



PORTAFOLIO DE PROGRAMAS

DATOS | Gestión ágil de proyectos | Gestión ágil avanzada de proyectos | English For IT | Gestión de la innovación para el sector TI | Introducción a Machine Learning

CONTENIDO



BD GUIDANCE..... **03**



PROGRAMAS..... **05**



CONTACTO **23**

BD GUIDANCE

ALIADO ESTRATÉGICO

Con 20 años de trayectoria en sus oficinas de Colombia y Silicon Valley, BDG es una organización multidisciplinar enfocada en el fortalecimiento de los ecosistemas digitales del país, a través de la gestión de proyectos y aliados comerciales, el desarrollo de modelos de negocio para la apertura de mercados, y el diseño, capacitación y acompañamiento a estrategias y proyectos de educación, gestión, e innovación para el sector público y privado.



+1,000,000
personas
beneficiarias en
proyectos TIC



+ 352,000
certificaciones
en programas TI
otorgadas



+100,000
compañías
beneficiarias a
través de proyectos
marco-país

ACOMPañAMIENTO EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL

En línea con el avance hacia sociedades de la Cuarta Revolución, BDG aporta a los procesos de transformación digital del país a través del desarrollo de habilidades en tecnologías de vanguardia, incluidas la Inteligencia Artificial (IA), *Machine Learning* (ML), Ciencia de Datos, desarrollo *Full Stack*, e Internet de las Cosas (IoT), así como en metodologías ágiles y el desarrollo de ciudades y territorios inteligentes.

Nuestros programas están diseñados bajo un enfoque de competencias, que busca asegurar la adquisición de conocimientos, combinando escenarios presenciales y virtuales para la ejecución de talleres altamente prácticos, que acerquen el conocimiento a los participantes y sus industrias.

ACOMPAÑANDO LÍDERES

Los procesos de desarrollo de competencias de BDG integran una base global de especialistas conceptuales y técnicos, con habilidades pedagógicas propias de los entornos y las temáticas a tratar, centrados en la transmisión efectiva de conocimiento y en compartir las experiencias de los ecosistemas y diferentes verticales del mercado, de manera que los participantes aprenden de las buenas prácticas que les permitirán aportar a su área de trabajo, avanzar en su crecimiento profesional o crear sus propios emprendimientos.

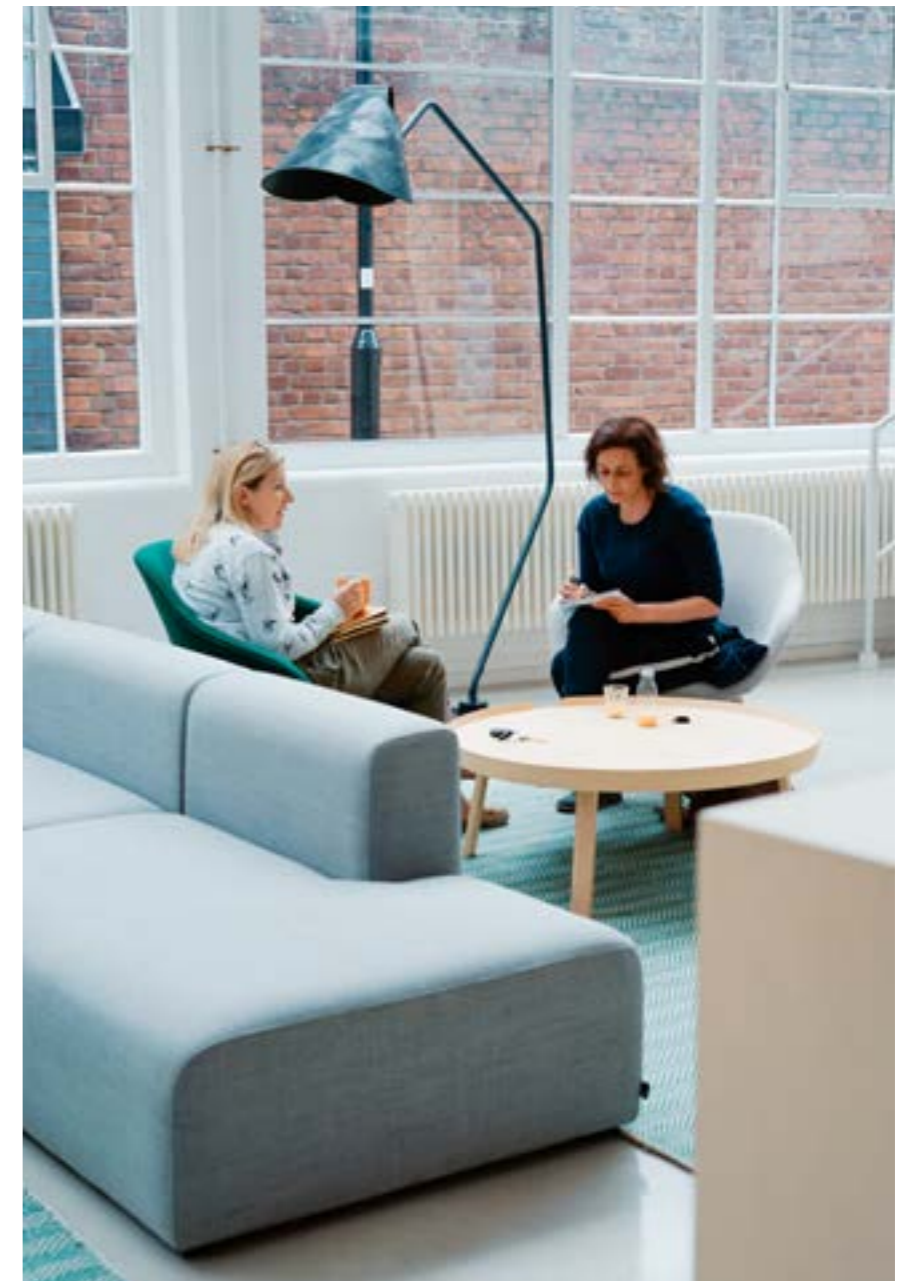
La base de especialistas de BDG incluye reconocidos líderes con experiencia en las compañías más destacadas a nivel mundial: Google, Facebook, Uber, Apple, Udacity, Twilio.

