

Online /  CIIIC
Perú

Programa de Especialización Analítica

- ADVANCED - BUSINESS INTELLIGENCE

BROCHURE 2023

#AprendeDesdeCasa
#AprendeConLosPioneros



PRESENTACIÓN

A través del uso de estrategias y herramientas que nos permitan transformar los datos en información y posteriormente conocimiento, las empresas mejoran sus procesos de toma de decisiones y se convierten en organizaciones data-driven. De la mano del Business Intelligence, los negocios pueden manipular y analizar estos datos de una manera metodológica y eficiente, extrayendo valor de estos datos para hacerlos más competitivos.

Pensando en esto, hemos diseñado el **PEA Advanced Business Intelligence**, que tiene como principal propósito desarrollar conocimientos avanzados en BI aplicando metodologías y herramientas para la solución de problemas complejos de manejo de data e información, buscando la creación de valor y ventaja competitiva para las organizaciones.

Pre-requisitos:

- Conocimiento intermedio en Excel y SQL Server.
- Un año de experiencia en áreas de BI, TI y afines.



Inicio: 15/06/23 - Fin: 21/12/23



192 horas académicas



Martes y jueves de 7:30pm a 10:30pm



OBJETIVO GENERAL

Desarrollar estrategias que generen valor a las organizaciones centrándonos en los datos, información y conocimiento del cliente, así como desarrollar competencias y habilidades técnicas necesarias para implementar proyectos de Business Intelligence.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ❑ Revisar las metodologías más usadas para la implementación de proyectos BI.
- ❑ Utilizar las herramientas y plataformas Business Intelligence en la implementación de proyectos analíticos.
- ❑ Manejar las herramientas modernas y sofisticadas en el manejo, análisis y visualización de datos.
- ❑ Desarrollar reportes, dashboards con indicadores de gestión comercial.
- ❑ Despliegue y publicación de información a las áreas de negocio para la correcta toma de decisiones.



DIRIGIDO A

- Profesionales que están en áreas de datawarehouse, tecnología, ingeniería de datos, inteligencia comercial, inteligencia de negocios, áreas de analítica en finanzas, riesgos y fraude.
- Estudiantes y/o Profesionales de sistemas, informática, economía, industrial y carreras de tecnología deseosos de potenciar sus conocimientos en el Business Intelligence.

COMPETENCIAS

- Proponer soluciones de Business Intelligence para resolver problemas complejos de almacenamiento, explotación y visualización de data.
- Desarrollar estrategias y aplicaciones de optimización de bases de datos.
- Desarrollar el marco de gobierno de datos en una organización.
- Aplicar la tecnología de cloud computing en la gestión de datos de las organizaciones.
- Manejar proyectos de Business Intelligence usando la metodología agil SCRUM.

CARACTERÍSTICAS

Clases en Vivo

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

Asesoría Académica

Resuelve tus dudas con el asesor 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.

Proyecto integrador

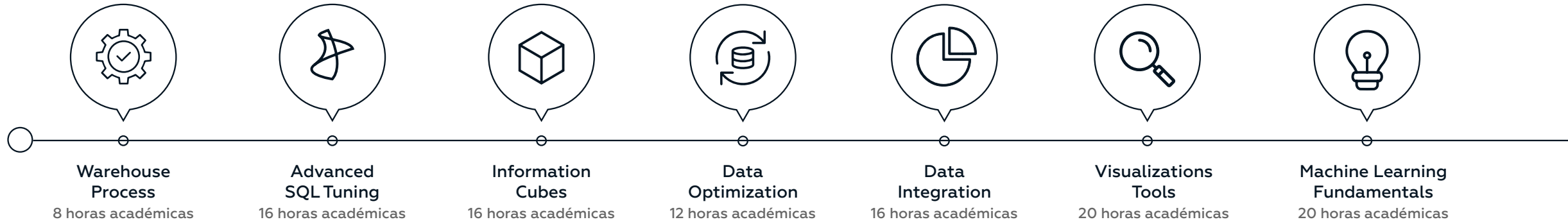
Pondrás a prueba tus ideas para convertirlas en soluciones analíticas.

Soporte técnico

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



MALLA CURRICULAR



DATA BASE DEVELOPER

BI DEVELOPER



BIG DATA / CLOUD COMPUTING

BI MANAGEMENT



1

Warehouse Process

Desarrollar la metodología de implementación de proyectos BI

- Fundamentos de BI.
- Arquitectura de una solución BI.
- Metodología para el desarrollo de un proyecto BI.
- Modelos Multidimensionales.

2

Advanced SQL Tuning

Conocer sentencias avanzadas de código SQL.

- Manejo avanzado de Transact SQL: técnicas de filtrado, manejo de subconsultas y tablas derivadas, manejo de tipo de variables y sentencias de control.
- Manejo avanzado de tablas: pivoteo, manejo de expresiones, tipos de ordenamiento.
- Manejo de procedimientos y vistas.
- Funciones.
- Cursores.
- Triggers.
- Staging Area / ODS / BDS.

