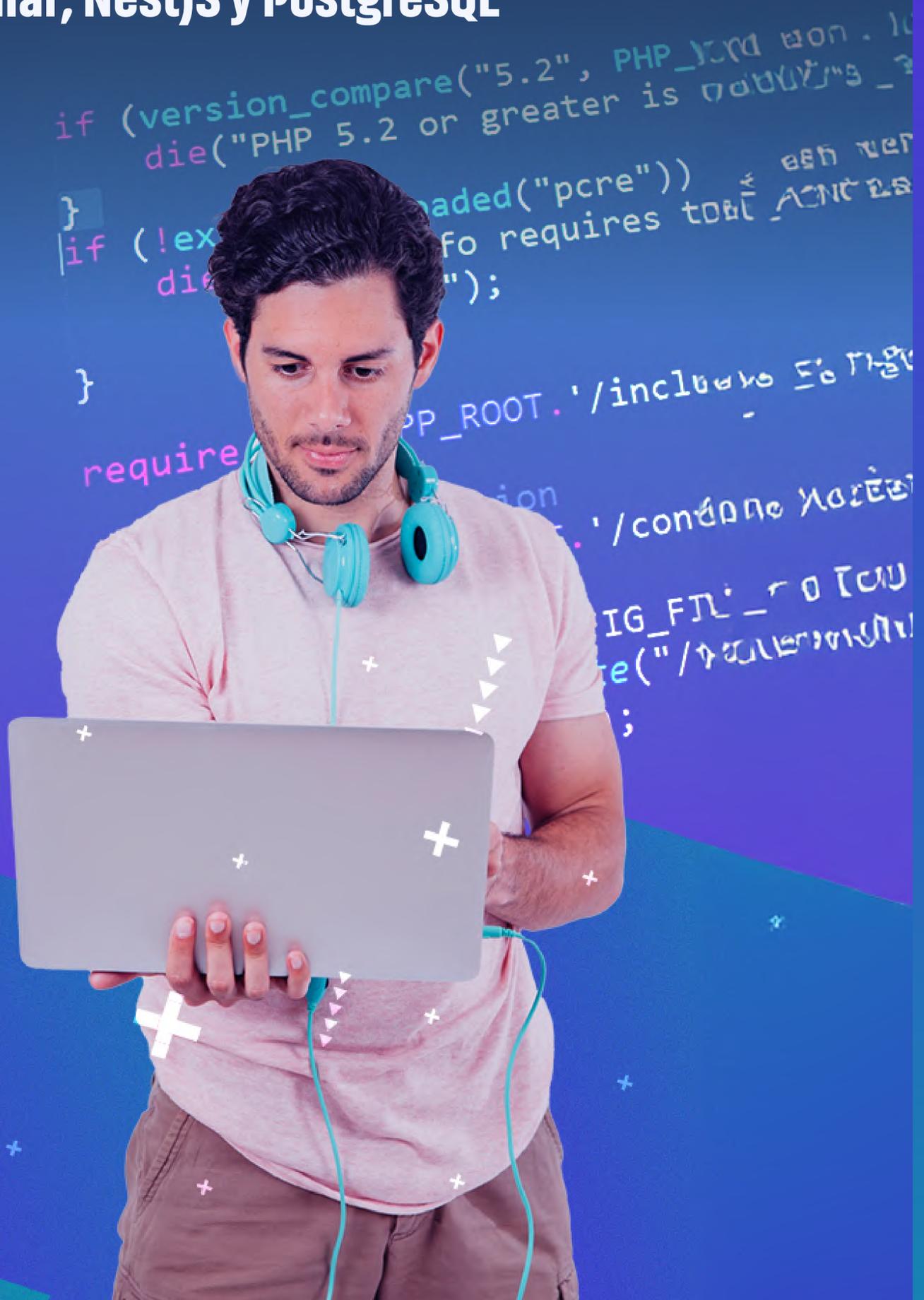


**BOOTCAMP**

# DESARROLLO WEB FULL STACK

con Angular, NestJS y PostgreSQL

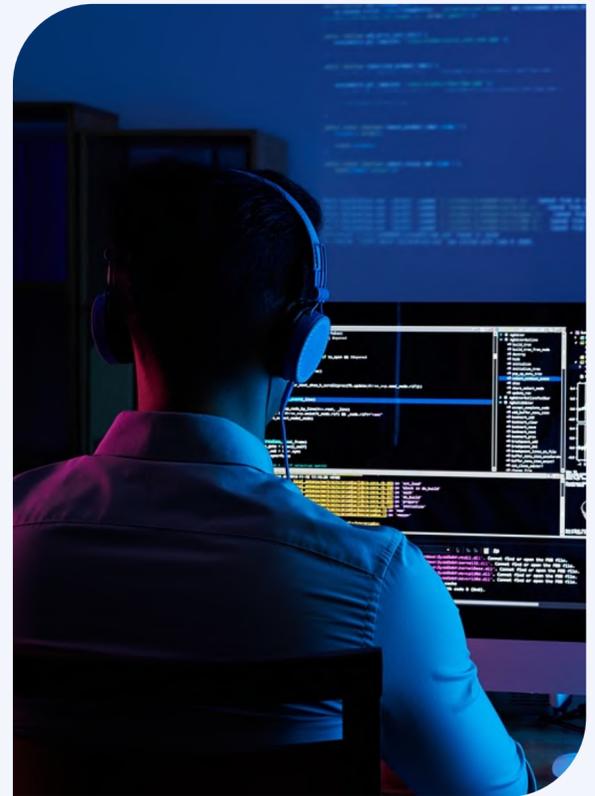


## Presentación

En Perú, los desarrolladores web pueden ganar en promedio 2400 soles o más consolidándose como una de las especialidades tecnológicas mejor remuneradas del país. Con una creciente demanda, Perú ocupa el quinto lugar en Latinoamérica en búsqueda de expertos en tecnología, enfrentando un déficit anual de 17 mil programadores. Este panorama destaca la importancia de contar con habilidades en programación, una competencia que no solo abre puertas en un mercado en expansión, sino que también te posiciona en uno de los sectores más lucrativos y con mayores oportunidades, tanto a nivel nacional como internacional.

Por ello, DMC Perú presenta el Bootcamp en Desarrollo Web Full Stack con Angular, NestJS y PostgreSQL que te preparará en la implementación y puesta en producción de todo tipo de aplicaciones web, considerando sus dos grandes componentes, tanto el diseño funcional de su parte visible o interfaz (frontend) como el procesamiento y almacenamiento de la data (backend).

*\*Fuentes: Mercado Negro | Gob. del Perú*



## Sobre este Bootcamp

17

sesiones

68

horas  
académicas

18

talleres  
prácticos

03

proyecto para  
tu portafolio

## ¿Cómo impulsamos tu carrera?

- Sesiones 80% **enfocadas en la práctica.**
- Énfasis en **habilidades técnicas y pensamiento crítico.**
- **Mentoría especializada** con docentes praticioners.
- Acompañamiento **constante.**



## ¿Porqué estudiar este bootcamp?

Aprende en un solo programa a desarrollar los tres componentes de una aplicación web: frontend, backend y base de datos.



Desarrolla una Aplicación Web para una casuística de negocio mientras te capacitas.



Desarrolla 3 proyectos sólidos para agregar a tu portafolio

- Proyecto 1: Web-App para gestión de tareas
- Proyecto 2: Web-App para gestión de productos
