para obtener una correcta visualización. Este debe ser un curso introductorio, motivador e inspirador para la narración de historias a través de la visualización de sus datos. Los cuatro módulos en los que se estructura el curso son los siguientes: MÓDULO 1: Contexto para la visualización de datos hoy MÓDULO 2: Herramientas de análisis y visualización de datos MÓDULO 3: El proceso de creación de una visualización de datos MÓDULO 4: Otros aspectos de la visualización de datos	Español	NO	Universitat Autònoma de Barcelona	Avanzado
Launching into Machine Learning en Español	A partir de una historia del aprendizaje automático, analizamos por qué las redes neuronales, en la actualidad, ofrecen un alto rendimiento ante una variedad de problemas. Luego, analizaremos cómo configurar un problema de aprendizaje supervisado y encontrar una solución adecuada mediante el descenso de gradientes. Esto incluye crear conjuntos de datos que permitan la generalización; hablaremos sobre los métodos para hacerlo de una manera repetible que admita la experimentación. Objetivos del curso: Identificar por qué el aprendizaje profundo es popular en la actualidad Optimizar y evaluar los modelos mediante las funciones de pérdida y las métricas de rendimiento Mitigar los problemas comunes que surgen en el aprendizaje automático Crear conjuntos de datos de entrenamiento, evaluación y prueba, repetibles y escalables	Español	NO	Google Cloud	Avanzado
Intro to TensorFlow en Español	Este curso se enfoca en aprovechar la flexibilidad y facilidad de uso de TensorFlow 2.x y Keras para compilar, entrenar e implementar modelos de aprendizaje automático. Aprenderá sobre la jerarquía de la API de TensorFlow 2.x y conocerá los componentes principales de TensorFlow mediante ejercicios prácticos. Le mostraremos cómo trabajar con conjuntos de datos y columnas de atributos. Aprenderá a diseñar y compilar una canalización de datos de entrada de TensorFlow 2.x. Adquirirá experiencia práctica en la carga de arreglos de NumPy, imágenes y datos de texto con tf.data.Dataset, así como de datos de CSV con Pandas. También adquirirá experiencia práctica en la creación de columnas de atributos numéricas, categóricas, agrupadas en depósitos y con hash. Además, le presentaremos las API secuencial y funcional de Keras para mostrarle cómo crear modelos de aprendizaje profundo. Hablaremos sobre las funciones de activación, pérdida y optimización. Nuestros labs prácticos sobre los notebooks de Jupyter le permitirán compilar modelos de aprendizaje automático de regresión lineal básica, y de regresión logística básica y avanzada. Aprenderá a entrenar, implementar y llevar a producción modelos de aprendizaje automático a gran escala con AI Platform de Cloud.	Español	NO	Google Cloud	Avanzado

Python para Data Science y AI	En este curso aprenderá cómo comenzar rápida y fácilmente con la Inteligencia Artificial utilizando IBM Watson. Comprenderá cómo funciona Watson, se familiarizará con sus casos de uso y ejemplos de clientes de la vida real, y se le presentarán varios de los servicios de inteligencia artificial de Watson de IBM que permiten a cualquiera aplicar fácilmente la inteligencia artificial y crear aplicaciones inteligentes. También trabajará con varios servicios de Watson para demostrar la IA en acción.\n\nEste curso no requiere ninguna experiencia en programación o ciencias de la computación y está diseñado para cualquier persona, ya sea que tenga una formación técnica o no.\n\nEsta es una traducción al español de un curso que se creó originalmente en inglés. Muchos de los componentes del curso se han traducido al español, incluidos títulos de lecciones, transcripciones de videos, lecturas, instrucciones de laboratorio y cuestionarios. Sin embargo, algunos componentes del curso, incluidos los videos originales y su narración, todavía están en inglés.	Español	NO	IBM	Avanzado
ML y Big Data con PySpark para la retención de clientes	Es un curso práctico y efectivo para aprender a generar modelos de Machine Learning con PySpark en un entorno de Big Data para predecir el "Churn" del cliente. Te enseñaremos desde cero los fundamentos de Spark y MLlib, y acabarás desarrollando avanzados modelos de Machine Learning con MLlib y PySpark.	Español	NO	Coursera Project Network	Avanzado
