#### Notas

#### JAVIER ANDRÉS CAUSIL MARTÍNEZ

MATEMÁTICO, DESARROLLADOR FULL STACK Y ANALISTA DE DATOS

https://github.com/Causil

# Índice general

Introducción		
Ι	Mi pc	1
1.	Instalando programas en mi pc	3
	1.1. Terminal	3
	1.2. Programas instalados desde software Ubuntu	4
II	Python	5
2.	Numpy	7
	2.1. Dimensiones en matrices	7
	2.1.1. 0-D Arrays	7
	2.1.2. 1-D Arrays	7
	2.1.3. 2-D Arrays	8
	2.1.4. 3-D Arrays	8
	2.2. Numpy data types	10
II	I Lenguajes del frontend	12
3.	Figma	13

ii	ÍNDICE GENERAL

4.	JavaScript	14
5.	Typescript	15
6.	Next.js	16
ΙV	Bases de Datos	17
7.	$\mathbf{MySQL}$	18
	7.1. Funciones de control de flujo	18
	7.2. Subqueries	20
$\mathbf{V}$	Ciencia de datos	22
	7.3. Proyectos data Analysis	24
8.	Análisis de datos	25
	8.1. ¿Qué tipo de información podemos analizar?	25
	8.2. Flujo de trabajo en ciencia de datos: fases, roles y oportunidades laborales	26
	8.3. Herramientas para cada etapa del análisis de datos	26
	8.4. Python en ciencia de Datos	26
$\mathbf{V}$ ]	I Matemáticas	27
9.	Ecuaciones diferenciales	28
$\mathbf{V}$	II Ingles	29
10	10.Frases en inglés	
11	. Unknown words	31

ÍNDICE GENERAL	iii
12.Inglés A1	33
12.1. Análisis de habilidades	33

# Índice de figuras

#### ©EUREKA INFINITY 2022

Se reservan todos los derechos. Las publicaciones de Distrifull s.a.s pueden solicitarse a: Distrifull s.a.s. Edificio Plaza de la Libertad. Torre B - Piso 11, Medellín. (correo electrónico: inteligencia.turistica@ medellindigital.gov.co, Carrera 53 A # 42-161.). Las solicitudes de autorización para reproducir o traducir cualquier publicación del OTM deben dirigirse a los contactos citados anteriormente. Prohibida cualquier reproducción con fines comerciales de esta publicación El Observatorio Turístico de Medellín ha adoptado todas las precauciones para verificar la información que figura en esta publicación, no obstante, el material publicado se distribuye sin garantía de ningún tipo, ni explícita ni implícita. El lector es responsable de la interpretación y uso de la información publicada, y en ningún caso el Observatorio Turístico de Medellín se hace responsable de daño causado por su uso. Concepción y diseño: As Research. Medellín.

# Introducción

Parte I

Mi pc

La inspiración no se puede provocar pero se puede estimular realizando tareas simples, antes de cometer otras mas complejas en cualquier caso es un fenómeno instintivamente humano y distinto para cada persona.

### Instalando programas en mi pc

#### 1.1. Terminal

Para instalar node ejecuto el comando

```
sudo apt-get install nodejs
```

Este node es el ultimo estable que se encuentra en los repositorios de Ubuntu, pero descargar la ultima versión ejecutando los siguientes comandos:

```
javier@javier-Lenovo-G40-80:~$ curl -o- https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.35.3/ins
javier@javier-Lenovo-G40-80:~$ source ~/.bashrc
javier@javier-Lenovo-G40-80:~$ nvm list-remote
javier@javier-Lenovo-G40-80:~$ nvm install v16.15.0
```

La versión es la necesaria. esa la encontramos en la pagina de nodejs.

