



# ORGANIZACIONES UP INGENIERIA DETRAS

Plataforma de recaudación y análisis de información

Brainstorming session #1

Ciclo de vida del cliente

Club de Fotografía UP

Organizaciones estudiantiles

Brainstorming session #2

Facebook app

Social media scraping

## Propuesta

Crear un app que nos permita extraer información acerca de nuestros usuarios: amigos, grupos, likes

## Requisitos

Permisos, Access tokens, Facebook API, Python libraries

## Complicaciones

Facebook no permite extraer data tan sensible tan fácilmente

```

import facebook

app_id = '617753595057493'
app_secret = '98ce436c5c1e3299cf988255aee137eb'

access_token = 'EAACEdEose0cBAAhonFgnSSn7m4vpddUMqNLLsAGnPZBZAgxAAb0VHbLEkfBBN0es1WJ9ZBSTY4zTdhPu4Nzn6y1dCm0ZA2
0017MZC9BSjS82geIzGcpkgTn80CziZC3xVE31ZCqheRM48GQv31LmYXMGeCznrTX747AE12NJmP9ZCQZDZD'
graph = facebook.GraphAPI(access_token)

# Groups
print "Groups"

groups = graph.get_object('me/groups')
num_groups = len(groups['data'])

# sep = ;
print "Group name; Group ID; Number of members; Members" # header

for i in range(0, num_groups):
    group_members = ""
    group_name = groups['data'][i]['name']
    group_id = groups['data'][i]['id']

    group_instance = graph.get_object(group_id + '/members')
    num_members = len(group_instance['data'])

    group_members = group_instance['data'][0]['name']
    for j in range(1, num_members):
        group_members = group_members + ", " + group_instance['data'][j]['name']

    print group_name + "; " + group_id + "; " + str(num_members) + "; " + group_members

print ""

# Friends
print "Friends"

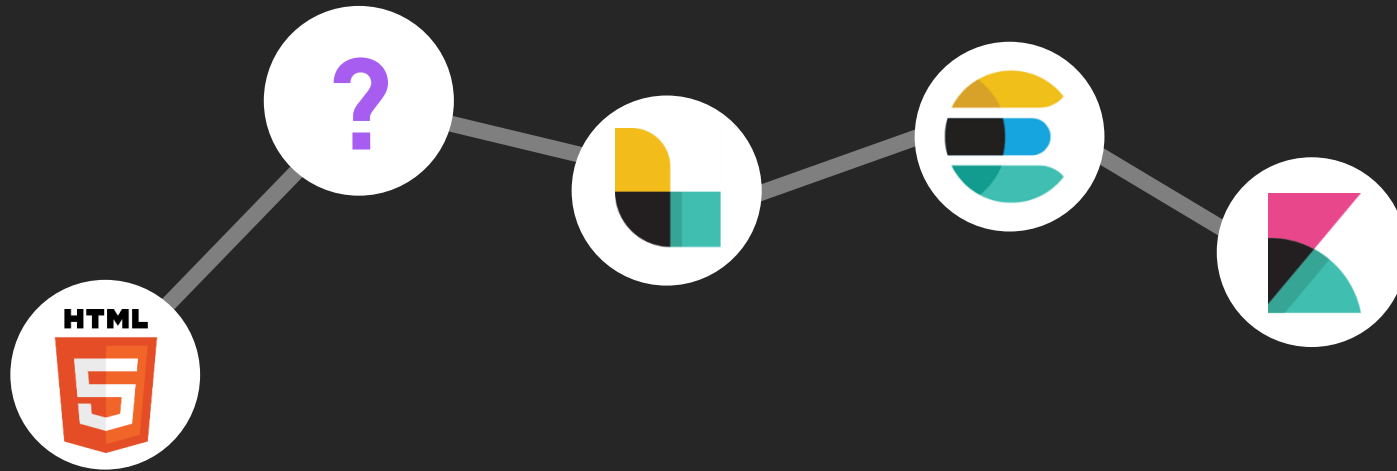
friends_list = graph.get_object('me/friends')
num_friends = len(friends_list['data'])
total_friends = friends_list['summary']['total_count']

# sep = ;
print "Number of friends; Number of friends that use Graph API; Friends" # header