- Proyecto 3: Web-App para gestión de tareas y hábitos productivo



Accede a la libertad de un entorno laboral digital, con oportunidades remotas y flexibles que añaden valor a tu carrera, permitiéndote trabajar desde cualquier lugar.



# Objetivos del bootcamp

- El alumno implementa una solución Frontend empleando el framework Angular y el lenguaje TypeScript.
- El alumno implementa una solución Backend empleando el framework NestJs, y que responde e integra con una solución Frontend.
- El alumno diseña e implementa una base de datos relacional para el almacenamiento de datos provenientes de una aplicación web (backend), empleando PostgreSQL.
- El alumno integra Angular, NestJS y PostgreSQL para la puesta en operación de una aplicación web que responde a una necesidad de negocio.

## Objetivo Final

El alumno emplea los frameworks **Angular, NestJS** y el motor **PostgreSQL** para el diseño e implementación de **aplicaciones web** que responden a necesidades de negocio.

# ¿A quién está dirigido?

## 1. Desarrolladores Jr.

Personas con hasta dos años de experiencia en el desarrollo de aplicaciones que deseen:

- Incorporar a su set-tool tecnologías modernas para el desarrollo y despliegue de aplicaciones web.
- Actualizar sus conocimientos y habilidades con las últimas tendencias y buenas prácticas en el desarrollo de software.

## 2. Ingenieros de sistemas e informática

Egresados de estas carreras profesionales, que busquen:

- Incursionar o especializarse en el desarrollo de web con tecnologías modernas como Angular y NestJS.



# ¿Cuáles son los requisitos?



## Conocimientos / Habilidades

- Conocimientos básicos en desarrollo de software o programación en general: Diseño de algoritmos, manejo de variables y estructuras de control.



## Experiencia Laboral

- No requerida.



## Tecnológicos

- Contar con una laptop o computadora de escritorio con disponibilidad de micrófono y cámara web.
- Tener instalado los softwares y herramientas señalados en la sección Contenidos.