El compromiso de BDG y sus colaboradores es el de impulsar el desarrollo de talento que aporte a la transformación digital de los sectores, compartiendo conocimientos y acercándolos a las realidades propias de cada participante.

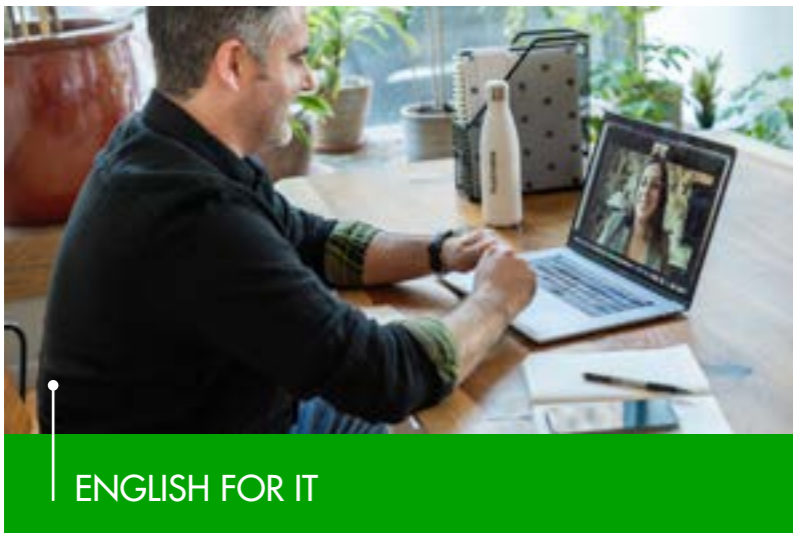
SOMOS PIONEROS

En Colombia, BDG ha sido pionero en el desarrollo de programas de adopción del *Big Data*, *Cloud Computing* e Inteligencia Artificial para el sector público y privado, con iniciativas de divulgación y desarrollo de competencias, implementadas en sesiones presenciales y virtuales en todo el país, con el apoyo de aliados como el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC), el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) y Procolombia.

Así mismo, se han diseñado programas específicos para las regiones, de la mano de las Cámaras de Comercio de Bogotá, Medellín y Pereira, las Alcaldías de Bogotá y Medellín, los Clústers de Tecnología. Adicionalmente, para el sector corporativo se han generado iniciativas con el apoyo de agremiaciones de software como Intersoftware y Fedesoft.



PROGRAMAS



*Descuentos por tiempo limitado

DATOS

ÁREA DEL CONOCIMIENTO: MACHINE LEARNING, DESARROLLO EMPRESARIAL

Acompañamiento estratégico y programa de desarrollo de habilidades técnicas y de liderazgo para evolucionar los procesos, servicios y, en general, el portafolio organizacional, a través de *Machine Learning* y Ciencia de Datos.