```

# Nueva propuesta

Desarrollar la plataforma **nosotros mismos**



```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!--Import Google Icon Font-->
    <link href="http://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons" rel="stylesheet">
    <!--Import materialize.css-->
    <link type="text/css" rel="stylesheet" href="css/materialize.min.css" media="screen,projection"/>

    <!--Let browser know website is optimized for mobile-->
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"/>
    <meta charset="utf-8" />

  </head>

  <body>
    <header>
      <nav>
        <div class="nav-wrapper teal lighten-2">
          <a href="#" class="brand-logo center">ORGANIZACIONES UNIVERSIDAD DEL PACÍFICO</a>
        </div>
      </nav>

    </header>

    <div class="row">

      <div class="col s3">
        <div class="collection">

          <a href="index.html" class="collection-item waves-effect waves-teal">
             <!--20 pixels-->
            <span class="title"> INICIO</span>
          </a>

          <a href="#" class="collection-item waves-effect waves-teal">
             <!--20 pixels-->
            <span class="title"> Acción Universitaria</span>
          </a>

          <a href="#" class="collection-item waves-effect waves-teal">
             <!--20 pixels-->
            <span class="title"> Boceto</span>
          </a>

          <a href="#" class="collection-item waves-effect waves-teal">
             <!--20 pixels-->
            <span class="title"> Brigada UP</span>
          </a>

          <a href="#" class="collection-item waves-effect waves-teal">
             <!--20 pixels-->
            <span class="title"> CEUP</span>
          </a>

          <a href="#" class="collection-item waves-effect waves-teal">
             <!--20 pixels-->
            <span class="title"> Círculo de Debate</span>
          </a>

          <a href="club_fotografia.html" class="collection-item waves-effect waves-teal">
             <!--20 pixels-->
            <span class="title"> Club de Fotografía</span>
          </a>

        </div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>

```

~/organizacionesUP/index.html [unix] (15:08 29/06/2016)  
 "index.html" [unix] 173L, 6887C

```

@font-face {
  font-family: Segoe UI;
  src: url(segoeui.ttf);
}

* {
  font-family: Segoe UI;
}

p, ul, li, div {
  padding: 0;
  margin: 0;
}

body {
  background-color: #282E3A;
}

header {
  background-color: #0066B2;
  font-size: 1.3em;
  color: white;
  text-align: center;
  padding: 0.5em;
  border-top-left-radius: 8px;
  border-top-right-radius: 8px;
}

.page-grid {
  width: 100%;
  overflow: hidden;
}

.sidebar.left {
  float: left;
  width: 250px;
  font-size: 1.1em;
  background-color: #0c8fff;
}

.sidebar.left ul li a {
  padding: 11px 15px;
  display: block;
  color: white;
  text-decoration: none;
}

.sidebar.left ul li a:hover {
  background-color: #007ee9;
}

```

~/Documents/UP/Web Analytics/Traba



Sublime Text 3



Firefox Developer

## Organizaciones UP

 Inicio

AENU Perú

AIESEC

Acción Universitaria

Boceto

Brigada UP

Casa Ronald McDonald

CEUP

Círculo de Debate

 Club de Fotografía

CREA+

ECAI

Espacio Mejor

Forseti

InvierteUP

LMI

LPIR

Minkando

Niñachay

Proyectos UP

### Descripción

El interés del Club de Fotografía de la Universidad del Pacífico es promover el aspecto artístico, social y cultural de la fotografía dentro de la comunidad universitaria a través de publicaciones, exposiciones, competencias, reuniones, seminarios y otras actividades educativas.

### Contacto

Correo de contacto: [contacto.cfup@gmail.com](mailto:contacto.cfup@gmail.com)

Página de Facebook: [fb.com/clubfotoup](https://fb.com/clubfotoup)

### Inscripciones

El proceso de reclutamiento se realiza cada ciclo en las primeras semanas.

### Directiva

Alvaro Verona (presidente)

Jose Naranjo (vicepresidente)

### Historia

El Club de Fotografía fue fundado en Agosto de 2014.

July 2016 ▾

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
26	27	28	29	30	Jul 1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	Aug 1	2	3	4	5	6

 Google Calendar

### Tweets by @OrgJuvenilesUP



**OrganizacionesUP** @OrgJuvenilesUP

Presentación del Trabajo Final de Analítica de la Web



30 Jun



**OrganizacionesUP** @OrgJuvenilesUP

[Embed](#)

[View on Twitter](#)

¿Qué variables recolectar?  
¿Cuáles se pueden recolectar?

