

Composición del plan formativo

M1: Orientación al perfil de especialidades y metodología del curso

|AE2: Analizar la contribución del plan formativo al perfil laboral de especialidad asociado, considerando la contribución de cada módulo y del portafolio de productos.

Introducción

En esta lección exploraremos la estructura del plan formativo, comprendiendo cómo cada módulo contribuye al desarrollo de habilidades clave y a la creación de un portafolio profesional sólido. A lo largo del curso, vamos a profundizar en aquellos conocimientos técnicos que necesitamos para construir un perfil profesional competitivo y con ese objetivo en mente generaremos productos concretos que reflejen nuestra evolución y preparación para el mercado laboral.

Dentro de este manual, analizaremos en detalle los módulos que componen la formación, identificando las competencias y aprendizajes que se trabajarán en cada uno. También conoceremos las herramientas y metodologías que utilizaremos para desarrollar proyectos prácticos, alineados con las demandas de la industria.

Finalmente, nos centraremos en el portafolio de producto, una pieza clave para nuestra identidad profesional. Veremos qué es, cómo se estructura y por qué es fundamental para mostrar nuestro trabajo de manera efectiva. Además, exploraremos cómo cada módulo del curso aporta valor a la construcción de un portafolio que destaque en el ámbito tecnológico.

Aprendizaje esperado

Cuando finalices esta lección serás capaz de:

- Comprender la estructura del plan formativo, identificando los módulos que lo componen, sus objetivos y las competencias que se desarrollarán en cada uno.
- Reconocer las herramientas y entornos de trabajo que se utilizarán a lo largo de la formación, así como la naturaleza del trabajo técnico en cada módulo.
- Entender la importancia del portafolio de producto como parte de la identidad profesional, analizando cómo cada módulo contribuye a su construcción y valor en el mercado laboral.

Módulos del plan formativo

Módulos y competencias a formar a lo largo del curso

Este curso, denominado **Fundamentos de ingeniería de datos**, estará dividido en once módulos formativos:

- **Módulo 1: Orientación al perfil de especialidades y metodología del curso**
 - ⇒ Al finalizarlo, serás capaz de **analizar las competencias del plan formativo**, su relación con el perfil laboral y la contribución de la metodología bootcamp al logro de dichas competencias en la industria TI.
 - ⇒ **Aprendizaje:** Comprenderás la estructura del curso, el enfoque metodológico y cómo cada módulo contribuye a la formación de un especialista en el área.
- **Módulo 2: Fundamentos de programación python para ingenieros de datos**
 - ⇒ Al finalizarlo, serás capaz de **codificar rutinas** utilizando el lenguaje python para dar solución a una problemática de mediana complejidad.
 - ⇒ **Aprendizaje:** Adquirirás conocimientos en sintaxis, estructuras de control y manipulación de datos en Python, desarrollando habilidades para programar soluciones eficientes.
- **Módulo 3: Obtención y preparación de datos**
 - ⇒ Al finalizarlo, podrás **aplicar técnicas de obtención, limpieza y preparación de datos**, utilizando criterios de imputación y manipulando las estructuras de datos a conveniencia para satisfacer las necesidades de información acorde al lenguaje python.
 - ⇒ **Aprendizaje:** Aprenderás a extraer datos de diversas fuentes, aplicar técnicas de limpieza y transformar estructuras de datos para su análisis.

- **Módulo 4: Bases de datos para ingenieros de datos**

- ⇒ Al finalizarlo, estarás en condiciones de **operar bases de datos relacionales y no relacionales** distinguiendo las ventajas y desventajas de cada una de ellas de acuerdo al caso de uso.
- ⇒ **Aprendizaje:** Desarrollarás habilidades para diseñar, consultar y optimizar bases de datos, entendiendo su aplicabilidad en diferentes escenarios.