Dirigido a gerentes, directores y coordinadores que lideren áreas de negocio que puedan ser abordadas a través del *Machine Learning*.

¿Qué voy a aprender?

Cómo formular, gestionar y adelantar un proceso, servicios y/o productos, a través de *Machine Learning* o Ciencia de Datos, recibiendo acompañamiento especializado durante todo el Programa.

Metodología

Formación y asesorías presenciales o virtuales (según se programen), centradas en lograr los objetivos de desarrollo empresarial que la organización se haya planteado.

10 licencias de acceso ilimitado durante 1 año a la plataforma virtual DataCamp (líderes mundiales en desarrollo de habilidades técnicas relacionadas con Ciencia de Datos).



*Descuento por tiempo limitado

- Diagnóstico de conocimientos previos y sus capacidades de aplicación
- Definición de reto empresarial y ruta de formación
- Bootcamps gerenciales
- Bootcamps técnicos
- Presentación de resultados



Prerrequisitos

Es deseable tener bases conceptuales de programación.



Certificación internacional

BDG Institute y DataCamp.

DATOS

Duración**32 horas**

5 Bootcamps gerenciales

Bootcamps de Innovación 16 horas

Bootcamps Técnico 16 horas

English for Developers 20 horas (Opcional)

Temáticas**Bootcamps gerenciales**

- *Machine Learning* para todos
- *Machine Learning* para la fuerza de ventas
- Presentación de negocios a panel de jueces

Bootcamp técnicos

Posibles líneas de acción

- Fundamentos de *Machine Learning*
- *Machine Learning for Managers*
- *Machine Learning for Developers*
- *Machine Learning for Marketing*

OPCIONAL**English for Developers /
for Business**

Indispensable contar previamente
con nivel B1 de inglés

- IT-Emailing and Polite English
- Networking and Small Talk
- Chatting for work
- Effective communication across cultures
- Giving and receiving feedback
- Presenting and demoing
- Meetings & Negotiations.

TIPO: Presencial/Virtual/Mixto**

**Mixto: Virtual y presencial

GESTIÓN ÁGIL DE PROYECTOS

ÁREA DEL CONOCIMIENTO: TRANSVERSAL A CUALQUIER ÁREA.

El Programa desarrolla las habilidades que debe tener la persona que lidera equipos con gestión ágil de proyectos, específicamente bajo el marco Scrum y Kanban, con énfasis en el rol de *Scrum Master* y de *Product Owner*, enfocando su liderazgo hacia el logro de los objetivos trazados en determinado proyecto en entornos de trabajo presencial y remoto.

Dirigido a gerentes, directores y coordinadores de área que estén interesados en liderar equipos con gestión ágil de proyectos.

¿Qué voy a aprender?

Cómo el marco metodológico ágil permite ejercer liderazgo de equipos de trabajo orientados al logro de resultados.

Metodología

Workshop presencial o virtual de 52 horas sincrónicas y 28 horas de trabajo autónomo para la preparación de los exámenes para obtener la certificación internacional.



*Descuento por tiempo limitado



Prerrequisitos

No existen requisitos formales para esta certificación.



Certificación internacional

BDG Institute: Certificación de 80 horas en Gestión ágil de proyectos para C-Level.

Certiprof: 4 vouchers para los exámenes de certificación en: *Scrum Master*, *Product Owner*, *Kanban* y *Remote Worker*.

GESTIÓN ÁGIL DE PROYECTOS

Duración**80 horas****Horarios****Modalidad virtual/presencial**

Lunes a viernes

6 p.m. a 9 p.m.

Modalidad presencial

Sábados, domingos y festivos

8 a.m. a 5 p.m.

Temáticas

Los participantes aprenderán sobre los conceptos centrales y las herramientas a implementar en el rol de *Scrum Master* y *Product Owner*.

Scrum Master

- Introducción a *Agile* y *Scrum*
- Prácticas de *Scrum*
- La planificación de *Scrum*
- Eventos de *Scrum*
- Monitoreo de proyectos de *Scrum*
- Conceptos avanzados de *Scrum*
- Rol del *Scrum Master*

Product Owner

- Rol del *Product Owner*

Kanban Essentials

- Introducción Kanban
- Propiedades principales de Kanban
- Teoría de las restricciones de Kanban
- Mapa de flujo de valor
- Implementación de Kanban
- Métricas de Kanban
- Optimización de Kanban

Remote Worker

- Introducción al trabajo remoto
- Liderazgo de equipos remotos
- Pensamiento ágil en equipos remotos

TIPO: Curso virtual / Presencial

GESTIÓN ÁGIL AVANZADA DE PROYECTOS

ÁREA DEL CONOCIMIENTO: TRANSVERSAL A CUALQUIER ÁREA.