3

Information Cubes

Desarrollar e implementar cubos de información

- Conceptos generales de modelos multidimensionales.
- Desarrollo cubo de información.
- Procesamiento del cubo y dimensiones.
- Despliegue y consumo del cubo de información.
- Consultas MDX.
- Automatización de la actualización de cubos.
- Integración con plataformas de visualización.



4

Data Optimization

Aprender técnicas de optimización de procesos

- Uso de herramientas de diagnóstico de performance con explain plan.
- Manejo de tablas temporales.
- Uso de particiones.
- Creación y manejo de índices.
- Técnicas de optimización.

5

Data Integration

Herramienta de integración y automatización de información.

- Introducción a Integration Service (SSIS).
- Desarrollo de flujo de control de datos.
- Depuración y puntos de control de errores.
- Despliegue y gestión de paquetes.
- Seguridad y SQL Agent.

6

Visualization Tools

Desarrollar visualizaciones avanzadas de datos.

- Técnicas de visualización.
- Extracción y transformación de datos.
- Visualización de datos en Tableau.
- Visualización de datos en Power BI.
- Publicar y compartir proyectos de visualización.

7

Machine Learning Fundamentals

Términos, herramientas, técnicas y usos del ML.

- Introducción a las herramientas analíticas.
- Introducción a Python y manejo de librerías.
- Introducción y conceptos de Machine Learning.
- Introducción a los métodos No Supervisados.
- Introducción a los métodos Supervisados.
- Casos aplicativos de Machine Learning.



8

Big Data

Herramientas y el entorno del ecosistema Big Data.

- Fundamentos del Big Data.
- Exploración de ecosistema.
- Introducción a Hadoop.
- Arquitectura Hadoop.
- Componentes Hadoop.
- Introducción a Spark.
- Componentes Spark.
- Ciencia de datos con Scala y Python.

9

BI Cloud

Implementar un entorno DWH en la nube

- Introducción a Cloud.
- Herramientas y aplicaciones en Cloud.
- Arquitectura y servicios en nube.
- Implementación de un proyecto BI en Cloud.
- Desarrollo de un data lake con Cloud Storage.
- Desarrollo de ETL, almacenamiento y automatización con Big Query.
- Desarrollo y publicación de un dashboard.

10

Gobierno de datos

Metodologías para gestionar los datos como un activo estratégico.

- Importancia del dato en el mundo actual.
- Introducción al gobierno de datos.
- Gobierno de datos en el organigrama de las organizaciones.
- Mitos del gobierno de datos.
- Framework de la gestión y gobierno de datos.
- Estructura y Modelo de gobierno de datos.
- Cultura Data Driven.

11

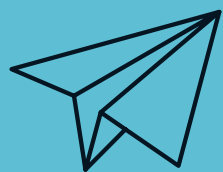
SCRUM aplicado al BI

Proyecto de BI bajo la metodología ágil SCRUM

12

Liderazgo de equipos BI

Taller sobre liderazgo de equipos de alto rendimiento con un director de BI.



PROYECTO INTEGRADOR

Desarrollo de un caso end-to-end de BI

.....

Aplicar los conocimientos impartidos en el PEA en el desarrollo de un proyecto complejo de BI.



EVALUACIÓN

- + Evaluaciones parciales: 40%
- + Trabajo final 60%
- + Nota mínima aprobatoria: 14
- + Asistencia mínima: 80%



CERTIFICACIÓN

CERTIFICADOS PARCIALES:

- + Data Base Developer. 40 horas acad.
 - + BI Developer. 68 horas acad.
 - + BI Cloud & Big Data. 40 horas acad.
-

CERTIFICADO FINAL:

- + Especialista en Advanced Business Intelligence . 192 horas académicas.

* Todos los certificados se emitirán de forma digital luego de concluido el programa.

PLANA DOCENTE



Dionicio Velásquez
Subgerente de
Inteligencia Comercial



Pedro Siesquen
Agile Coach



Luis Garayar
Gerente Adjunto Data
Scientist



Víctor Gutierrez
Data Architect



Tony Trujillo
Data Architect



Jean Sandoval
Data Consultant



Juan Salinas
Sr. Data Engineer



Cesar Díaz
Commercial Excellence
Leader



Lourdes Rojas
Asociado



*En caso de contingencias podría cambiar alguno de los docentes por otro profesional de similar perfil.

Buscamos liderar la transformación de las empresas.



+14 Años de Experiencia

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

+100 Expertos en Analítica

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



+15K Profesionales Capacitados

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

+50 Capacitaciones Especializadas

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



+300 Empresas Asesoradas

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

+5 Big Data Analytics Summit

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



Formando profesionales mediante la analítica de los datos.



DiHC
Perú