- **Módulo 5: Fundamentos de arquitectura y modelamiento de datos**

- ⇒ Al finalizarlo, podrás **diseñar modelos de almacenamiento de datos** para dar solución a un requerimiento de la organización acorde a los estándares y buenas prácticas de la industria.
- ⇒ **Aprendizaje:** Comprenderás principios de modelado de datos, identificando estructuras óptimas según el tipo de información y necesidades del negocio.

- **Módulo 6: Machine learning para ingenieros de datos**

- ⇒ Al finalizarlo, estarás en condiciones de **disponibilizar un modelo predictivo de aprendizaje de máquina** utilizando lenguaje Python para su posterior explotación.
- ⇒ **Aprendizaje:** Conocerás algoritmos de Machine Learning, procesamiento de datos para modelos predictivos y técnicas de evaluación de desempeño.

- **Módulo 7: Introducción al procesamiento distribuido y sistemas bigdata**

- ⇒ Al finalizarlo, podrás **implementar flujos de trabajo** para el procesamiento distribuido de datos utilizando framework spark para dar solución a un requerimiento de la organización de alto volumen.
- ⇒ **Aprendizaje:** Aprenderás a manejar sistemas distribuidos, optimizar procesamiento de datos masivos y aplicar técnicas de paralelización.

- **Módulo 8: Integración de datos**

- ⇒ Al finalizarlo, podrás **implementar flujos de movimientos masivos de datos** para dar solución a un requerimiento de la organización acorde a las buenas prácticas de la industria.

- ⇒ **Aprendizaje:** Desarrollarás habilidades en estrategias ETL/ELT, transformación y consolidación de datos desde diversas fuentes.

- **Módulo 9: Tecnología cloud para ingenieros de datos**

- ⇒ Al finalizarlo, podrás **implementar procesamiento masivo de datos** utilizando las tecnologías disponibles en entorno cloud para dar solución a una necesidad de la organización.
- ⇒ **Aprendizaje:** Entenderás el uso de servicios cloud para almacenamiento, cómputo y análisis de datos, optimizando recursos y costos.

- **Módulo 10: Desarrollo de portafolio para especialidades**

- ⇒ Al finalizarlo, podrás **desarrollar un portafolio de producto** utilizando las herramientas tecnológicas y buenas prácticas disciplinares para potenciar el perfil profesional.
- ⇒ **Aprendizaje:** Aprenderás a documentar y presentar proyectos de forma efectiva, destacando habilidades y logros en el área.

- **Módulo 11: Desarrollo de empleabilidad**

- ⇒ Al finalizarlo, podrás **elaborar un plan de búsqueda** desarrollando el propio perfil profesional, reconociendo las características del mercado laboral del sector tecnológico y aplicando técnicas para la preparación de entrevistas.
- ⇒ **Aprendizaje:** Identificarás estrategias de búsqueda laboral, construcción de CV y perfil digital, además de técnicas para afrontar entrevistas exitosamente.

Herramientas a utilizar durante el curso

Para profundizar en los **Fundamentos de ingeniería de datos**, es fundamental contar con las herramientas adecuadas. A lo largo de este curso, trabajarás con tecnologías y entornos que te permitirán desarrollar cada uno de los productos que plantea esta formación. A continuación, te presentamos las principales herramientas que utilizarás.

- **Visual Studio Code**, es un editor de código fuente ligero, rápido y altamente personalizable. Soporta múltiples lenguajes de programación como Python, JavaScript, SQL, entre otros, gracias a su sistema de

extensiones. En este curso, se utiliza como el entorno principal para escribir y depurar código, realizar consultas a bases de datos y trabajar con archivos de datos.

