

IIIC

BOOTCAMP

DATA ANALYST

BROCHURE 2024



Presentación

A medida que el mundo se vuelve más digital, las empresas buscan personas que puedan comprender y utilizar estos datos para mejorar sus negocios. Con el análisis de datos, aprendes a descubrir información valiosa que puede ayudarte a tomar decisiones más inteligentes y a resolver problemas de manera más eficiente.

El bootcamp en **Data Analyst** permitirá al alumno dominar las herramientas esenciales, de manera práctica y en corto tiempo, que le permitan empezar a desenvolverse en el mundo de la analítica y destacarse en un mercado laboral cada vez más competitivo.

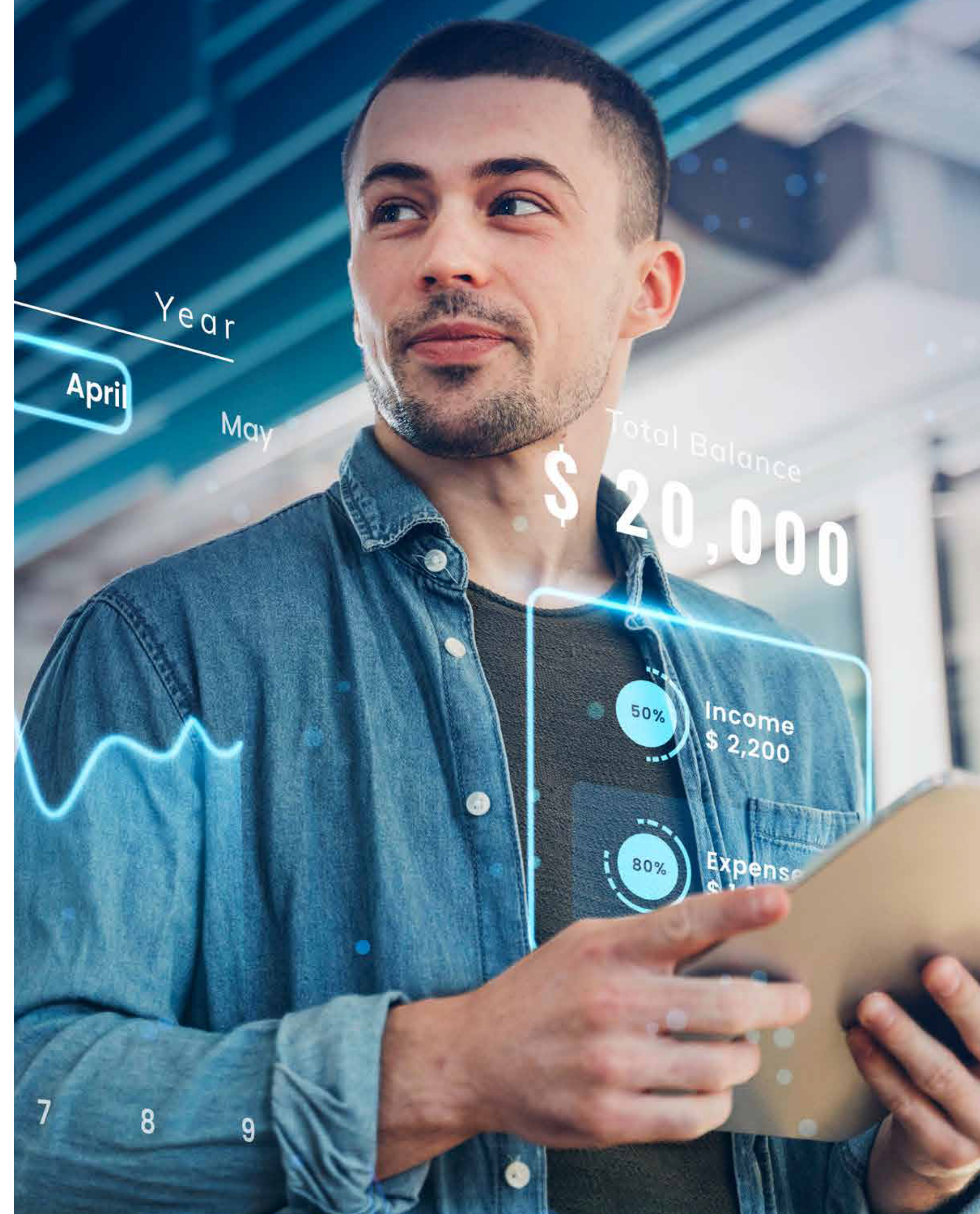
Además el bootcamp contará con un trabajo final práctico, "Datathon", dónde se pondrá en práctica lo aprendido por el alumno.

 **Duración:** 80 horas académicas.

 **Pre-requisitos:**
- Manejo de datos con Excel, resumen, visualización e interpretación de datos.

Bootcamp

Es una capacitación **práctica e intensiva** que busca brindarte las herramientas necesarias y principales de este campo analítico para que puedas iniciar tu desarrollo como profesional en este perfil a través de módulos fundamentales.