¿Web logs? ¿Web beacons?  
¿JavaScript tags?

```
<!-- get external IP -->
<script src="http://l2.io/ip.js?var=externalIP"></script>

<!-- data collection scripts -->
<script>

    // global variables
    var id = '';
    var latitude = '';
    var longitude = '';
    var accuracy = '';
    var browser = '';
    var browserVersion = '';
    var majorVersion = '';
    var mobile = '';
    var os = '';
    var osVersion = '';
    var cookieEnabled = '';
    var currentPage = '';
    var timestamp = '';
    var screenSize = '';
    var windowSize = '';

    (function (window) {{

        // get screen size
        if (screen.width) {
            var width = (screen.width) ? screen.width : '';
            var height = (screen.height) ? screen.height : '';
            screenSize += ' ' + width + " x " + height;
        }

        // get browser, browserVersion and majorVersion
        var nVer = navigator.appVersion;
        var nAgt = navigator.userAgent;
        browser = navigator.appName;
        browserVersion = ' ' + parseFloat(navigator.appVersion);
        majorVersion = parseInt(navigator.appVersion, 10);
        var nameOffset, verOffset, ix;

        if ((verOffset = nAgt.indexOf('Opera')) != -1) {
            browser = 'Opera';
            browserVersion = nAgt.substring(verOffset + 6);
            if ((verOffset = nAgt.indexOf('Version')) != -1) {

```

~/Documents/UP/Web Analytics/Trabajo final/old/index.html [dos]



IP: 181.64.192.138

OS: Windows 10

Browser: Firefox 48 (48.0)

```
Mobile: false
```

```
Cookies: true
```

```
Screen Size: 640 x 360
Window Size: 640 x 360
```

```
Window Size: 640 x 328
Latitude: 13.10310
```

Longitude: -77.02147

Accuracy: 55

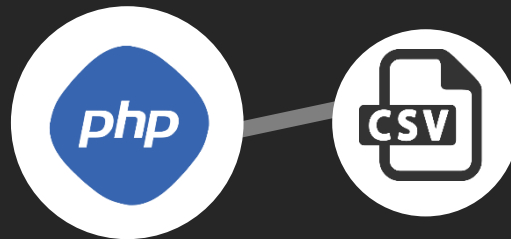
Accuracy: 99

[illegible]

¿Cómo hacemos **que la data entre** al servidor?



¿Cómo **almacenamos la data** en el servidor?





¿Cómo nos separamos el trabajo?

Jose: HTML, CSS, JavaScript, jQuery, MD5

Javier: Ajax, PHP, CSV, Elasticsearch, AWS

Samantha: privacy policy, Kibana, visualizaciones

Isaías: Logstash, visualizaciones, analítica

¿Cómo trabajamos juntos?



# Reglas de código

Nombres de variables **significativos**

Inicialización de variables **al inicio**

Comentarios **donde sea necesario**

Máximo **120 caracteres** por línea

Scripts encapsulados, **romper dependencias**

Interfaces polimórficas **en la medida de lo posible**

Evitar cargar **librerías externas**

Si hay errores, **no se puede realizar un push**

# Tipos de tests

1. Testeo **unitario**: ¿satisface los requerimientos?
2. Testeo **funcional**: ¿satisface bien los requerimientos?
3. Testeo **de desempeño**: ¿capacidad, tiempo?
4. Testeo **de condiciones límites**: ¿es a prueba de todo?
5. Testeo **alfa**: ¿nos funciona a nosotros?
6. Testeo **beta**: ¿le funciona al resto?
7. Testeo **de aceptación y calificación**: ¿es entregable ya?