El Programa afianza y valida las habilidades que debe tener la persona que lidera equipos con gestión ágil de proyectos en un entorno profesional bajo el rol de *Scrum Master*, enfocando su liderazgo hacia el logro de los objetivos trazados en determinado proyecto a través de métricas OKR en entornos de trabajo presencial y remoto.

Dirigido a gerentes, directores y coordinadores de área que estén interesados en liderar equipos con gestión ágil de proyectos.

¿Qué voy a aprender?

Cómo el marco metodológico ágil permite ejercer liderazgo de equipos de trabajo orientados al logro de resultados.

Metodología

Workshop presencial o virtual de 40 horas sincrónicas y 40 horas de trabajo autónomo para la preparación de los exámenes para obtener la certificación internacional.



Prerrequisitos

El participante debe contar con las certificaciones de *Scrum Master*, *Product Owner* y experiencia de 2 años aplicando marco Scrum en entorno profesional.



Certificación internacional

BDG Institute: Certificación de 80 horas en Gestión ágil avanzada de proyectos para C-Level.

Certiprof: 3 vouchers para los exámenes de certificación en: *Scrum Advanced*, *OKR* y *Remote Worker*.

GESTIÓN ÁGIL AVANZADA DE PROYECTOS

Duración**80 horas****Horarios****Modalidad virtual/presencial**

Lunes a viernes

6 p.m. a 9 p.m.

Modalidad presencial

Sábados, domingos y festivos

8 a.m. a 5 p.m.

Temáticas

Los participantes afianzarán sus conocimientos sobre los conceptos centrales y las herramientas a implementar en su rol como *Scrum Master* y la utilidad de las métricas OKR.

Scrum Master

- Introducción a *Agile* y *Scrum*
- Prácticas de *Scrum*
- La planificación de *Scrum*
- Eventos de *Scrum*
- Monitoreo de proyectos de *Scrum*
- Conceptos avanzados de *Scrum*
- Rol del *Scrum Master*

OKR

- Valor de los OKR
- Fundamentos de OKR
- Adopción e implementación de OKR

Remote Worker

- Introducción al trabajo remoto
- Liderazgo de equipos remotos
- Pensamiento ágil en equipos remotos

TIPO: Curso virtual / Presencial.

ENGLISH FOR IT

ÁREA DEL CONOCIMIENTO: TRANSVERSAL A CUALQUIER ÁREA.

Este programa, dictado por profesores nativos, especialistas en TI, te dará herramientas para trabajar en un campo laboral globalizado, desde el acompañamiento en la creación de tu perfil de LinkedIn, hasta la preparación para una entrevista en inglés. Con este programa aprenderás la terminología necesaria para que puedas interactuar, expresarte y comunicarte adecuadamente en inglés con tus compañeros de trabajo, clientes y proveedores. Te vas a sentir más seguro asistiendo a reuniones, conferencias, dando tu punto de vista, retroalimentaciones, ideas y soluciones.

Dirigido a personas que estudian o trabajan en el sector de TI, temas afines u otras industrias; y que quieran prepararse para trabajar en un mercado internacional.

¿Qué vas a aprender?

A comunicarse adecuadamente en inglés en el campo laboral.

Metodología

Workshop virtual

Duración

80 horas (52 horas de sesiones en vivo, 28 horas autónomas en plataforma).

Fechas

A convenir con el estudiante.



Prerrequisito

Nivel de inglés B1.

- Es capaz de comprender los puntos principales de textos claros.
- Sabe desenvolverse en situaciones cotidianas.
- Es capaz de escribir textos sencillos y coherentes sobre temas de interés personal.
- Puede describir experiencias, acontecimientos, deseos, aspiraciones y dar opiniones.



Certificación internacional

BDG Institute - English For IT.



Temáticas

- Getting to know each other.
- Business of Apps.
- Office Premises.
- Job routine.
- My current task.
- What did you do yesterday.
- What's your stack?
- Product vs Service Company.
- Stand up meetings: how to best prepare for them?
- Low-code & no-code tools.
- Learning new technologies.
- Rolling out new features.
- Interviewing at Google.