javier@javier-Lenovo-G40-80:~\$ sudo apt-get install npm

Figma:

```
javier@javier-Lenovo-G40-80:~$ sudo snap install figma-linux
```

git:

```
sudo add-apt-repository ppa:git-core/ppa
sudo apt update
sudo apt install git
javier@javier-Lenovo-G40-80:~$ sudo apt-get update
Obj:1 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Obj:2 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Obj:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Obj:4 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
javier@javier-Lenovo-G40-80:~$ python3
javier@javier-Lenovo-G40-80:~$ sudo apt-get update
Obj:1 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Des: 2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Des:3 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [109 kB]
Obj:4 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Intalando MySQl
https://dev.to/gsudarshan/how-to-install-mysql-and-workbench-on-ubuntu-20-04-localhost-5828
https://dev.mysql.com/downloads/file/?id=509020
https://ubuntu.com/server/docs/databases-mysql
```

#### 1.2. Programas instalados desde software Ubuntu

Texstudio, vscode, Mysql Workbench Community

Parte II

Python

Ejecutar Jupyter dentro del entorno virtual,

https://es.acervolima.com/uso-de-jupyter-notebook-en-un-entorno-virtual/

Una vez creado el entorno virtual ejecutamos

https://es.acervolima.com/uso-de-jupyter-notebook-en-un-entorno-virtual/

abrimos el Jupyter Notebook y procedemos a cambiar el kernes en la opcion venv que es como se llamo nuestro kernel, de esta manera podemos acceder a todos los paquetes instalados en nuestro entorno virtual. Para desactivarlo procedemos a ejecutar el siguiente comando:

jupyter-kernelspec uninstall venv

## Numpy

#### 2.1. Dimensiones en matrices

#### 2.1.1. 0-D Arrays

0-D arrays, or scalars, are the elements in a array. Each value in an array is a 0-D array.

```
import numpy as np
arr = np.array(42)
print(arr)
ouput()
42
```

#### 2.1.2. 1-D Arrays

An array that has 0-D arrays as its elements is called uni-dimensional or 1-D array.

```
Example
```

```
Create a 1-D array containing the values 1,2,3,4,5:
import numpy as np
arr = np.array([1, 2, 3, 4, 5])
print(arr)
print(type(arr))
output()
```

```
[1 2 3 4 5]
<class 'numpy.ndarray'>
```

No confundir con una lista de Python son totalmente diferentes.

#### 2.1.3. 2-D Arrays

An array that has 1-D arrays as its elements is called a 2-D array.

These are often used to represent matrix or 2nd order tensors.

NumPy has a whole sub module dedicated towards matrix operations called numpy.mat

#### Example

```
Create a 2-D array containing two arrays with the values 1,2,3 and 4,5,6:
import numpy as np
arr = np.array([[1, 2, 3], [4, 5, 6]])
print(arr)
```

#### 2.1.4. 3-D Arrays

An array that has 2-D arrays (matrices) as its elements is called 3-D array.

These are often used to represent a 3rd order tensor.

#### Example

```
Create a 3-D array with two 2-D arrays, both containing two arrays with the values 1,2,3 and 4,5 import numpy as np

arr = np.array([[[1, 2, 3], [4, 5, 6]], [[1, 2, 3], [4, 5, 6]]])

print(arr)

output()
```

```
[1 2 3]
[4 5 6]
]
[
[1 2 3]
```

] ]

```
[4 5 6]
]
```

Check Number of Dimensions?

NumPy Arrays provides the ndim attribute that returns an integer that tells us how many dimensions the array have.

#### Example

```
Check how many dimensions the arrays have:
import numpy as np

a = np.array(42)
b = np.array([1, 2, 3, 4, 5])
c = np.array([[1, 2, 3], [4, 5, 6]])
d = np.array([[[1, 2, 3], [4, 5, 6]], [[1, 2, 3], [4, 5, 6]]])

print(a.ndim)
print(b.ndim)
print(c.ndim)
print(d.ndim)
output()
0
1
2
3
```

#### Higher Dimensional Arrays

An array can have any number of dimensions.

When the array is created, you can define the number of dimensions by using the ndmin argument.

#### Example

```
Create an array with 5 dimensions and verify that it has 5 dimensions:
import numpy as np
arr = np.array([1, 2, 3, 4], ndmin=5)
print(arr)
print('number of dimensions :', arr.ndim)
output()
```

#### [[[[[1 2 3 4]]]]]

number of dimensions: 5

In this array the innermost dimension (5th dim) has 4 elements, the 4th dim has 1 element that is the vector, the 3rd dim has 1 element that is the matrix with the vector, the 2rd dim has 1 element that is 3D array and 1st dim has 1 element that is a 4D array.