# Requerimientos de la plataforma

Capaz de **capturar información** relevante

**Comportamiento** de los usuarios

Poder identificar usuarios, **seguimiento**

**Funcionar siempre**, respaldos

Funcionar **en línea**

Funcionar con **distintos dispositivos**

Fácil de **usar y modificar**

Debería **minimizar costos**



# Requerimientos de analítica

Poder crear perfiles de los usuarios

Preveer intereses

Encontrar tendencias

Ofrecer servicios relacionados, marketing dirigido

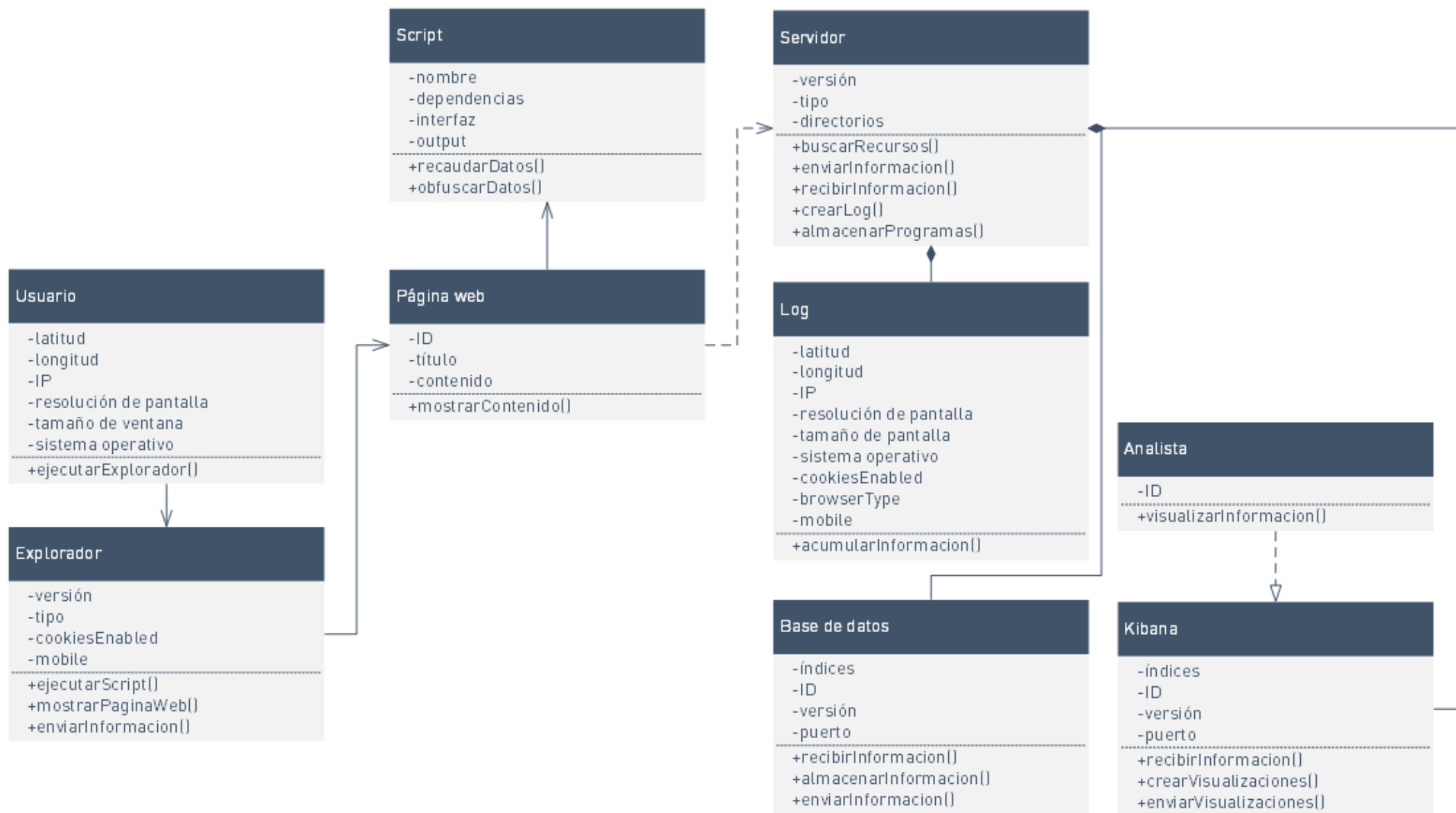
Evaluar la reputación de las organizaciones