- **GitHub**, es una plataforma para alojar código fuente mediante repositorios Git. Se utiliza para **gestionar versiones del código, colaborar en proyectos** y mantener un historial de cambios. Es ideal para compartir soluciones, enviar tareas, y trabajar en equipo siguiendo buenas prácticas de desarrollo.
- **Python** (versión 3.x o superior), es el lenguaje de programación principal que se utiliza en este curso para realizar análisis de datos, consultas, transformaciones, y automatizaciones. Es compatible con librerías como **NumPy, Pandas, Matplotlib**, entre muchas otras, esenciales para el trabajo con datos.
- **Terminal / Línea de comandos** (CMD, PowerShell, Bash), La terminal permite ejecutar scripts, navegar por archivos, activar entornos virtuales y correr comandos relacionados con entornos Python, bases de datos o versiones de control con Git. Es una herramienta básica para la interacción directa con el sistema operativo y las herramientas instaladas.
- **SQL Online** (MS SQL Server), SQL Online es un entorno web para practicar y ejecutar consultas sobre bases de datos relacionales usando **Transact-SQL (T-SQL)**, el lenguaje de consultas de Microsoft SQL Server. Se utiliza para aprender estructuras relacionales, realizar joins, agrupamientos, funciones agregadas, etc.
- **MySQL Workbench** , Es una herramienta gráfica oficial de MySQL que permite modelar esquemas de base de datos, ejecutar consultas SQL, administrar usuarios y realizar mantenimiento de bases relacionales.
- **Editores de Texto** (Notepad++, Sublime Text, Word), , Estos editores permiten la edición rápida de archivos de texto plano como scripts, archivos .csv, .json, .sql o configuración (.env, .yaml). Son útiles para previsualizar o hacer ediciones pequeñas sin necesidad de un IDE completo.
- **Apache Cassandra**, Es una base de datos NoSQL orientada a columnas, altamente escalable y diseñada para manejar grandes volúmenes de datos distribuidos en múltiples nodos. Se utiliza para explorar la arquitectura descentralizada, diseño de Keyspaces, consultas con CQL

- **MongoDB**, es una base de datos NoSQL orientada a documentos que permite almacenar información flexible en formato **JSON**. Se emplea para trabajar con estructuras semi-estructuradas, operaciones CRUD, operadores de consulta, y diseño de colecciones.
- **AWS DynamoDB**, es una base de datos NoSQL ofrecida por Amazon Web Services (AWS), diseñada para rendimiento rápido, almacenamiento escalable y administración automática. En el curso se utiliza para entender conceptos como acceso mediante clave-partición, operaciones CRUD, y casos de uso en aplicaciones modernas de alto rendimiento.
- **AWS Academy**, es una plataforma educativa de Amazon Web Services que permite a instituciones académicas enseñar computación en la nube a través de cursos oficiales, laboratorios prácticos y contenidos alineados con certificaciones profesionales. Su propósito principal es brindar a estudiantes y docentes las herramientas necesarias para desarrollar habilidades técnicas en servicios cloud, mejorando así su preparación para el mercado laboral y fomentando la adopción de tecnologías modernas en entornos educativos.

Es importante tener en cuenta que en cada módulo se explicará qué es cada herramienta, cómo funciona, cómo se utilizará en la lección, y cómo se instala en los casos que sean necesarios.

Cada una de ellas aporta a la construcción de un perfil profesional completo, y permite el desarrollo de una mayor cantidad de competencias técnicas.

Trabajo técnico y productos obtenidos en cada módulo

A lo largo del curso, cada módulo requerirá un trabajo técnico específico, aunque en algunos casos utilizaremos herramientas comunes. A partir del **módulo 2**, el enfoque será principalmente práctico y técnico, permitiendo que cada módulo culmine con un producto final concreto.

A continuación, exploraremos en detalle qué desarrollaremos en cada uno.