Predicción del fraude bancario con autoML y Pycaret	Este proyecto es un curso práctico y efectivo para aprender todo lo que necesitas saber acerca de autoML y Pycaret. Aprenderemos a generar un modelo predictivo de clasificación capaz de predecir el fraude bancario. Para ello, aprenderemos a generar múltiples modelos de ML y metamodelos, a evaluar su eficiencia, a desplegarlos en producción y a guardarlos en MIFlow, etc.	Español	NO	Coursera Project Network	Principiante
Azure Data Engineer con Databricks y Azure Data Factory	Este proyecto es un curso práctico y efectivo para aprender a utilizar las herramientas de Azure Data Factory y Azure Databricks desde cero. Aprenderás, de manera practica y efectiva a generar pipelines en Data Factory, a utilizar Notebooks de Spark en Databricks y a integrar ambas herramientas.	Español	NO	Coursera Project Network	Avanzado
Machine Learning con Spark (MLlib) en Databricks	Este proyecto es un curso práctico y efectivo para aprender a generar modelos de Machine Learning en un entorno de Big Data de Spark. Te enseñaremos a utilizar la herramienta de Big Data de Databricks. Y finalmente aprenderás, desde cero los fundamentos del MLlib en Spark y acabarás desarrollando un modelo completo y avanzado con Spark en Databricks.	Español	NO	Coursera Project Network	Intermedio
Diseñando un bot con Azure LUIS	En este proyecto de 1 hora, aprenderás a desarrollar un modelo de entendimiento de lenguaje con Azure LUIS para desarrollar tus propios bots que entiendan las preguntas que sean formuladas por los usuarios.	Español	NO	Coursera Project Network	Principiante
Introducción a los algoritmos de regresión	Al completar este proyecto de 1 hora de duración, entenderás y podrás desarrollar tus propios modelos de regresión (lineal y logístico) a partir de un conjunto de datos definidos, y optimizar los algoritmos de forma automática para encontrar los mejores parámetros para tus modelos.\nTambién podrás entender los pasos necesarios antes de diseñar tus modelos, como analizar tus datos y hacer limpiezas de acuerdo a los tipos de datos y caso de uso.	Español	NO	Coursera Project Network	Principiante
Curso Completo de Spark con Databricks (Big Data)	Este proyecto es un curso práctico y efectivo para aprender a utilizar el entorno de Big Data de Spark y Databricks desde cero. Aprenderás, de manera practica y efectiva a generar a utilizar todos los componentes de Spark como Spark SQL, MLlib... Además desarrollarás un modelo de Machine Learning completo con Spark en Databricks.	Español	NO	Coursera Project Network	Intermedio
Introducción a Azure Data Factory para Big Data	Este proyecto es un curso práctico y efectivo para aprender a utilizar la herramienta de Azure Data Factory desde cero. Aprenderás, de manera practica y efectiva a generar pipelines en Data Factory y a utilizar los recursos necesarios de Azure.	Español	NO	Coursera Project Network	Principiante

AutoML con Pycaret y TPOT	Este proyecto es un curso práctico y efectivo para aprender todo lo que necesitas saber acerca de autoML. En este curso aprenderemos acerca de las librerías de autoML de Pycaret y TPOT. No solo eso si no que además entrenarás tus propios modelos de ML con autoML	Español	NO	Coursera Project Network	Principiante
Data Analytics en Power BI	Este proyecto es un curso práctico y efectivo para aprender todo lo que necesitas saber de Data Analytics en Power BI. Te permitirá aprender a realizar funciones analíticas de datos, a identificar outliers, a aplicar técnicas de clustering y series temporales, a analizar los quick insights y AI insights, entre otros.	Español	NO	Coursera Project Network	Principiante
Inteligencia Artificial en Power BI	Este proyecto es un curso práctico y efectivo para aprender todas las funcionalidades de Inteligencia Artificial de Power BI. No solo te permitirá conocer y aprender a utilizar los elementos visuales de IA propios de Power BI Desktop. Si no que además podrás aprender a integrar módulos avanzados de IA con Python y Pycaret	Español	NO	Coursera Project Network	Avanzado
