



Universidad
Nacional de
Cajamarca
"Norte de la Universidad Peruana"

PROGRAMACIÓN APLICADA III

LAS APIS ANDROID



Universidad Nacional de Cajamarca



www.unc.edu.pe/



Universidad Nacional de Cajamarca

I. ¿Qué es una APIs?



Universidad
Nacional de
Cajamarca
"Norte de la Universidad Peruana"

Application
Programming
Interface

Interfaz de
Programación de
Aplicaciones

I. ¿Qué es una APIs?



Universidad
Nacional de
Cajamarca
"Norte de la Universidad Peruana"

Interface

*Conexiones entre
dos sistemas
(maquinas,
personas, etc.)*



I. ¿Qué es una APIs?



Universidad
Nacional de
Cajamarca
"Norte de la Universidad Peruana"

No sólo son
interfaz
gráfico....



I. ¿Qué es una APIs?

Hablan el
mismo idioma



I. ¿Qué es una APIs?



Universidad
Nacional de
Cajamarca
"Norte de la Universidad Peruana"

Un ejemplo: perfil de twitter

<https://twitter.com/webreactiva>

Nombre
Usuario
Imagen de perfil
Presentación
Tweets
Followers
Fecha de inicio



I. ¿Qué es una APIs?



Universidad
Nacional de
Cajamarca
"Norte de la Universidad Peruana"

Y así se ve en la API

https://api.twitter.com/1.1/users/show.json?screen_name=web...

```
1 {  
2   "id": 888542072936026112,  
3   "id_str": "888542072936026112",  
4   "name": "Web Reactiva",  
5   "screen_name": "webreactiva",  
6   "profile_image_url": "http://pbs.twimg.  
   com/profile_images/907505315415040000/0DFY2fGK_normal.jpg",  
7   "profile_banner_url": "https://pbs.twimg.  
   com/profile_banners/888542072936026112/1504309312",  
8   "description": "Podcast de desarrollo y programación web. Porque la  
   tecnología es necesaria, pero las personas somos lo importante!",  
9   "friends_count": 31,  
10  "followers_count": 12,  
11  "url": "https://t.co/x3yICKgpLo"  
12 }
```

I. ¿Qué es una APIs?



Universidad
Nacional de
Cajamarca
"Norte de la Universidad Peruana"

Todos los sistemas online
deben tener una API para
conectarse

Si las empresas de TI no tienen, ¡ya está
tardando en crearla!

I. ¿Qué es una APIs?



Universidad
Nacional de
Cajamarca
"Norte de la Universidad Peruana"

Una **API** es un conjunto de definiciones y protocolos que se utiliza para desarrollar e integrar el software de las aplicaciones.

```
public class Comparando<T extends Comparable<T>> {  
    T oper1;  
    T oper2;  
  
    Comparando(T op1, T op2){  
        oper1=op1;  
        oper2=op2;  
    }  
    public T maximo(){  
        return ((oper1.compareTo(oper2))>0) ? oper1 : oper2;  
    }  
}
```

Nivel de API



Es un valor entero que identifica de manera única la revisión de la API de marco de trabajo que ofrece una versión de la plataforma de Android

La API de marco de trabajo consta de lo siguiente:

- Un conjunto básico de paquetes y clases.
- Un conjunto de atributos y elementos XML para declarar un archivo de manifiesto.
- Un conjunto de atributos y elementos XML para declarar recursos y acceder a estos.
- Un conjunto de intents.
- Un conjunto de permisos que las aplicaciones pueden solicitar, al igual que cumplimientos de permisos incluidos en el sistema.

Práctica

Mostrar una lista de opciones en una Actividad utilizando una clase del API de Android.