#### 2.2. Numpy data types

Data Types in Python

By default Python have these data types:

strings - used to represent text data, the text is given under quote marks. e.g. "ABCD"

integer - used to represent integer numbers. e.g. -1, -2, -3

float - used to represent real numbers. e.g. 1.2, 42.42

boolean - used to represent True or False.

complex - used to represent complex numbers. e.g. 1.0 + 2.0j, 1.5 + 2.5j

Data Types in NumPy

NumPy has some extra data types, and refer to data types with one character, like i for integers, u for unsigned integers etc.

Below is a list of all data types in NumPy and the characters used to represent them.

- i integer
- b boolean
- u unsigned integer
- f float
- c complex float
- m timedelta
- M datetime
- O object
- S string
- U unicode string
- V fixed chunk of memory for other type (void)

Shape of an Array

The shape of an array is the number of elements in each dimension.

Get the Shape of an Array

NumPy arrays have an attribute called shape that returns a tuple with each index having the number of corresponding elements.

The shape arrays is return tupla where, first element is

L aforma de un arreglo

Estudiando de https://www.w3schools.com/python/numpy/numpy\_array\_join.asp y python para Data Science

# Parte III Lenguajes del frontend

Figma

# JavaScript

Funciones de Flecha,

ES5 //JSON.parse(JSON.stringify(paddockType));

Typescript

# Next.js

El objetivo de aprender este lenguaje es darle asistencia a la página de As-research, junto con el blog.

Me estare guiando de https://nextjs.org/docs/getting-started

Foro de discusiones: https://github.com/vercel/next.js/discussions

Requerimientos del sistema:

Node.js 12.22.0 or later MacOS, Windows (including WSL), and Linux are supported

Cómo iniciar un proyecto?

Para construir una aplicación web completa con React desde cero, hay muchos detalles importantes que tu necesitas considerar:

- 1. Código tiene que ser empaquetado usando un empaquetador como webpack y transformarlo utilizando un copilador como Babel.
- 2. Debes realizar optimizaciones de producción, como la división de código.
- 3. Es posible que desee renderizar previamente estáticamente algunas páginas para mejorar el rendimiento y el SEO. También es posible que desee utilizar la representación del lado del servidor o la representación del lado del cliente.
- 4. Es posible que deba escribir algún código del lado del servidor para conectar su aplicación React a su almacén de datos.

npx create-next-app nextjs-blog

Para recorrer el servidor del proyecto es:

npm run dev

## Parte IV

# Bases de Datos

### MySQL

#### 7.1. Funciones de control de flujo

Case: Esta expresión nos permite realizar la condición y devolver el primer valor que cumpla con dicha condición

```
Ejemplo 7.1.1.
Primer ejemplo
select
case 1
when 1 then 'uno'
when 2 then 'dos'
else 'otro n\'umero'
end as valor;
segundo ejemplo:
select idFactura, idProducto,
case
when cantidad > 2 then 'M\'as de dos productos vendidos'
when cantidad = 2 then 'Dos productos vendidos'
else 'Menos de dos productos vendidos'
end as cantidad
from detalle_factura;
Tercer ejemplo
select nombre,
when email IS NULL then 'No tiene email registrado'
else 'email'
```

```
end as email,
pais
from cliente;
```

Podemos ver que es una sentencia muy similar a switch de vuelve el primer caso que cumpla la condición.