Programa completo

LIVE SESSION 1	Getting to know each other	Practice tasks (self-learning platform)
	4 hours each module	2 hours
Vocabulary	Common adjectives and pronouns	
Grammar	Sentence structure, to be (present tense- statements, questions, negation), plurals	Grammar revision + Practice
Soft skills focus	Asking questions	Pronunciation Practice
Pronunciation	A - ['a] / [ei] / [e]	Writing Practice
Speaking	Telling about yourself and learning more about the teammates	
LIVE SESSION 2	Business of Apps	Practice tasks (self-learning platform)
Vocabulary	Apps vocabulary	
Grammar	Countable / uncountable nouns & articles	Grammar revision + Practice
Soft skills focus	Basic soft skills and marketing yourself	Pronunciation Practice
Pronunciation	[i] VS [i:]	Writing Practice
Speaking	Describing apps	
LIVE SESSION 3	Office Premises	Practice tasks (self-learning platform)
Vocabulary	Apps vocabulary	
Grammar	Countable / uncountable nouns & articles	Grammar revision + Practice
Soft skills focus	Basic soft skills and marketing yourself	Pronunciation Practice
Pronunciation	[i] VS [i:]	Writing Practice
Speaking	Describing apps	

LIVE SESSION 4	Job routine	Practice tasks (self-learning platform)
Vocabulary	Job Responsibilities and Daily Routine	Grammar revision + Practice Pronunciation Practice Writing Practice
Grammar	Present Simple & Common Prepositions	
Soft skills focus	Personal pitch	
Pronunciation	Letter "U"	
Speaking	Networking game "Find Someone Who"	
LIVE SESSION 5	My current task	Practice tasks (self-learning platform)
Vocabulary	Company life and culture	Grammar revision + Practice Pronunciation Practice Writing Practice
Grammar	Present Continuous. Possessive pronouns	
Soft skills focus	Talking about current tasks	
Pronunciation	V and W (part 1)	
Speaking	Discussing your agenda	
LIVE SESSION 6	What did you do yesterday	Practice tasks (self-learning platform)
Vocabulary	Completed projects	Grammar revision + Practice Pronunciation Practice Writing Practice
Grammar	Past Simple	
Soft skills focus	Small talk	
Pronunciation	-ed ending	
Speaking	Talking about what you did yesterday	

LIVE SESSION 7	What's your stack?	Practice tasks (self-learning platform)
Vocabulary	Tech stack	Grammar revision + Practice Pronunciation Practice Writing Practice
Grammar	Can/can't/be able to	
Soft skills focus	Creating a LinkedIn profile	
Pronunciation	v and w (part 2)	
Speaking	Asking about abilities	
LIVE SESSION 8	Product vs Service Company	Practice tasks (self-learning platform)
Vocabulary	Product vs Service Companies	Grammar revision + Practice Pronunciation Practice Writing Practice
Grammar	Have to / must	
Soft skills focus	Asking someone's opinion	
Pronunciation	er/ur	
Speaking	Brainstorming a solution	
LIVE SESSION 9	Stand up meetings: how to best prepare for them?	Practice tasks (self-learning platform)
Vocabulary	Standup meetings	Grammar revision + Practice Pronunciation Practice Writing Practice
Grammar	Should (giving advice)	
Soft skills focus	Polite English	
Pronunciation	th sounds	
Speaking	Giving advice to a teammate	

LIVE SESSION 10	Low-code & no-code tools	Practice tasks (self-learning platform)
Vocabulary	Low-code & no-code tools	Grammar revision + Practice Pronunciation Practice Writing Practice
Grammar	Comparative and superlative degrees	
Soft skills focus	Asking for clarification	
Pronunciation	-ir	
Speaking	Explanation game	
LIVE SESSION 11	Learning new technologies	Practice tasks (self-learning platform)
Vocabulary	Learning new technologies	Grammar revision + Practice Pronunciation Practice Writing Practice
Grammar	Going to	
Soft skills focus	Agreeing and disagreeing	
Pronunciation	C and S	
Speaking	Talking about your plans	
LIVE SESSION 12	Rolling out new features	Practice tasks (self-learning platform)
Vocabulary	Rolling out new features	Grammar revision + Practice Pronunciation Practice Writing Practice
Grammar	Present Perfect	
Soft skills focus	Giving Feedback	
Pronunciation	Commonly mispronounced words	
Speaking	Never have I ever	