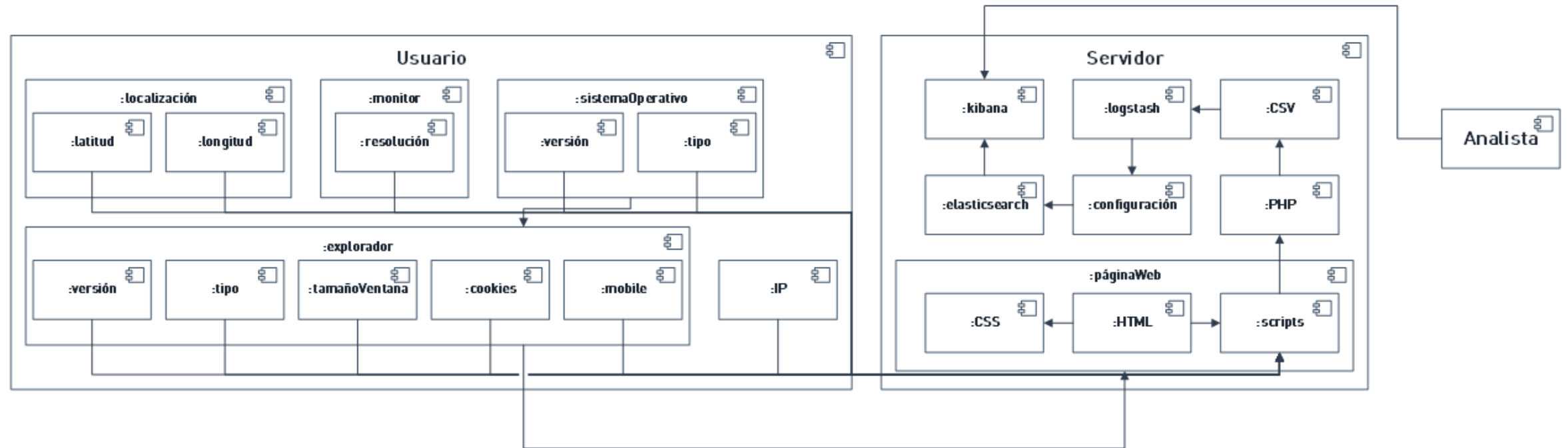
Exportar visualizaciones

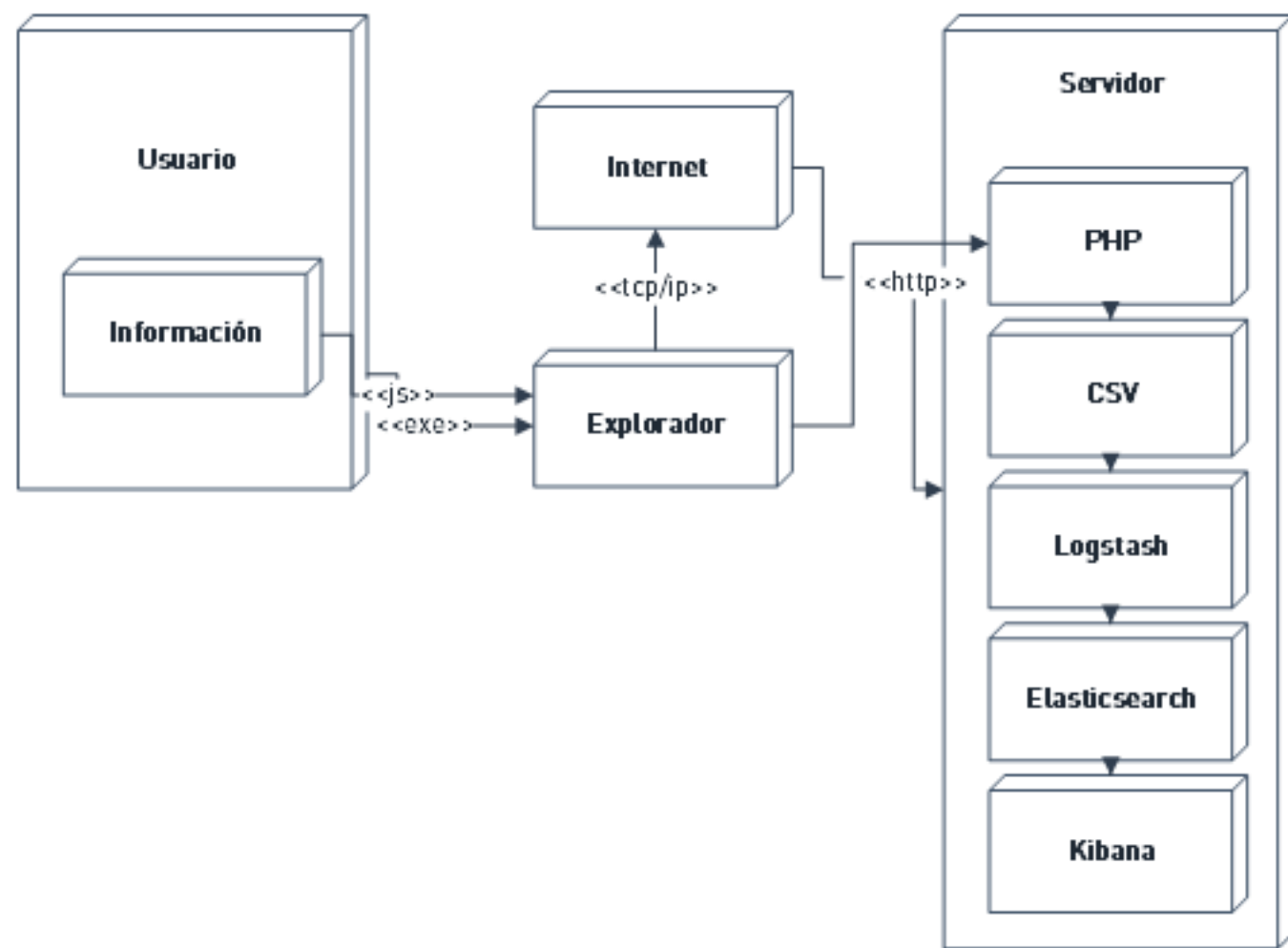
Buena información, limpia y verificada

Gráficos representativos, fáciles de usar y visuales









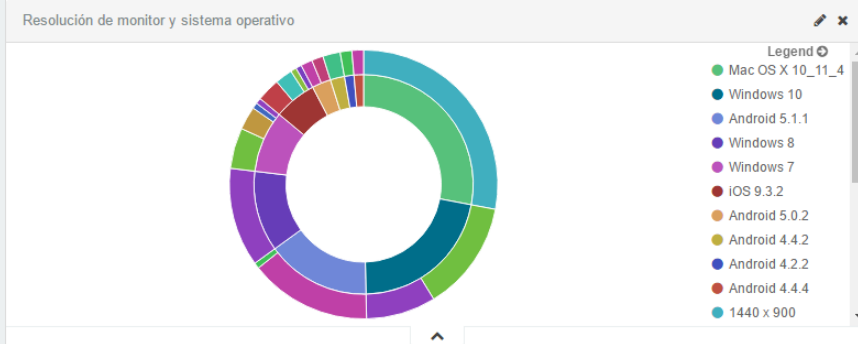
# Plataforma de recaudación y análisis de información

## Página de organizaciones estudiantiles de la Universidad del Pacífico

- > Centralizar la información de las organizaciones estudiantiles