Nº	Módulo	Nombre	Objetivo	Producto
2	Fundamentos de programación python para ingenieros de datos	Python Base	Desarrollo de un código limpio, modular y robusto utilizando funciones, estructuras de datos, manejo de excepciones y principios de programación orientada a objetos.	Código en Python que implementa funciones, estructuras iterativas y condicionales, organización mediante módulos, control de errores, y una clase de ejemplo aplicada a un modelo de datos.
3	Obtención y preparación de datos	Preparación Datos	Diseño y ejecución de un pipeline de adquisición y preparación de datos robusto, que extraiga información desde múltiples fuentes (archivos locales, remotos, APIs, etc.), para transformarla mediante procesos de limpieza y estandarización.	Conjunto de datos limpios y estructurados en formato DataFrame, acompañado por un pipeline en Python que automatice su extracción, transformación y carga (ETL), con documentación mínima que explique el origen, los pasos aplicados y cómo reutilizar los datos procesados.
4	Bases de datos para ingenieros de datos	Bases Datos	Selección, implementación y optimización de distintas tecnologías de bases de datos relacionales y no relacionales, en función de los requerimientos de almacenamiento, escalabilidad y eficiencia de acceso.	Diseño y despliegue de un conjunto de estructuras de bases de datos que representen diferentes modelos, con scripts de creación, inserción y consulta, en escenarios simulados, con datos provenientes del pipeline desarrollado en la etapa anterior.
5	Fundamentos de arquitectura y modelamiento de datos	Arquitectura Datos	Diseño y documentación de arquitecturas de datos robustas que integren, almacenen, gobiernen y preparen los datos para un análisis, aplicando enfoques modernos como data lakes, data warehouses y data marts.	Diseño arquitectónico documentado (con esquemas) que integre fuentes de datos, capas de almacenamiento (lake, warehouse o mart según caso), estrategias de calidad, y modelos dimensionales.
6	Machine learning para ingenieros de datos	Aplicación de Ciencia de datos	Entrenar modelos de clasificación y regresión utilizando datasets reales o simulados, aplicando buenas prácticas (cross-validation) y preparando los datos con	Un pipeline completo de aprendizaje supervisado que contemple: preparación de datos, preprocesamiento, entrenamiento, validación cruzada, evaluación con

			técnicas de preprocesamiento que permitan escalar modelos desde notebooks hacia APIs funcionales.	métricas apropiadas y despliegue vía API.
7	Introducción al procesamiento distribuido y sistemas bigdata	Big Data	Implementación de flujos de procesamiento masivo de datos estructurados y no estructurados, tanto en batch como en streaming, y aplicación de técnicas de aprendizaje automático escalables mediante Apache Spark y su librería MLlib.	Un pipeline completo que incluya la lectura de datos masivos en formatos comunes (Parquet, JSON, CSV), transformaciones con RDD y DataFrames, consultas optimizadas con Spark SQL, procesamiento en tiempo real con Spark Streaming y entrenamiento de modelos supervisados con MLlib.
8	Integración de datos	Integración entre sistemas.	Diseño de arquitecturas eficientes, resilientes y escalables para distintos tipos de necesidades de integración de datos.	Flujo de datos funcional que contemple al menos dos mecanismos de ingesta (uno batch y otro en streaming), gestionado con herramientas como Apache NiFi o Apache Kafka. Este flujo debe incorporar procesos de transformación, monitoreo y automatización, y simular una problemática real de una organización que requiere integración de múltiples fuentes.
9	Tecnología cloud para ingenieros de datos	Cloud Computing	Uso de tecnologías clave para almacenamiento, procesamiento y gestión de bases de datos en la nube utilizando proveedores como AWS, y herramientas como AWS S3, Lambda, Glue y EMR.	Arquitectura cloud documentada y funcional que incluya al menos una solución de almacenamiento (como S3 o EFS), una estrategia de procesamiento (mediante Amazon EMR o Lambda), y una integración de datos usando herramientas como AWS Glue.
10	Desarrollo de portafolio de un producto digital	Portafolio	Desarrollo de un portafolio profesional, incorporando los trabajos técnicos realizados durante la formación.	Portafolio profesional del producto realizado a lo largo de toda la formación.