LIVE SESSION 13	Interviewing at Google	Practice tasks (self-learning platform)
Vocabulary	Interviewing at Google	
Grammar	Prepositions of time and place	Grammar revision + Practice
Soft skills focus	Why is it important to be a team player?	Pronunciation Practice
Pronunciation	Common mistakes	Writing Practice
Speaking	Describe your work experience in English	
TOTAL	52 hours of live sessions	28 hours of self-learning



COMUNIDAD ENGLISH FOR IT

Una vez compres nuestro curso, harás parte de la comunidad English For IT y tendrás **acceso gratuito a webinars adicionales una vez al mes.**

GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN PARA EL SECTOR TI

ÁREA DEL CONOCIMIENTO: INNOVACIÓN

Programa de desarrollo de conocimientos y habilidades para proponer iniciativas de innovación y generar nuevos productos, servicios y modelos de negocio, con énfasis en las necesidades del sector de las tecnologías de la información (TI).

¿Qué voy a aprender?

Cómo la innovación es relevante para las organizaciones actuales, entendiendo la forma en que es posible hacer de ella un proceso sistemático que permita desarrollar rápida y económicamente proyectos para el sector TI, a través de la utilización de metodologías y herramientas para llevar a cabo procesos de innovación de nuevos productos, servicios y modelos de negocio, a la vez que se analiza el potencial de colaboración de distintas iniciativas.

¿Quiénes puede participar?

Dirigido a directivos, profesionales, emprendedores, gerentes del sector TI y, en general, a cualquier persona que por sus labores deba aportar ideas de valor y gestionar la innovación para impulsar el avance de proyectos.



Metodología

- Cápsulas de video y herramientas a través de plataforma virtual.
- 3 Workshop online o presenciales de 3 horas cada uno.



Prerrequisitos

Conocimiento básico de la estructura interna de una organización.



Certificación

BDG Institute.

GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN PARA EL SECTOR TI

Duración**30 horas**

- 21 horas de formación virtual (al ritmo del estudiante)
- 9 horas de Workshop online/presencial
- 3 meses de acceso a los contenidos en plataforma

Temáticas**Curso virtual - clases asincrónicas**

- Conceptos de innovación aplicables al sector TI
- El proceso de innovar
- Metodologías y herramientas de innovación aplicadas al sector TI
- Gestión de la innovación

Workshop de innovación**Online/Presencial**

- Taller dividido en tres fases para la implementación de un proyecto de innovación en la organización.