- > Mantener informada a la comunidad de la universidad
- > Entender el comportamiento de los estudiantes de la universidad
- > Crear perfiles de estudiantes de acuerdo a las organizaciones de interés
- > Ayudar a los estudiantes a escoger una organización
- > Evaluar la reputación de las organizaciones

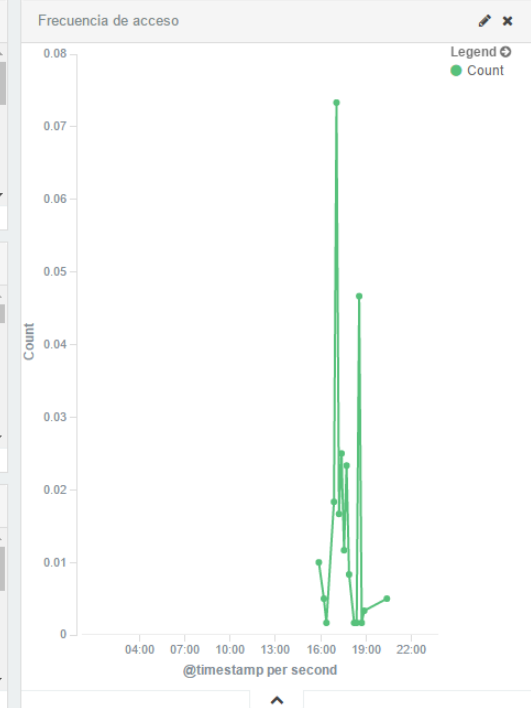
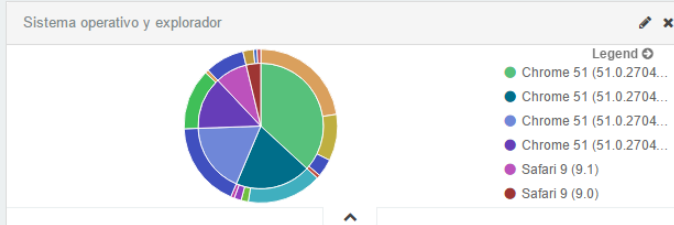
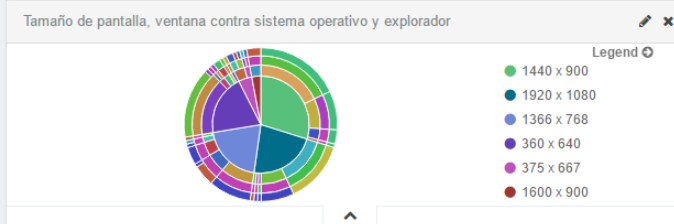
Exploradores de iOS