#### IF:

```
Ejemplo 7.1.2.
Primer ejemplo
select if(1 < 2, true, false) as resultado;</pre>
segundo ejemplo
select
idProducto,
if(cantidad > 1, cantidad*precioUnitario, precioUnitario) as total
from detalle_factura;
Tercer ejemplo
select
nombre,
if(fechaIngreso < '2016-12-31', concat(idEmpleado, '-16'),</pre>
if(fechaIngreso < '2017-12-31', concat(idEmpleado, '-17'),</pre>
if(fechaIngreso < '2018-12-31', concat(idEmpleado, '-18'),</pre>
concat(idEmpleado,'-19')
  )
   ) as codigo
from empleado;
```

**IFNULL y NULLIF:** IFNULL nos permite evaluar una primera expresión, si esta expresión es null, entonces devolverá el segundo valor pasado por parámetro y NULLIF:

```
Ejemplo 7.1.3. Primer ejemplo:
```

```
select ifnull(null, 'texto') as resultado;
```

Segundo ejemplo:

En este ejemplo devuelve los contactos de la tabla cliente en la columna nombre si tiene email nos da el email pero si este campo es null nos devuelve el tel\'efono

```
select nombre, ifnull(email, telefono) as contacto
from cliente;
```

```
Tercer ejemplo:
    select nombre,
    ifnull( (select email from cliente where idCliente = '14'),
    'No tiene eamil registrado' )
    as email
    from cliente
    where idCliente = '14';
    select
    nullif(
        (select precioUnitario from producto where idProducto = 1),
        (select )
    )
```

#### **NULLIF:**

);

#### 7.2. Subqueries

Es una declaración select en otra declaración, los subqueries devuelven datos de la consulta principal, los subqueries puede ser utilizados para agregar, actualizar, eliminar, enviar datos.

```
Ejemplo 7.2.1.
Ejemplo n\'umero 1:
Consiste en traer cuyos empleados tengan mayor salario al promedio:
select idEmpleado, nombre, salario
from empleado
where salario > (select avg(salario) from empleado);
Ejemplo 2: Seleccionamos los empleados que no pertenezcan al departamento general:
select nombre, apelllido, idDepartamento
from empleado
where idDepartamento NOT IN (select idDepartamento
                             from departamento
                             where nombre like "%general%"
                              );
Ejemplo 3: facturas de los clientes que pertenezacan a Canada o Brasil:
select idCliente, idFactura
from factura
where idCliente IN( select idCliente
from cliente
where pais = 'canada' or pais = 'Brasil'
```

```
Subconsultas:
```

```
Ejemplo 7.2.2. select *
from factura
where idCliente = (select idCliente form cliente where nombre = 'Jordi');
select *
from producto
where precioUnitario <=
(select avg(precioUnitario) from producto where idCategoria = 5)
and idCategoria = 5;

comparando subconsultas</pre>
```

#### Subconsultas:

```
Ejemplo 7.2.3.
select idProducto, nombre
from producto
where idProducto = ANY (select idProducto from detalle_factura);
```

# Parte V

# Ciencia de datos

¿Qué es data ciencia? Es el proceso de descubrir información valiosa de los datos. ¿cuál es su finalidad?

- 1. Tomar decisiones y crear estrategias de negocio.
- 2. Crear productos de software más inteligentes y funcionales.

¿De que trata este proceso?:

- 1. Obtención de los datos: a travéz de encuestas
- 2. Transformar y limpiar los datos.
- 3. Explorar, analizar y visualizar datos.
- 4. Usar modelos de machine learning\*.
- 5. Integrar datos e IA a productos de software.

¿Qué es Data Science?

Data science o ciencia de datos es el proceso de descubrir información valiosa de los datos.

¿Cuál es su finalidad? Tomar decisiones y crear estrategias de negocio Crear productos de software más inteligentes y funcionales.

¿De qué trata este proceso?

Obtención de los datos Mediciones Encuestas Internet

Transformar y limpiar los datos Incompletos Formato Incorrecto

Explorar, analizar y visualizar datos Patrones o tendencias Insights Visualizaciones, gráficos o reportes

Usar modelos de machine learning

Machine learning o aprendizaje automático es una rama de inteligencia artificial. Su objetivo es que las computadoras aprendan. En machine learning, las computadoras observan grandes cantidades de datos y construyen un modelo capaz de generar predicciones para resolver problemas.

Integrar datos e IA a productos de software Ponerlos a disposición del usuario final.

La ciencia de datos es una intercepción de conocimiento entre (matemáticas y estadística), (ciencias computacionales) y conocimiento del dominio.