11	Desarrollo de empleabilidad en la industria digital	Curriculum Vitae	Construcción de un perfil profesional.	Curriculum Vitae, focalizado en las características de la industria TI.
----	---	------------------	--	---

Es importante destacar que, desde el módulo 2 hasta el módulo 9, todos los productos desarrollados estarán interconectados dentro de un mismo planteamiento. Se presentará un desafío integral que servirá como hilo conductor del curso, dividiéndose en distintas etapas. Cada módulo abordará una fase específica del proyecto, la cual deberá iniciarse y completarse dentro de ese período, contribuyendo progresivamente a la construcción del producto final.

El portafolio de producto

Qué es un portafolio de producto

Un portafolio de productos es un **catálogo de los productos** desarrollados por un profesional. En la industria TI, es una herramienta importante, ya que, a través de ella se pueden mostrar los proyectos y trabajos realizados previamente. En este sentido, en el mundo laboral también se oficia como recurso para demostrar la experiencia, habilidades y capacidades de un profesional.

Si bien cada persona elige cómo crearlo, en general suele organizarse en varias secciones. Por ejemplo:

- **Breve presentación** del profesional, que puede ir acompañada de una foto.
- **Competencias técnicas**, es decir, qué herramientas y conocimientos técnicos tenemos.
- **Proyectos laborales**, este apartado es el más relevante del portafolio. Por eso, es importante que esté correctamente estructurado y visualmente organizado. ¿Qué queremos decir con esto? Que todos los proyectos tengan los mismos objetos, tales como: nombre, descripción de sus características, captura o video demostrativo de sus funcionalidades, compañías para las que se realizó, etcétera.
- **Datos de contacto**.
- **Curriculum Vitae**, que puede estar incluido en una sección como imagen o en PDF.

Al tratarse de una herramienta del mundo laboral, cada profesional decide

también el propósito que desea otorgarle a su portafolio. Algunos de los tipos de portafolios más utilizados en la industria TI son:

- **Portafolio de proyectos** → este tipo de portafolios, se utiliza para poder demostrar todos los proyectos desarrollados por un profesional o por una empresa. Además, detalla los objetivos de cada uno y cómo fue su gestión y proceso de desarrollo.
- **Portafolio de productos y servicios** → estos portafolios buscan visibilizar los productos o servicios que ofrece un profesional o empresa. Se propone mostrar su propuesta de valor, destacando sus ventajas competitivas y casos de éxito. Su objetivo principal es atraer nuevos clientes.
- **Portafolio de inversiones en TI** → este tipo de portafolios es utilizado por compañías de la industria TI. Su principal objetivo es demostrar las inversiones realizadas en tecnología, ya sea en desarrollo de software, hardware, infraestructura, proyectos estratégicos o capacitaciones. Este formato permite, por un lado demostrar cómo la empresa aporta al crecimiento de la industria, y por el otro evaluar la efectividad de las inversiones.
- **Portafolio de proyectos innovadores o de investigación** → como sabemos, la industria TI se destaca por ser innovadora y estar permanentemente desarrollando nuevas tecnologías. Para que esto sea posible, se requiere de personas que deseen aportar al conocimiento científico investigando, sistematizando información, y desarrollando propuestas disruptivas. Este tipo de portafolio busca demostrar cómo el profesional o la empresa aportan al avance tecnológico.

Es importante también conocer que estas categorías no son fijas, sino que se pueden lograr propuestas híbridas en caso de desearlo.

Por ejemplo, si un profesional cuenta con un portafolio de proyectos y realiza una investigación de Inteligencia Artificial, puede sumar una nueva sección llamada “Proyectos innovadores” o “Proyectos basados en Inteligencia Artificial” a lo que ya tiene. Esto le permitiría seguir teniendo un solo recurso, y además demostrar que se mantiene actualizado con las últimas tendencias de la industria.

Al igual que cualquier herramienta laboral, el portafolio de producto debe **mantenerse actualizado**.