Top 10 OS.raw	Top 10 browser.raw	Count
Mac OS X 10_11_4	Safari 9 (9.1)	11
iOS 9.3.2	Safari 9 (9.0)	3
iOS 9.3.2	OS;FBSV/9.3.2.FBSS/2.FBCR/entel;FBID/phone;FBLC/en_US;FBOP 5 (5)	2
iOS 9.3.2	OS;FBSV/9.3.2.FBSS/2.FBCR/entel;FBID/phone;FBLC/es_LA;FBOP 5 (5)	2
iOS 9.3.2	OS;FBSV/9.3.2.FBSS/2.FBCR/movistar;FBID/phone;FBLC/es_LA;FBOP 5 (5)	1
iOS 9.3.2	OS;FBSV/9.3.2.FBSS/3.FBCR/movistar;FBID/phone;FBLC/es_LA;FBOP 5 (5)	1
Mac OS X 10_11_5	Safari 9 (9.1.1)	1
iOS 7.1.2	Safari 7 (7.0)	1



Exploradores de Windows 10




Top 5 OS.raw	Top 5 browser.raw	Count
Windows 10	Chrome 51 (51.0.2704.103)	30
Windows 10	Chrome 51 (51.0.2704.106)	1






# Mantenimiento

Mejoras, problemas; open source, repositorio en GitHub




Commits on Jun 13, 2016




 **Changed Twitter widget, fixed list and added new entries**  
naranjja committed 17 days ago  58b839b 




Commits on Jun 10, 2016




 **Updated list and index.html**  
naranjja committed 21 days ago  be9f38f 

Commits on Jun 3, 2016




 **Added hash ID from externalIP, now posts ID instead**  
naranjja committed 28 days ago  118c2c3 

 **Removed old files**  
naranjja committed 28 days ago  842630e 




 **Fixed content font-size to 1.1em**  
naranjja committed 28 days ago  9d0d5a5 

 **Changed log output from txt to csv**  
naranjja committed 28 days ago  f23400f 




Commits on Jun 1, 2016




 **Merged PHP logic, added location from IP**  
naranjja committed on Jun 1  d182178 


Commits on May 30, 2016


 **Added embedded font, Twitter widget; fixed CSS**  
naranjja committed on May 30  719a72e 


Commits on May 27, 2016


 **Separated two POST requests, added all variables to POSTs**  
naranjja committed on May 27  9b824e8 


 **Changed Facebook iframe to div, fixed margins**  
naranjja committed on May 27  b8b7dda 


☐  **Pll hashing**  
#6 opened 29 days ago by naranjja

☐  **Font size on content div** bug  
#5 opened 29 days ago by naranjja

☐  **Logstash JSON column structure** enhancement  
#4 opened on Jun 1 by naranjja

☐  **Check for shared location** enhancement  
#3 opened on Jun 1 by naranjja

☐  **Log**  
#2 opened on May 24 by naranjja

☐  **Cookies**  
#1 opened on May 24 by naranjja



## ORGANIZACIONES UNIVERSIDAD DEL PACÍFICO

INICIO

Acción Universitaria

Boceto

Brigada UP

CEUP

Círculo de Debate

Club de Fotografía

ECAI

Forseti

Peruvian Debate Society

REUP

Voz Actual



Mayor información sobre proyectos o sobre lo que hacemos

[Link de la página del startup \(en proceso\)](#)