### 7.3. Proyectos data Analysis

Poner en practica lo mas rápido que se pueda, tener proyectos personales, en que gasto los dineros del mes, que productos consigo cada mes, encontrar anomalías, proyectos con kaggle.

### Análisis de datos

¿Qué es ciencia de datos y big data? ¿Cómo afectan a mi negocio?

"¿Qué haces en tu trabajo (como científico de datos)? Mi trabajo es crear una solución matemática o estadística para un problema del negocio"

#### 8.1. ¿Qué tipo de información podemos analizar?

Descubrir qué tipos de información existen, qué industrias los usan y qué tipo de acciones podemos tomar a partir de ellos.

Los principales datos que existen son:

Personas: Este tipo de datos lo extraemos de las personas, es decir lo generamos nosotros cuando le damos like a una foto de facebook, de preferencia, tipo de videos, de quien te gusta mas el contenido, subiendo una foto y etiquetando a un compañero.

Transacciones: las monetarias y las no monetarias, cualquier transación que hago con una tarjeta de crédito o débito, cuando hacemos un pago electrónico o dígital queda una huella, queda un registro de quien lo hizo, por que monto lo hizo y en que establecimiento lo hizo, es muy interesante por que las bancas digitales pueden hacerte recomendaciones sobre el tipo de comercio que te podía interesar.

No finacieras: las compañias telefónicas identifican cual es tu patrón habitual, cuantas llamadas haces, a que personas llamas, cuanto duran tus llamadas, y a partir de esto te llaman para que no abandones el servicio.

Navegación web: Estas son las famosas cookies, ellas están advirtiendo de la información que van a recoger.

Machine 2 machine: Una conexion de una maquina a otra maquina, la usan las plataformas de transporte, google maps y para hacer la locación entre dispositivos.

Biométricos: Cada vez son mas habituales y únicas, huellas digitales, reconocimiento facial.

# 8.2. Flujo de trabajo en ciencia de datos: fases, roles y oportunidades laborales

Roles en datos:

**Ingeniero de datos:** crear bases de datos Hacer que la empresa, hace la conexion de los dispositivos y las bases de datos,

Analista business intelligence: A partir de la información que ha creado el ingeniero de datos va extraer la data, crear cuadros de control, crear dashboard, monitoreo, va automatizar estos procedimientos para que cualquier persona de la empresa pueda interpretarla, las herramientas mas utilizadas son SQL y Excel. No necesariamente sabe Python.

**Data Scientist:** Sabe hacer el rol del analista, sabe extraer la información y sabe predecir, con las herramientas de estadística, nos guía a donde vamos.

**Data Translator:** Nos ayuda a proyectar el equipo, nos ayuda a comunicar con los otros equipos del negocio.

#### 8.3. Herramientas para cada etapa del análisis de datos

El primero es el rol del analista y del ingeniero estas son las personas que crean bases de datos y utilizan SQL, se sintetiza la información de la base de datos.

El científico de datos son herramientas predictivas, son R y Python, R es mas estadístico análisis descriptivo,

#### 8.4. Python en ciencia de Datos

Por que numpy para el análisis de datos. Tenemos tres cosas a destacar

- 1. Un poderoso objeto array multidimensional.
- 2. Funciones matem

Crear un virtual environments ejecutamos la siguiente linea de comando

python3 -m nombreDelProyecto ./venv source bin/activate

## Parte VI

# Matemáticas

### Ecuaciones diferenciales

En esté capítulo vamos a entender que es una ecuación diferencial.

Para comenzar a formular lo que es una ecuación diferencial, comencemos explorando lo que es la en sí, la palabra ecuación, de donde proviene, ¿Cómo hemos trascendido los seres humanos en el pensamiento de las ecuaciones? ¿Para que sirven las ecuaciones y por ende donde aplicarlas? Es un tarea muy dura, pero lo vamos a lograr, formulando preguntas para ir llegando a respuestas y de estas respuestas dar el salto a lo que yo llamo familiarización intelectual.