Importancia de un portafolio de producto en la identidad profesional

La **identidad profesional** es una serie de características y atributos, que le permiten a una persona autoperibirse como profesional en el ámbito laboral. En la industria TI, contar con un portafolio de producto permite fortalecer la construcción de esa identidad, y brinda herramientas para compartirla en el mercado laboral.

En este sentido, contar con un portafolio de producto es importante por los siguientes motivos principales:

- 👍 **Genera confianza** → porque permite mostrar que realmente sabes hacer lo que dices en tu Currículum Vitae, y esto te brinda mayor credibilidad.
- 👍 **Refuerza tu marca personal** → debido a que requiere que mantengas la coherencia y cohesión a lo largo de todo el portafolio.
- 👍 **Visibiliza tu propuesta de valor** → esto te permite demostrar tu valor diferencial frente a otros candidatos.

El portafolio de producto, en síntesis, **refuerza la identidad profesional**. Esto se traduce en la posibilidad de contar con diversas oportunidades laborales, y conlleva una mayor satisfacción y reconocimiento en el ámbito profesional.

Contribución de cada módulo del curso al portafolio

Ahora no solo conocemos qué es un portafolio de producto digital y la importancia que tiene en la identidad profesional, sino que también sabemos que en el **módulo 10**, profundizaremos en este contenido y crearemos uno propio.

A modo introductorio, veamos cómo cada uno de los módulos del curso aportará a la construcción del portafolio:

- ➔ **Módulo 2** - Fundamentos de programación python para ingenieros de datos.
 - Proyecto: Python Base
 - Aporte al portafolio: **Conjunto de scripts y programas funcionales** desarrollados en Python que demuestran su dominio sobre los principios básicos y avanzados de la programación. Este entregable será el punto de partida para los siguientes proyectos, y servirá como evidencia concreta de su capacidad para desarrollar

soluciones eficientes, escalables y legibles en un entorno profesional de ingeniería de datos.

→ **Módulo 3** - Obtención y preparación de datos

- Proyecto: Preparación Datos
- Aporte al portafolio: **Notebook consolidada** que documente la limpieza, transformación y organización de un dataset desde su estado crudo hasta uno analítico. Este entregable demostrará la capacidad del estudiante para preparar datos de forma técnica, eficiente y documentada, dejando una base sólida para futuras fases del pipeline de datos.

→ **Módulo 4** - Bases de datos para ingenieros de datos

- Proyecto: Bases Datos
- Aporte al portafolio: **Conjunto de scripts, esquemas y consultas optimizadas documentadas**, demostrando dominio sobre distintas tecnologías de bases de datos.

→ **Módulo 5** - Fundamentos de arquitectura y modelamiento de datos

- Proyecto: Arquitectura Datos
- Aporte al portafolio: Documento técnico que incluya el diseño de una **arquitectura de datos integral** (con visuales), esquemas de modelado dimensional, y propuestas para la gestión de calidad de los datos. Esto reflejará tu capacidad para crear infraestructuras que conecten, transformen y habiliten la toma de decisiones basada en datos.

→ **Módulo 6** - Machine learning para ingenieros de datos

- Proyecto: Aplicación Ciencia de datos
- Aporte al portafolio: **Modelo predictivo real** sobre un conjunto de datos, documentando su proceso de entrenamiento, evaluación y despliegue en una API básica. Esto demostrará tu capacidad de crear soluciones de ML listas para producción, con buenas prácticas de validación y optimización de modelos.

→ **Módulo 7** - Introducción al procesamiento distribuido y sistemas big data

- Proyecto: Big Data
- Aporte al portafolio: **Flujo de procesamiento distribuido** que permita realizar análisis, transformaciones y consultas sobre

volúmenes masivos de datos, documentando el código, el uso de clústeres Spark y la integración con otras fuentes de datos, demostrando tu capacidad para trabajar con sistemas altamente escalables, preparados para entornos productivos de alto volumen.