## Perfil del egresado

El egresado del Bootcamp estará en la capacidad de:

- Desarrollar aplicaciones web para todo tipo de negocios y casuísticas empresariales, integrando tecnologías de vanguardia para el frontend, backend y almacenamiento de la data.
- Emplear Angular y el lenguaje TypeScript para desarrollar interfaces de tipo single-page.
- Emplear NestJS para la implementación del componente funcional de un proyecto web.

## Campo Laboral

Podrá laboral en puestos relacionados a:

- Desarrollador Web Full Stack
- Desarrollador Frontend con Angular / TypeScript.
- Desarrollador Backend con tecnología NestJS / Javascript / TypeScript.

## Herramientas



Angular



TypeScript



Visual  
Studio Code



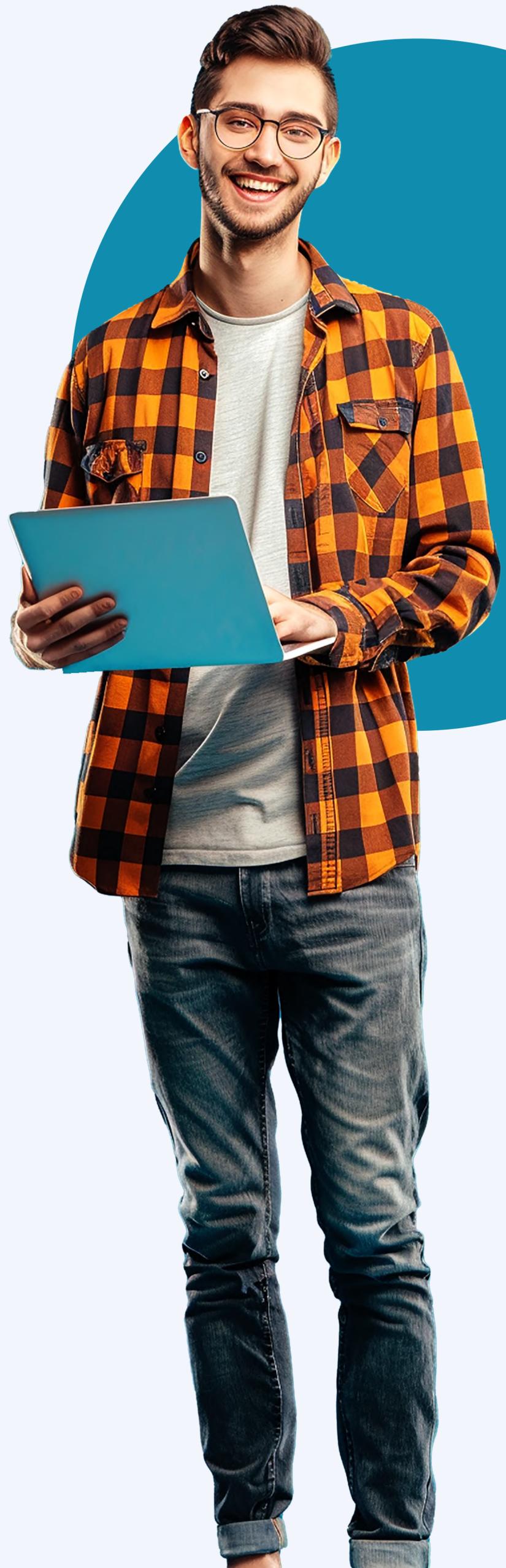
PostgreSQL



PGAdmin



TypeORM



# Malla Curricular

## I. FrontEnd con Angular

### 1. Introducción a Angular y TypeScript

- Instalación y configuración de Angular CLI.
- Estructura de un proyecto Angular.
- Fundamentos de TypeScript.
- **Taller:** Desarrollo de una aplicación de lista de tareas simple.

### 2. Desarrollo de componentes y servicios

- Creación y reutilización de componentes.
- Directivas y Pipes.
- Creación de servicios y manejo de dependencias.
- **Taller:** Creación de una aplicación gestión de productos con servicios reutilizables.

### 3. Enrutamiento y formularios con Angular

- Enrutamiento básico.
- Manejo de formularios en Angular.
- Conexión con el backend y gestión de datos.
- **Taller:** Implementación de un sistema de registro e inicio de sesión con enrutamiento protegido.

## II. Backend con NestJS

### 4. Introducción a NestJS y a la Arquitectura Backend

- Instalación y configuración de NestJS.
- Estructura modular en NestJS.
- Arquitectura de una API RESTful.
- **Taller:** Creación de una API REST básica para gestión de tareas.

### 5. Implementación de controles y servicios

- Creación de controles y rutas.
- Servicios y lógica de negocios en NestJS.
- Middleware y Pipes.
- **Taller:** Creación de un servicio con lógica de negocio.