TIPO: Virtual/Mixto*

*Mixto: Virtual y presencial

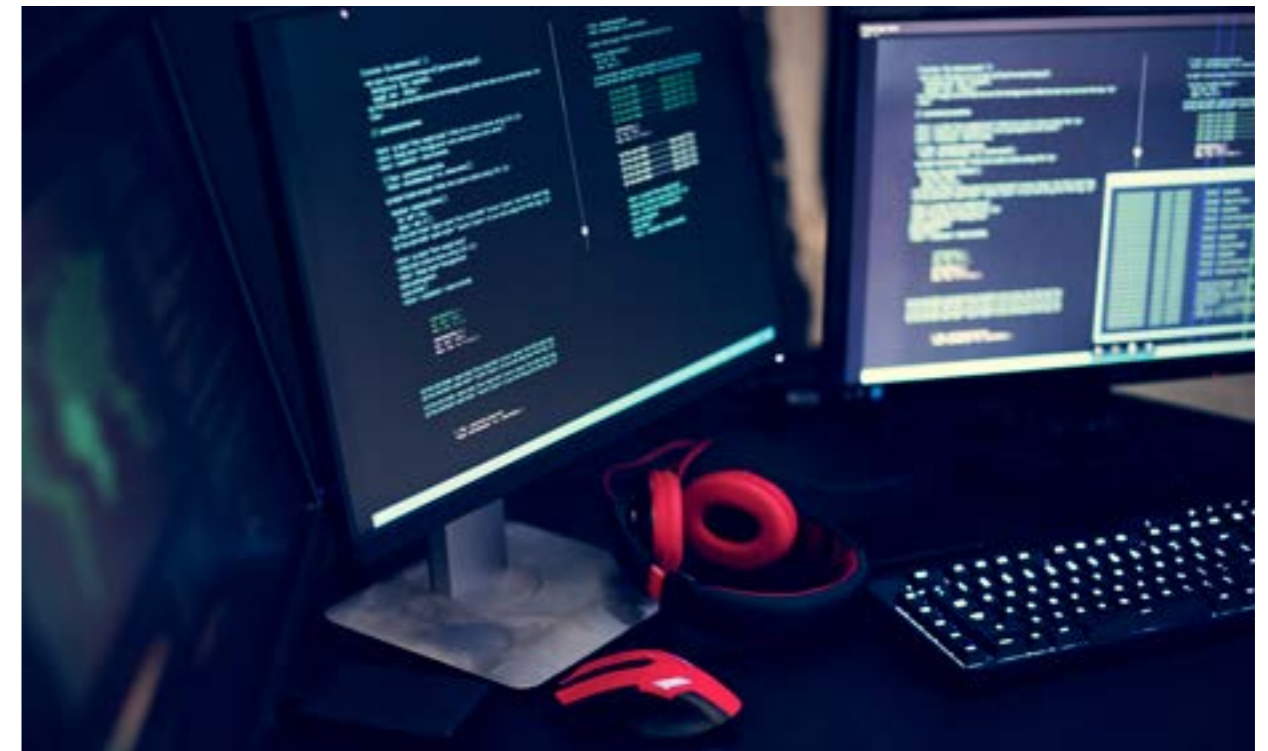
INTRODUCCIÓN A MACHINE LEARNING

ÁREA DEL CONOCIMIENTO: MACHINE LEARNING.

Programa de desarrollo de habilidades para la integración de Machine Learning (ML) a través de la identificación de los métodos, herramientas y tecnologías más usadas para desarrollos con soluciones de ML, a través del análisis de casos de uso que permitirán acercarse a la aplicación de algoritmos de aprendizaje a comprensión de texto (information retrieval, anti-spam), computer vision, y otras áreas. Los módulos de este programa son prácticos y orientados a la aplicación de conocimientos de forma rápida y efectiva para la solución de retos.

¿Qué voy a aprender?

Cómo discriminar en qué casos es útil el uso de técnicas de machine learning y saber cuál de ellas usar en cada contexto; así mismo, se abordará la idea de cómo visualizar un problema y resolverlo desde la óptica de Machine Learning, extraer las características más útiles que representen de mejor manera los datos que se estén analizando. Adicionalmente, una vez obtenidas las características, se aplicarán los métodos más relevantes del estado del arte para resolver problemas de alta complejidad y alta dimensionalidad, considerando las métricas más usadas para evaluar el desempeño de los



métodos en clasificación, recuperación de información y agrupamiento.

El desarrollo del Programa permitirá comprender la motivación matemática que abarca los métodos aplicables, tales como: Naive Bayes, Kmeans, Random Forest, SVM, Regresión Lineal, Regresión Logística, Multilayer Perceptron, Convolutional Neural Network. A través de su aplicación, se podrá reconocer las técnicas de entrenamiento de los modelos, los riesgos en el proceso y las métricas que más se ajustan dependiendo del tipo de problema abordado.

INTRODUCCIÓN A MACHINE LEARNING



Prerrequisitos

Es imprescindible que tenga conocimientos en lenguaje de programación Python, álgebra lineal, probabilidad y cálculo multivariado.



Certificación

BDG Institute.

¿Quiénes puede participar?

Interesados en el análisis automático de datos usando estrategias de aprendizaje de máquina.

Metodología

- Kit de autoestudio en cuadernos de Jupyter.
- Videos de apoyo.
- Bootcamps técnicos.

Duración

40 horas

- 20 horas de autoestudio en cuadernos de Jupyter.
- 20 horas de bootcamps técnicos.
- 3 meses de acceso a los contenidos en plataforma.



INTRODUCCIÓN A MACHINE LEARNING

Temáticas
Módulo 1

¿Qué es Machine Learning?

- Diferencias entre el Machine Learning y la programación común
- Repaso algebra lineal, cálculo multivariado, probabilidad.
- Ramas del Machine Learning
- Importancia del Machine Learning