¿Por qué planteamos ecuaciones? tratemos de acercarnos a esta pregunta observando la siguiente ecuación

$$y + 5 = 0 \tag{9.1}$$

¿Qué elementos involucrados conocemos en la ecuación 9.1?

Los números 5 y 0, son dos enteros y la variable y representando lo desconocido en la ecuación, es decir, lo que queremos encontrar, si nos enfocamos en ese sentido, llegaremos a que y = -5.

$$y(x) = y'(x) \tag{9.2}$$

Note que tenemos una igualdad de funciones, una ecuación que se cumple solo para las funciones que son soluciones de la misma. ¿Cuales son estas funciones? las funciones  $c \exp(x)$ , de esta manera podemos definir este tipo de ecuaciones, ¿Por qué es importante las ecuaciones diferenciales? ¿Qué fenómenos describe el cálculo? en intervengan, la distancia, velocidades y aceleraciones.

**Definición 9.0.1** (Ecuación diferencial). Una ecuación diferencial es cualquier ecuación que contiene las derivadas de una o más variables dependientes con respecto a una o más variables independientes.

#### Ejemplo 9.0.2.

$$\frac{dy}{dx} + \frac{dz}{dx} = 2y + z, (9.3)$$

$$\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} = \frac{\partial^2 u}{\partial t^2} - 2\frac{\partial u}{\partial t} \tag{9.4}$$

Parte VII

Ingles

# Frases en inglés

After you: Después de usted.

Check it out: Échale un vistazo.

I guess so: Supongo que si.

What a mess: Qué desastre.

Good for you: Bien por ti.

below: abajo

### Unknown words

```
Which: cual; pronombre: que.
Shall: debera.
use: usar.
brief: breve.
either: conjución : o, adjetive: Cualquiera de los dos, uno u otro; Adverbio: también.
Roughly speaking: mas o menos
behave: comportarse
obey: obedecer
listed: listado
in that: en eso
for most: para la mayoría
may: poder, ser posible.
well: bien
to allow for this: para permitir esto
rather than: más bien que
itself: sí mismo
this means: esto significa
so are: también lo son
such: tal
```

performance: actuación, el rendimiento, desempeño

us out of: nosotros fuera de

given : dado

on this: en este

unless: a no ser que

must: deber

we leave it : lo dejamos

want : desear

dwell: residir

happen: suceder

least : el menos

Often: Con frecuencia

exposure : exposición

better: mejor

worry: preocuparse

about: sobre

:

### Inglés A1

Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas (MCER):

#### 12.1. Análisis de habilidades

A continuación, encontramos un análisis de los diferentes componentes del idioma y las habilidades individuales que un estudiante debería tener para recibir un certificado A1 de ingles:

#### Compresión auditiva

Los estudiantes de nivel A1 deberián ser capaces de entender un inglés estándar simple, siempre y cuando sea hablado con claridad por alguien paciente y dispuesto ayudar. Especificamente, deberián poder reconocer frases y palabras comunes, relacionadas con ellos mismos, su entorno y aquellos cercanos a ellos. Además, deberían entender cosas como los números, direcciones y otras instrucciones muy básicas en inglés.

Welcome everyone to the basic English course. A one for beginners. I'm your teacher, kira Sage, nice to meet you. Who am i? I am from the U.S.A I have taught C level executives and software engineers at companies like google skhynix, Tesla, Sony and more. I have nine years of teaching experience in countries like Usa and Japan. Here are a couple of interesting facts about me. I have visited four of the six Disneyland's around the world. This is me at Star Wars, Galaxy edge in Anaheim California. Also i have Master's degree in teaching T. Saw that means I can teach teachers and learners like you in this course you will learn the alphabet ah and un sentences with it's plural forms, sentences with there are numbers, colors, subject pronouns, professions, greetings, negative and interrogative statements, possessive adjectives. Days of the week, your hobbies, questions with what's your and to review everything from this course we'll have to wrap up class. Here's you'll learn all of the course concepts through worksheets, find the worsheets in the resources section through interactive quizzes and through interactive explanations on an imaginary website called plattso plattso is where we practice english so we can make friends online. Are you ready for this fun adventure? I'll see you in the next class.