Automated Machine Learning en Microsoft Power BI	Este proyecto es un curso práctico y efectivo para aprender todo lo que necesitas saber acerca de como crear e integrar modelos de autoML en Power BI. No solo aprenderás, de manera practica, a generar y evaluar los modelos. Sino que además aprenderás a integrar y utilizarlos dentro de tus dashboards de Power BI.	Español	NO	Coursera Project Network	Avanzado
Machine Learning con Python. Nivel Avanzado	Este proyecto es un curso práctico y efectivo para aprender Machine Learning con Python. Aprenderás todos los pasos de desarrollo de un modelo y a evaluar su desempeño. Aprenderás de manera práctica y aplicada a desarrollar un modelo completo de Machine learning, desde el pre-procesamiento de datos hasta la validación del modelo. También aprenderás a aplicar conceptos avanzados de machine learning como: pipelines, validación cruzada o XGBoost.	Español	NO	Coursera Project Network	Intermedio
Machine Learning con Pyspark aplicado al campo sanitario	Este proyecto es un curso práctico y efectivo para aprender a generar modelos de Machine Learning en un entorno de Big Data con PySpark en proyectos sanitarios. Te enseñaremos desde cero las bases de PySpark hasta las funciones más complejas. Y finalmente acabarás desarrollando un modelo completo y avanzado con Spark en Jupyter Notebooks.	Español	NO	Coursera Project Network	Avanzado
Explorar precios de acciones con Spark SQL	En este proyecto guiado de 1 hora, aprenderemos cómo interactuar con un clúster de Spark usando el entorno Jupyter y cómo crear una aplicación Spark. Aprenderemos a utilizar Spark Resilient Distributed Datasets y Spark Data Frames para explorar colecciones de datos. Cargaremos un conjunto de datos en nuestro programa Spark y realizaremos análisis de datos utilizando acciones, transformaciones, Spark DataFrame API y Spark SQL. Aprenderemos como elegir las mejores herramientas para utilizar en cada escenario. Finalmente, aprenderemos a guardar resultados en tablas de Parquet.	Español	NO	Coursera Project Network	Principiante
Curso Completo de Power BI Desktop	Este proyecto es un curso práctico y efectivo para aprender a programar Power BI desde cero. Te permitirá adquirir los conocimientos de Power BI Desktop de manera práctica y efectiva. También te permitirá aprender las nociones básicas de DAX y a generar tu propio dashboard.	Español	NO	Coursera Project Network	Principiante
Curso Completo de Machine Learning en Microsoft Power BI	Este proyecto es un curso práctico y efectivo para aprender a integrar modelos de Machine Learning en tus dashboards de Power BI Desktop. Aprenderás, de manera practica y efectiva a generar y evaluar diferentes tipos de modelos de ML como: clasificación, regresión, reglas de asociación, clustering y detección de anomalías.	Español	NO	Coursera Project Network	Intermedio
Generando modelos con Auto Machine Learning	En este proyecto de 1 hora, aprenderás a desarrollar modelos supervisados utilizando librerías de Auto Machine Learning (TPOT, MLBox y H2O) y optimizar los parámetros para hacer una búsqueda inteligencia de los mejores modelos. Entenderás cuándo aplicar este tipo de librerías y en cuáles contextos no son viables de utilizar. Además, podrás analizar los detalles de cada modelo generado, reutilizar los códigos o exportarlos para su posterior uso en entornos productivos.	Español	NO	Coursera Project Network	Intermedio

Clasificación de datos de Satélites con autoML y Pycaret	Este proyecto es un curso práctico y efectivo para aprender todo lo que necesitas saber acerca de autoML y Pycaret. Aprenderemos a generar un modelo predictivo de clasificación multiclase capaz de predecir el tipo de suelo en base a datos de satélite. Para ello, aprenderemos, de manera práctica, a generar múltiples modelos de ML y metamodelos, a evaluar su eficiencia, a desplegarlos en producción y a guardarlos en MIFlow, etc.	Español	NO	Coursera Project Network	Intermedio