Módulo 2

Regresiones

- Regresión Lineal
- Regresión Logística

Módulo 3

Ingeniería de características

- Selección de Características
- Reducción de Dimensiones

Módulo 4

Naive Bayes

Módulo 5

Árboles de Decisión

Módulo 6

SVM

Módulo 7

Métricas

- Accuracy, Confusion Matrix, Recall, R2, F1 & F2 Score

Módulo 8

Validación

- Testing, Cross Validación, Grid Search

Módulo 9

Redes Neuronales

- MLP Representación
- MLP Aprendizaje
- ConvNets

Módulo 10

Métodos de Ensamble

- Bagging
- Boosting

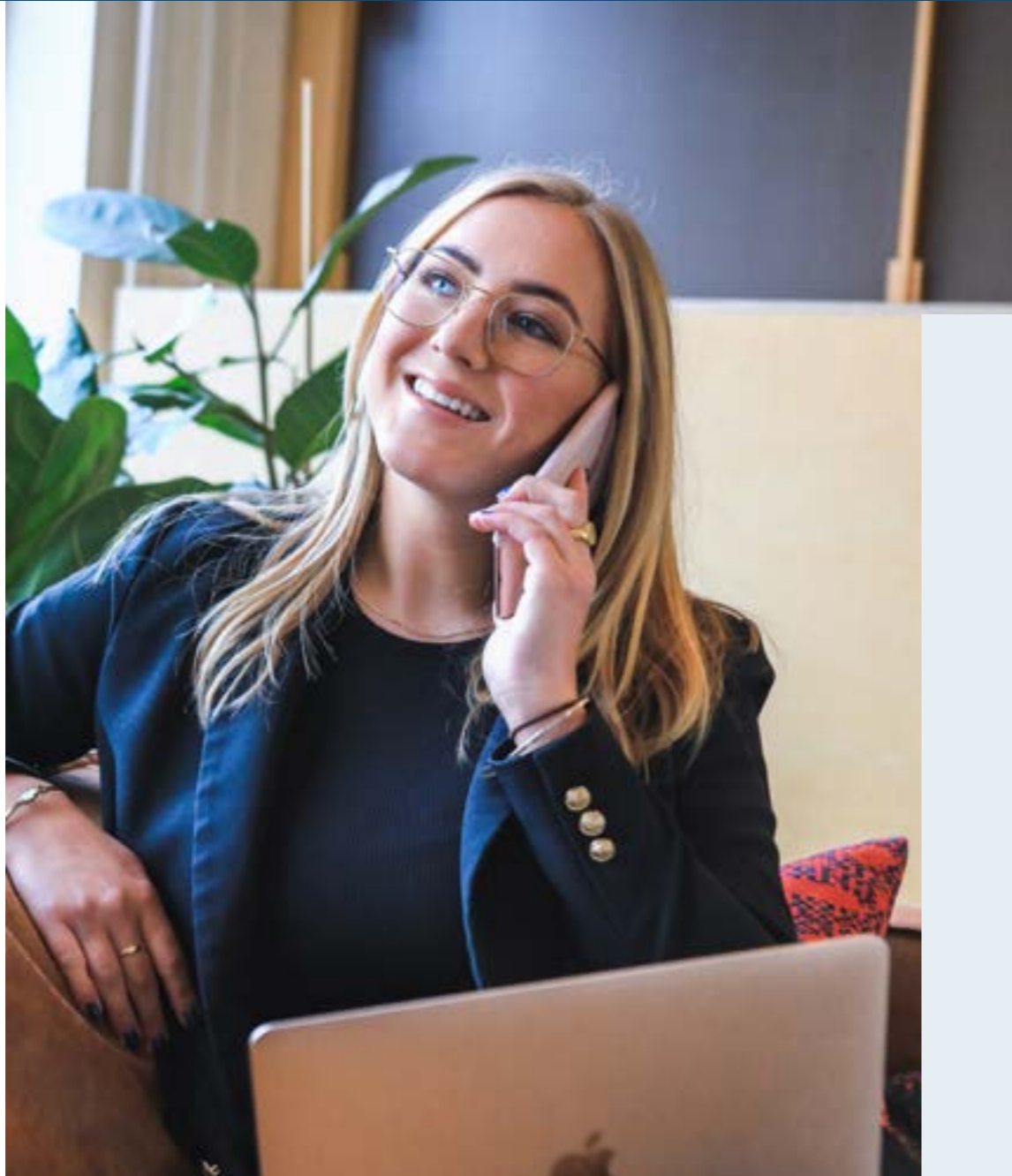
Módulo 11

Diseño y análisis de experimentos de aprendizaje de máquina

- Buenas prácticas
- Diseño de un sistema de aprendizaje
- Casos de uso
- Proyecto final

TIPO: Virtual/Mixto*

*Mixto: Virtual y presencial



¡ES TIEMPO DE IMPULSAR LA EVOLUCIÓN DE TU ORGANIZACIÓN!

**Contáctanos y tracemos juntos la ruta
para el éxito de tus equipos de trabajo**



+ 57 302 2353335



talento.fi@bdguidance.com