Creado por:

Javier Zárate  
Jose Naranjo  
Samantha Pacheco  
[Link 4](#)

# Análisis de riesgos

## Seguridad

RS1: Amazon EC2 esté comprometido

RS2: Alguien tenga acceso indebido a nuestro servidor

RS3: Nuestras computadoras reciban acceso indebido

## Privacidad

RP1: Reportes sean visualizados por personas no planeadas

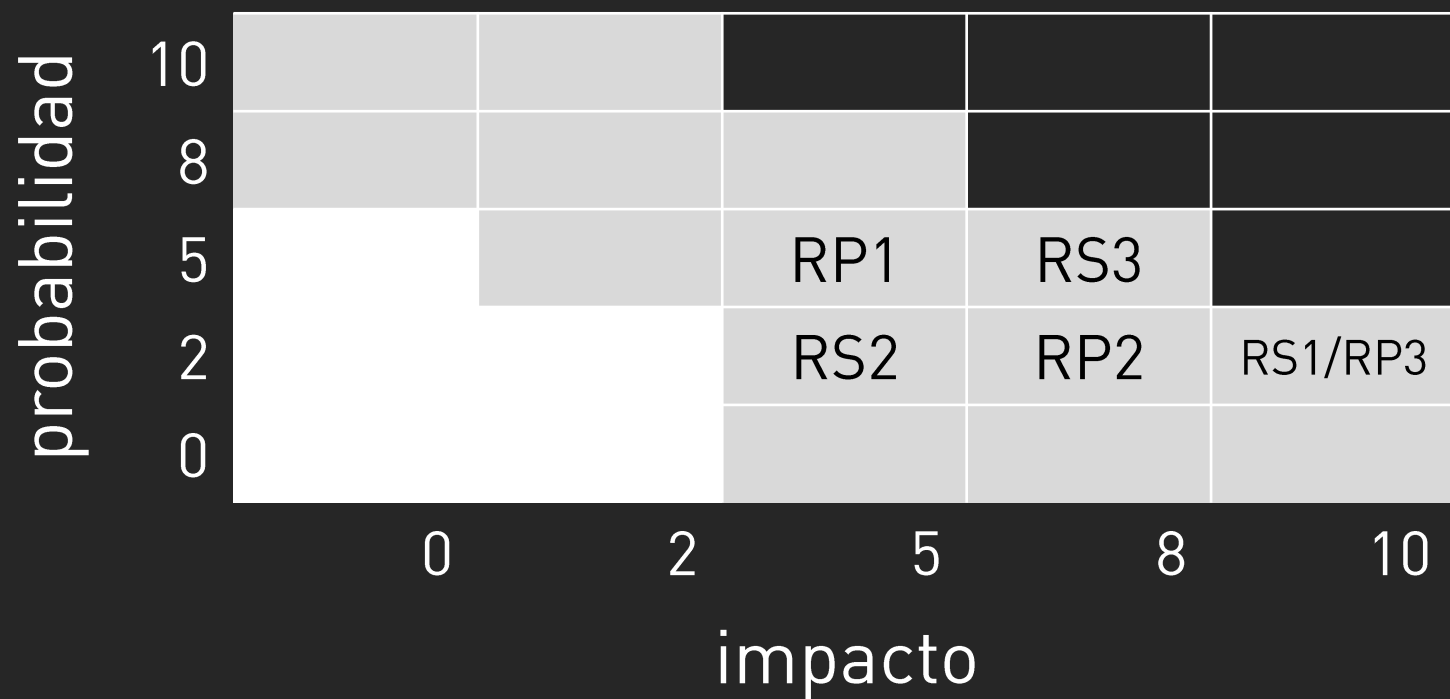
RP2: Data sea personalmente identificable

RP3: Data se pueda cruzar con otra

# Matriz de riesgos

probabilidad	10	4	5	6	7	8
	8	3	4	5	6	7
	5	2	3	4	5	6
	2	1	2	3	4	5
	0					
		0	2	5	8	10
		impacto				

# Matriz de riesgos



GitHub:

<https://github.com/naranjja/organizacionesUP/>

Amazon Web Server:

<http://54.218.54.156/organizacionesUP>

Kibana:

<http://54.218.54.156:5601/>