Objetivo General

Aprende a trabajar conjuntos de datos para su procesamiento y presentación con herramientas claves en el mercado como son SQL Server, Python y Power BI.



Objetivos Específicos

- Aprende sobre la metodología SCRUM, sus principales roles y artefactos a través de dinámicas grupales y casuísticas de negocio.
- Aprende a utilizar SQL Server para diseñar e implementar una base de datos, así como a realizar consultas básicas sobre ella empleando los principales comandos de los lenguajes T-SQL.
- Aprende a transformar y a combinar datos de diversas fuentes en modelos tabulares que agilicen la elaboración de reportes e informes basados en gráficos estadísticos de diversos tipos.
- Aprende a emplear el lenguaje Python para el tratamiento básico de datos, que incluye el manejo de Dataframes para su manipulación y transformación, para su visualización en gráficos estadísticos, así como para su análisis exploratorio y descriptivo empleando conceptos y técnicas estadísticas.
- Aplica lo aprendido en el diseño de una solución para un problema de negocios planteado, mientras compites con otros equipos.

Bootcamp en DATA ANALYST



Dirigido a:

- Profesionales que laboren en áreas relacionadas a inteligencia de negocios, generación de reportes e informes corporativos.



Características

Clases en Vivo

El 100% de las clases que se desarrollan en el curso son en vivo.

Customer Experience

Resuelve tus dudas con el asistente académico en línea.

Plataforma E-Learning

Accede en cualquier momento a materiales complementarios: lecturas, videos, tutoriales, clases grabadas y más.



Aprende Haciendo

Desarrolla casos con datos reales, incluso puedes proponer casos de tu propio sector.

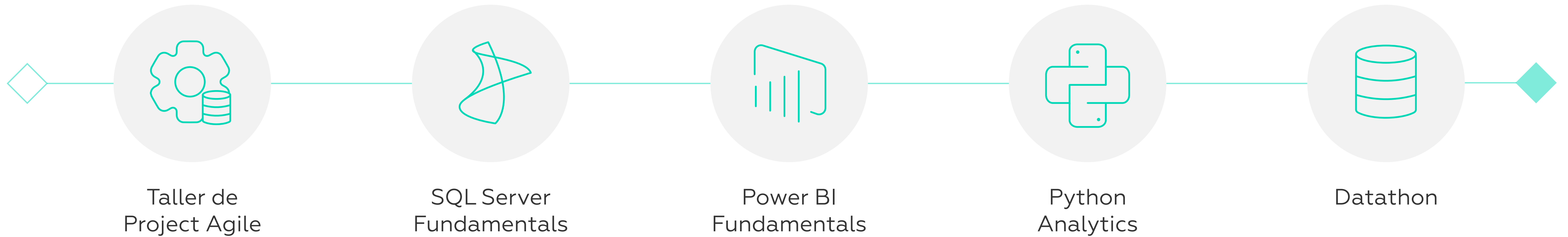
Certificación

El certificado se emite a nombre de DMC Perú por un total de 80 horas académicas.

Soporte Técnico

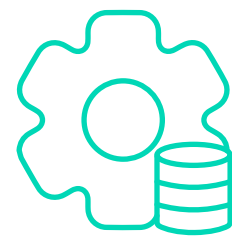
Asistencia técnica permanente y acceso a máquinas virtuales de ser necesario.

Malla curricular



 **Constancia de reconocimiento para el primer y segundo puesto**
Bootcamp en Data Analyst

Contenidos y herramientas



Taller de Project Agile

- Dinámica de sociabilización.
- Formación de equipos.
- SCRUM Immersion. Principales roles y artefacto
- Agile Team Simulation.



SQL Server Fundamentals

- Introducción a la inteligencia de negocios. Definición, importancia, toma de decisiones basadas en datos.
- Proceso de diseño de una base de datos. Modelos ER, Lógico y Físico.
- Introducción a Ms. SQL Server. Definición, el entorno de trabajo (SSMS). Creación y edición gráfica de bases de datos, tablas y relaciones. Introducción al manejo de BackUps. Usar el Import & Export Wizard.
- Lenguaje Transact-SQL. Principales comandos.
- Lenguaje Transact-SQL. Funciones y operación entre columnas.
- Lenguaje Transact-SQL. Consultas multitable.