→ **Módulo 8** - Integración de datos

- Proyecto: Integración entre sistemas
- Aporte al portafolio: **Flujo de integración automatizado** que incorpore ingesta batch y en tiempo real, monitoreo, y buenas prácticas de orquestación. Este trabajo demostrará tu habilidad para conectar datos entre sistemas, coordinar tareas complejas, y aplicar soluciones robustas en arquitecturas modernas de datos.

→ **Módulo 9** - Tecnología cloud para ingenieros de datos

- Proyecto: Cloud Computing
- Aporte al portafolio: **Solución en la nube completamente funcional**, que incluya almacenamiento por capas, procesamiento masivo con EMR o funciones Lambda, integración de servicios y despliegue de flujos ETL. Este módulo mostrará tu dominio de arquitecturas modernas en cloud y tu capacidad para escalar soluciones de datos de forma segura, eficiente y automatizada.

→ **Módulo 10** - Desarrollo de portafolio de un producto digital

- Proyecto: Portafolio
- Aporte al portafolio: Creación del portafolio profesional donde se incorporan todos los proyectos desarrollados a lo largo del curso.

→ **Módulo 11** - Desarrollo de empleabilidad en la industria digital

- Proyecto: Curriculum Vitae
- Aporte al portafolio: Construcción de un perfil profesional con un CV adaptado a la industria IT

Cierre

Hemos llegado al final de la lección, donde exploramos la estructura del curso y comprendimos la importancia del portafolio profesional en la identidad laboral. Analizamos cómo cada módulo contribuirá al desarrollo de habilidades clave para desempeñarse en el campo de la **Ingeniería de Datos**, un área fundamental en la gestión y procesamiento de información en la industria.

Este curso tiene como objetivo formarte como profesional en **Ingeniería de Datos**, brindándote los conocimientos y herramientas necesarias para diseñar, construir y optimizar flujos de datos, garantizando calidad, eficiencia y escalabilidad. A lo largo de cada módulo, trabajarás con diversas tecnologías y metodologías aplicadas en el sector, construyendo progresivamente un perfil profesional sólido y alineado con las necesidades del mercado.

Las oportunidades laborales para los especialistas en esta área abarcan una amplia variedad de industrias, desde tecnología y finanzas hasta salud y telecomunicaciones. La construcción de un portafolio de producto te permitirá demostrar tus capacidades y destacarte en un mercado en constante evolución.

Te deseamos mucho éxito en tu proceso de aprendizaje y desarrollo profesional. Sin dudas, este curso abrirá nuevas oportunidades para tu crecimiento en el mundo de los datos.

 ¡Sigamos avanzando!

Referencias

- Guía esencial para crear catálogos de servicios TI | Invgate. Disponible en: <https://blog.invgate.com/es/guia-esencial-para-crear-catalogos-de-servicios-de-it>
- Portfolio de programador | Openwebinars. Disponible en: <https://openwebinars.net/blog/portfolio-de-programador-5-herramientas-y-plataformas-que-te-ayudan-generarlo/>
- Beneficios de contar con un portafolio de proyectos | Intergrait. Disponible en: <https://integrarit.com.mx/blog/descubre-los-beneficios-de-contar-con-un-portafolio-de-proyectos/>
- Qué es un portfolio digital | Arimetrics. Disponible en: <https://www.arimetrics.com/glosario-digital/portfolio-digital>
- BLANCO-ECHEVERRY, María del Pilar. ¿Cómo entender la identidad profesional hoy?. Ágora U.S.B. [online]. 2022, vol.22, n.1 [cited 2023-07-02], pp.426-443. Disponible en: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1657-80312022000100426&lng=en&nrm=iso>. Epub Nov 01, 2022. ISSN 1657-8031.

¡Muchas gracias!

Nos vemos en la próxima lección