Bienvenido todos al curso the Ingles básico. A1 para comenzar

#### Intento 1:

Welcome everyone to the Black Sea English course A1 for beginners I am here t-shirt carousel nice to me you Hoang I who on my I'm from the USA I have to see level executive a software engineer and companies like Google sky and Tesla Sony and more I cannae jeers of teaching experience in countries like facts about me I had visits of the seeds Disneyland around the world this is me at Star Wars Ga massive degree in teaching t so that means can teach t-shirts in Learners like you in this cour sentence with it's pure Air Force sentence with there are numbers caller surgeon pronounce prof status. Osiria Jetties days of the weave your hobbies question with what you ain't to review ev we all have to grab a glass of the course Concepts world war ships find a wall sheets in the re crisis and throw into righteous play Nations oh imagine a website called black English so we ca ready for this funeral bencher Adventure I also see you in the next class.

#### Segundo intento:

welcome everyone to the basic English course. a wife for beginners at Food dock. Avon for beginners sorry please thought a blunt for beginners. A1 for beginners. I am your teacher call Ma Kira say Asahi call Mama, nice to meet you. who I who am I. I am from the USA. I hopped out I have towels. IHOP takeout see Liberty Security in Sulphur and genius and companies like Google Skynet call mistakes Le gamma Sony a moor Anne Moore Anne Moore Sony and more. I have 9 years of teaching experience in countries like USA in Japan. Cher here. T R A Copley. here are a couple off interesting facts about me. I had visit visit. I had visited full of the sea Disneyland around the world. this is me and it's sad worse, Galaxy Edge in Anaheim California. also I have. also I had Mercer metzer Meister Meister mustard master. also I heart muscle is degree and teach t. all soup IHOP Massillon he's they greet and teach tea. soda means I can teach t-shirts in layers

https://www.youtube.com/watch?v=EVNhOAEW784

https://howjsay.com/how-to-pronounce-taught Para pronuciar Taught comience colocando su lengua detrás de sus dientes superiores y agregue el sonidoo AH corto y abierto termine con una T colocando su lengua detrás de sus dientes superiores

Numbers class Two:

Welcome to the 1st Module. This english fundamentals in this module. In this Module you will learn the

- 1. alphabet.
- 2. A and N
- 3. sentences with it's plural forms
- 4. and sentences with there are

this is the alphabet. Now let's go and learn on platzo.

Welcome to plattzo. Now loading oh do you know what this is?

it's capture. We need letters to unlock the capture. Well let's learn in this class.

You will learn the letters of the english alphabet. In the English Alphabet there are 26 letters. Let's practice. I will say a letter an repeat after me. Ready, let's go. A B Bravo. C D E. Excellent F G. Googd job H I J K, keep it up. L M magnificent N. Nice work. O P perfect Q R S super T terrific. U V very goog W wonderful X. Why Z in some countries this letter is zed.

Now, you know the letters of the alphabet? A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T u v w x, y z. OR ZED. Let's use these letters to unlock the capture on plattzo.

The capture says a phrase, not a robot. Let's spell the phrase letter by letter N O T A R O B O T. You did it. You unlock the capture.

Great job. it's your turn. Here is the alphabet but some letters are missing.

Type, the missing letters in the discussion panel. Don't forget to download your worksheet from the resources section that worksheet is your plattzo profile. Complete the user name area of your plattzo profile on your woorksheet, keep this worksheet with you at all times. We will complete your plattzo profile in each module of this course. So keep ir ready for extra practice. Type your user name in the discussion panel.

My user name is Kira K I R A. I'll see you in the next class.

Email: jcausilmartinez@gmail.com

Number phone: 314 796 81 19.

User name: Javier Andres Causil MartÃnez

My introducction in is Spanish:

Hola mi nombre es Javier Andrés Causil Martínez, soy de Colombia del departamento de Antioquia en la ciudad de Caucasia. Tengo 27 años, soy Matemático de la Universidad de Antioquia y programador, me gusta la música, hacer deporte, aprender cosas nuevas. Siento gran pasión por la música clásica.