Automated Machine Learning en Power BI Clasificación	Este proyecto es un curso práctico y efectivo para aprender todo lo que necesitas saber acerca de como crear e integrar modelos de clasificación de autoML en Power BI. No solo aprenderás, de manera practica, a generar y evaluar los modelos de clasificación de autoML. Sino que además aprenderás a integrarlos y a utilizarlos dentro de tus dashboards de Power BI.	Español	NO	Coursera Project Network	Intermedio
Python para Data Science	Este proyecto es un curso práctico y efectivo para aprender a programar en Python desde cero. Te permitirá adquirir los conocimientos de Python de manera práctica y aplicada. También te permitirá aprender las nociones básicas de un proyecto de Data Science y generar tu primer modelo de inteligencia artificial en Python.	Español	NO	Coursera Project Network	Avanzado
Procesamiento del lenguaje natural con Python y Power BI	Este proyecto es un curso práctico y efectivo para aprender acerca del Procesamiento Natural del Lenguaje, centrándote en la parte de Topic Modelling. Aprenderas a como analizar tus textos mediante Python y Pycaret. También aprenderás a añadir capacidades de NLP a tus dashboards en Power BI.	Español	NO	Coursera Project Network	Intermedio
Predicción de Ventas Pronosticando Tendencias	En este curso basado en un proyecto y de 2 horas de duración, aprenderás a realizar pronósticos de tendencia y a entender cómo los pronósticos apoyan la toma de decisiones. Aprenderás a utilizar hojas de cálculo para visualizar y realizar un examen estadístico de datos analizando la pendiente de la línea de regresión y creando una gráfica de línea. Al final del curso entenderás cómo evaluar los modelos y cuándo utilizar técnicas de ingeniería para mejorar la exactitud de la previsión. Nota: Este curso es de mayor utilidad para estudiantes que residen en la región de América del Norte. Actualmente, estamos trabajando para proporcionar la misma experiencia en otras regiones	Español	NO	Coursera Project Network	Intermedio
Análisis de documentos con servicios cognitivos de Azure	En este proyecto de 1 hora, aprenderás a desarrollar modelos no supervisados con uno de los servicios cognitivos de Azure (Form Recognizer) para analizar formularios en archivos PDF y extraer los datos en un formato clave valor. Podrás entrenar y validar el modelo mediante un orquestador construido con una aplicación lógica (Logic App) que se ejecutará al momento de subir un nuevo archivo a analizar. Además, podrás analizar el resultado del servicio cognitivo y compararlo con el archivo PDF de pruebas que se utiliza para verificar el modelo generado.	Español	NO	Coursera Project Network	Principiante
Introducción a los Data Lakes con Azure	En este proyecto de 1 hora, aprenderás a usar la tecnología de Azure Data Lake Gen2, entender la diferencia con los otros servicios, gestionar los sistemas de archivos y manejar el ciclo de vida de la información para facilitar la gestión automática y eliminación de los datos según regulaciones. Además, podrás entender cuáles aplicaciones se integran nativamente a Azure Data Lake Gen2.	Español	NO	Coursera Project Network	Intermedio
Diseñando modelos con Azure Machine Learning Studio	En este proyecto de 1 hora, aprenderás a desarrollar un modelo supervisado utilizando la herramienta gratuita de Azure Machine Learning Studio, de una forma interactiva sin necesidad de codificar. Además, aprenderás a guardar tu modelo y publicarlo para su utilización por otros usuarios y aplicaciones.	Español	NO	Coursera Project Network	Principiante
Machine Learning y Regresión con PySpark. Guía paso a paso	Es un curso práctico y efectivo para aprender a generar modelos de regresión (Machine Learning) con PySpark en un entorno de Big Data. Te enseñaremos desde cero los fundamentos de Spark y MLlib, y acabarás desarrollando avanzados modelos de regresión en PySpark para predecir el precio de las viviendas o el número de bicis que se alquilarán por horas.	Español	NO	Coursera Project Network	Principiante