### 6. Autenticación y seguridad en NestJS

- Implementación de autenticación con JWT.
- Protección de rutas mediante Guards (guardias).
- Prácticas de seguridad en APIs.
- **Taller:** Implementación de autenticación JWT en una API de gestión de usuarios.

## III. Base de datos con PostgreSQL

### 7. Configuración de PostgreSQL y TypeORM

- Instalación de PostgreSQL y creación de bases de datos.
- Configuración de TypeORM en NestJS.
- Creación de entidades en TypeORM.
- **Taller:** Creación y configuración de una base de datos usuarios y tareas con TypeORM.

### 8. CRUD con TypeORM

- Implementación de CRUD básico.
- Relaciones entre entidades.
- Migraciones con TypeORM.
- **Taller:** Desarrollar CRUD a tablas de productos y categorías.

### 9. Consultas avanzadas y optimización

- Consultas personalizadas en TypeORM.
- Optimización de consultas.
- Buenas prácticas en la gestión de bases de datos.
- **Taller:** Implementar consultas avanzadas y paginación.

## IV. Web Application

### 10. Arquitectura de un proyecto Fullstack

- **Taller:** Definición del proyecto y estructura.
- **Taller:** Configuración del entorno de desarrollo. Integración con Git.
- **Taller:** Configuración del pipeline de desarrollo.

### 11. Implementación de funcionalidades

- **Taller:** Módulo de autenticación.
- **Taller:** Módulo de funcionalidad (según proyecto).
- **Taller:** Módulo de dashboard y reportes.

### 12. Despliegue y producción

- **Taller:** Preparación de la solución para producción (Angular CLI).
- **Taller:** Despliegue del Backend en un servidor (Local y nube).
- **Taller:** Gestión de bases de datos en producción.

# Certificación DMC

Por aprobación del Bootcamp Desarrollo Web Full Stack con Angular, NestJS y PostgreSQL, por un total de **68 horas académicas**.



## Nuestra Propuesta de Capacitación

### Las metodologías que aplicamos



#### Desarrollo de competencias clave en el mundo de los datos

Analiza · Innova · Transforma



#### Aprendizaje Secuencial

- Descubre conocimiento de vanguardia
- Explora con la guía del experto
- Aplica lo aprendido



#### Aprendizaje basado en práctica (Learning by Doing)

- Resuelve retos
- Aprende en base a proyectos
- Analiza casos



## Docentes Expertos



### Diego Flores

*Back End Developer en BCP*

Desarrollador backend con más de 10 años de experiencia implementando software SaaS en la nube, con arquitectura de microservicios y código limpio, escalable y mantenible usando Javascript, NodeJS, Typescript, Python, PostgreSQL, DynamoDB, Serverless y AWS.

#### **Importante:**

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

# ¿Por qué elegirnos?

**+15**

Más de 15 años de experiencia.

**+300**

Más de 300 empresas asesoradas en Perú, Ecuador y Bolivia.

**35k**

35 mil profesionales capacitados en más de 20 países de América Latina.



Propuesta integra en formación en Data & AI.

**+150**

Más de 150 docentes expertos de Latinoamérica, España y Estados Unidos.



Comunidad más grande en Data & AI con beneficios exclusivos: Networking, empleabilidad, habilidades blandas.



Excelente nivel de servicio.



## Nuestros Partners

CertiProf® | Partner

Google Partners



## Estas empresas confían en nosotros



BBVA



ANTAMINA



PROM PERÚ



SCOTIABANK



PACÍFICO SEGUROS



SUNAT



CAJA HUANCAYO



BUENAVENTURA



PRONABEC



CAJA AREQUIPA



RIMAC



BCRP



MIBANCO



MAPFRE



ONCOSALUD



LOS ANDES

# Métodos de pago

**J&J DATA MINING CONSULTING S.A.C.**  
RUC: 20520972740

## 1. Depósito en cuenta BCP

- Corriente soles BCP: 193-225-1181-0-01
- CCI BCP: 00219300225118100116
- Corriente BCP dólares: 193-2318515-1-52
- CCI BCP dólares: 002-193-002318515152-11

## 2. Depósito en cuenta BBVA

- Ahorros BBVA soles: 0011-0177-02-00180473
- CCI BBVA: 011-177-000200180473-37

## 2. Pago Online

Generamos un link de pago online donde se acepta todas las tarjetas.

## 3. Pago con Yape

A nombre de J J Data Mining Consulting Sac



## 4. Pago online por PayPal



**06 CUOTAS SIN INTERESES** pagando con:





Visita nuestra web

[www.dmc.pe](http://www.dmc.pe)

Síguenos en