Contenidos y herramientas



Power BI
Fundamentals

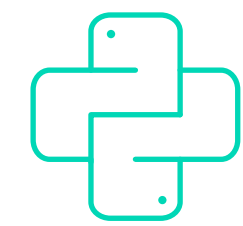
- Ciclo de vida del dato. Del origen a la visualización.
- El modelo de datos tabular. Campos de hechos y campos de dimensión.
- El entorno de Power BI.
- Introducción a Power Query. Definición, rol en un proyecto de visualización.
- Power Query. Carga de datos desde diversos orígenes (local y web), trabajo con listado simples.
- Power Query. Herramientas de transformación de datos. Selección de filas y columnas, tipos de datos, creación de nuevas columnas.
- Power Query. Anexo y combinación de consultas.
- Power Query Editor y el lenguaje M. Edición de pasos, casos de uso.
- Power Query. Construcción de modelos tabulares con las herramientas de Power Query



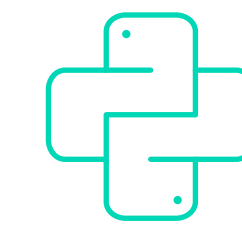
Power BI
Fundamentals

- Power Query. Construcción de tablas resumen con la herramienta Agrupar.
- Visualización. Configuración del lienzo de trabajo.
- Visualización. Inserción y configuración de gráficos estadísticos para reportes e informes administrativos. • Criterios para su selección.
- Visualización. Aplicación de filtros.
- Visualización. Inserción y configuración de tablas (tablas resumen).
- Taller: Carga de un origen de datos y exploración de contenido en Power Query y Power BI.
- Taller: Construcción de modelos tabulares y tablas resumen a partir de uno y varios listados.
- Taller: Construcción a Reportes a partir de modelos de datos tabulares y tablas resumen.

Contenidos y herramientas



Python
Analytics



Python
Analytics



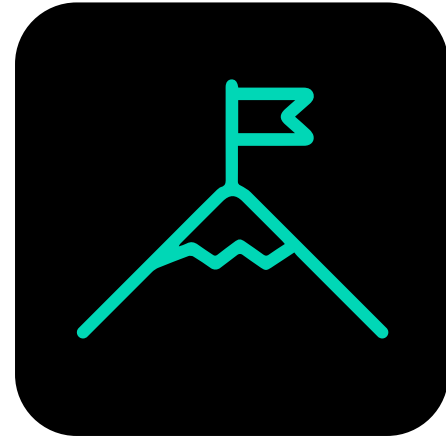
Datathon

- Herramientas para trabajar con Python.
 - Python Source. Versiones, descarga e instalación.
 - Editores de código. Exploración de Jupyter Notebook y Visual Studio Code. Diferencias y ventajas de cada uno.
 - Proceso de instalación de librerías en Jupyter Notebook y en Visual Studio Code. Importar librerías.
 - Uso de Import y From...Import.
- Tipos y estructuras de datos en Python.
 - Variables y tipos de datos básicos en Python.
 - Funciones de ingreso e impresión de valores.
 - Estructuras de control: Indentación, condicionales y bucles.
- Tratamiento de datos con Pandas.
 - La librería Pandas. Definición, casos de uso.
 - Series y Dataframes. Diferencias, implementación, principales métodos.
 - Lectura y escritura de Dataframes desde archivos externos (TXT, CSV, XLS, etc.)
 - Selección y filtrado de Datasets.
 - Agrupación de Datasets. Sentencias GROUPBY, AGG, PIVOT_TABLE.

- Combinación de Datasets, Combining y Merging.
- Extracción de muestras. Uso de SAMPLE
- Visualización de datos
 - Las librerías Matplotlib y Seaborn. Definición, casos de uso, alcance de cada una.
 - Gráficos estadísticos básicos. Creación y configuración.
 - Superposición de gráficos y subplots.
 - Introducción a los gráficos interactivos con Python.
- Análisis estadísticos de Datasets
 - Identificación y tratamiento de valores perdidos en un Dataset.
 - Identificación y tratamiento de valores atípicos (outliers) en un Dataset.
 - Cálculo de medidas de tendencia central en un Dataset: Media, Mediana, Moda. Interpretación, casos de uso.
 - Cálculo de medidas de posición en un Dataset: Percentiles, cuartiles y deciles. Interpretación, casos de uso.
 - Cálculo de medidas de variabilidad en un Dataset: Desviación estándar, varianza y coeficiente de variabilidad. Interpretación, casos de uso.

- Fecha 1: Diseño de la solución.
- Fecha 2: Presentación y sustentación de la solución.

Buscamos liderar la transformación de las empresas.



+15

Años de Experiencia

Desde el año 2009 capacitamos con técnicas de análisis de datos a profesionales de diferentes empresas y sectores.



+15K

Profesionales Capacitados

Nuestros alumnos inscritos pertenecen a las mejores compañías del medio y amplifican con nosotros su red de contactos especializada.



+300

Empresas Asesoradas

Las empresas top del mercado buscan nuestra asesoría y les brindamos soluciones analíticas ad hoc.

+100

Expertos en Analítica

Nuestra plana docente ocupa los cargos más importantes en las áreas analíticas de todos los sectores.



+50

Capacitaciones Especializadas

Contamos con una variedad de líneas temáticas y niveles de especialización.



+5

Big Data Analytics Summit

Organizamos el evento más grande del Perú, con los mejores ponentes internacionales.



Di:ic

Formando profesionales mediante la analítica de los datos.

DiIC