Analizando sentimientos y entidades en textos con Azure	En este proyecto de 1 hora, aprenderás a desarrollar un motor de análisis de texto, sólo con Python y un servicio cognitivo de Azure\n\nAdemás, entenderás qué tipo de análisis puedes hacer de manera muy sencilla y en varios idiomas.	Español	NO	Coursera Project Network	Principiante
Regresión (ML) en la vida real con PyCaret	Este proyecto es un curso práctico y efectivo para aprender todo lo que necesitas saber acerca de los problemas de regresión con Pycaret. Aprenderemos a generar un modelo predictivo de regresión capaz de predecir el valor de los diamantes. Para ello, aprenderemos, de manera práctica, a generar múltiples modelos de ML y metamodelos, a evaluar su eficiencia, a desplegarlos en producción y a guardarlos en MIFlow.	Español	NO	Coursera Project Network	Intermedio
AutoML con AutoSklearn y Google Colab	Este proyecto es un curso práctico y efectivo para aprender todo lo que necesitas saber acerca de autoSklearn. En este curso aprenderemos acerca de las librerías de autoML de autoSklearn y PipelineProfiler. También entrenaremos modelos para la predicción del cáncer, coste de vivienda, etc.	Español	NO	Coursera Project Network	Principiante
ML y Power BI para incrementar las ventas en Retail	Este proyecto es un curso efectivo para aprender a analizar los datos de retail y a identificar patrones que permiten maximizar las ventas. Para ello, se aprenderá todo lo necesario acerca de las reglas de asociación y a como generar dichas reglas en Power BI.	Español	NO	Coursera Project Network	Intermedio
Machine Learning con Python. Nivel intermedio	Este proyecto es un curso práctico y efectivo para aprender Machine Learning con Python. Aprenderás todos los pasos de desarrollo de un modelo y a evaluar su desempeño. Al finalizar este curso, habrás generado un proyecto completo de Machine Learning desde cero.	Español	NO	Coursera Project Network	Avanzado
Data Analysis with Python	Learn how to analyze data using Python. This course will take you from the basics of Python to exploring many different types of data. You will learn how to prepare data for analysis, perform simple statistical analysis, create meaningful data visualizations, predict future trends from data, and more!\n\nTopics covered:\n1) Importing Datasets\n2) Cleaning the Data\n3) Data frame manipulation\n4) Summarizing the Data\n5) Building machine learning Regression models\n6) Building data pipelines\n\nData Analysis with Python will be delivered through lecture, lab, and assignments. It includes following parts:\n\nData Analysis libraries: will learn to use Pandas, Numpy and Scipy libraries to work with a sample dataset. We will introduce you to pandas, an open-source library, and we will use it to load, manipulate, analyze, and visualize cool datasets. Then we will introduce you to another open-source library, scikit-learn, and we will use some of its machine learning algorithms to build smart models and make cool predictions.\n\nIf you choose to take this course and earn the Coursera course certificate, you will also earn an IBM digital badge. \n\nLIMITED TIME OFFER: Subscription is only \$39 USD per month for access to graded materials and a certificate.	Inglés	SI	IBM	Principiante
Machine Learning With Big Data	Want to make sense of the volumes of data you have collected? Need to incorporate data-driven decisions into your process? This course provides an overview of machine learning techniques to explore, analyze, and leverage data. You will be introduced to tools and algorithms you can use to create machine learning models that learn from data, and to scale those models up to big data problems.\n\nAt the end of the course, you will be able to:\n• Design an approach to leverage data using the steps in the machine learning process.\n• Apply machine learning techniques to explore and prepare data for modeling.\n• Identify the type of machine learning problem in order to apply the appropriate set of techniques.\n• Construct models that learn from data using widely available open source tools.\n• Analyze big data problems using scalable machine learning algorithms on Spark.\n\nSoftware Requirements: \nCloudera VM, KNIME, Spark	Inglés	SI	University of California San Diego	Principiante