



El futuro digital  
es de todos

MinTIC

«Misión  
TIC 2022»

# Informe - Sprint 2 del Equipo 5



Universidad de Caldas



## Tabla de participación en el desarrollo del Sprint

Integrantes (Nombre completo)	Cédula	Rol	Nivel de participación (Alto, Medio, Bajo, Retirado)
Daniel Valencia Cordero	1234097246	Administrador de Configuración	<b>Alto</b>
John Alexander Loaiza	75103940	Tester	<b>Alto</b>
Martinez Martinez Mariam Camila	1033810660	Diseñador UI	<b>Alto</b>
Mejia Barco Jorge Andres	9847235	Diseñador de Software	<b>Alto</b>
Melo Munoz Liliana Jizzeth	1026280692	Lider de equipo	<b>Alto</b>

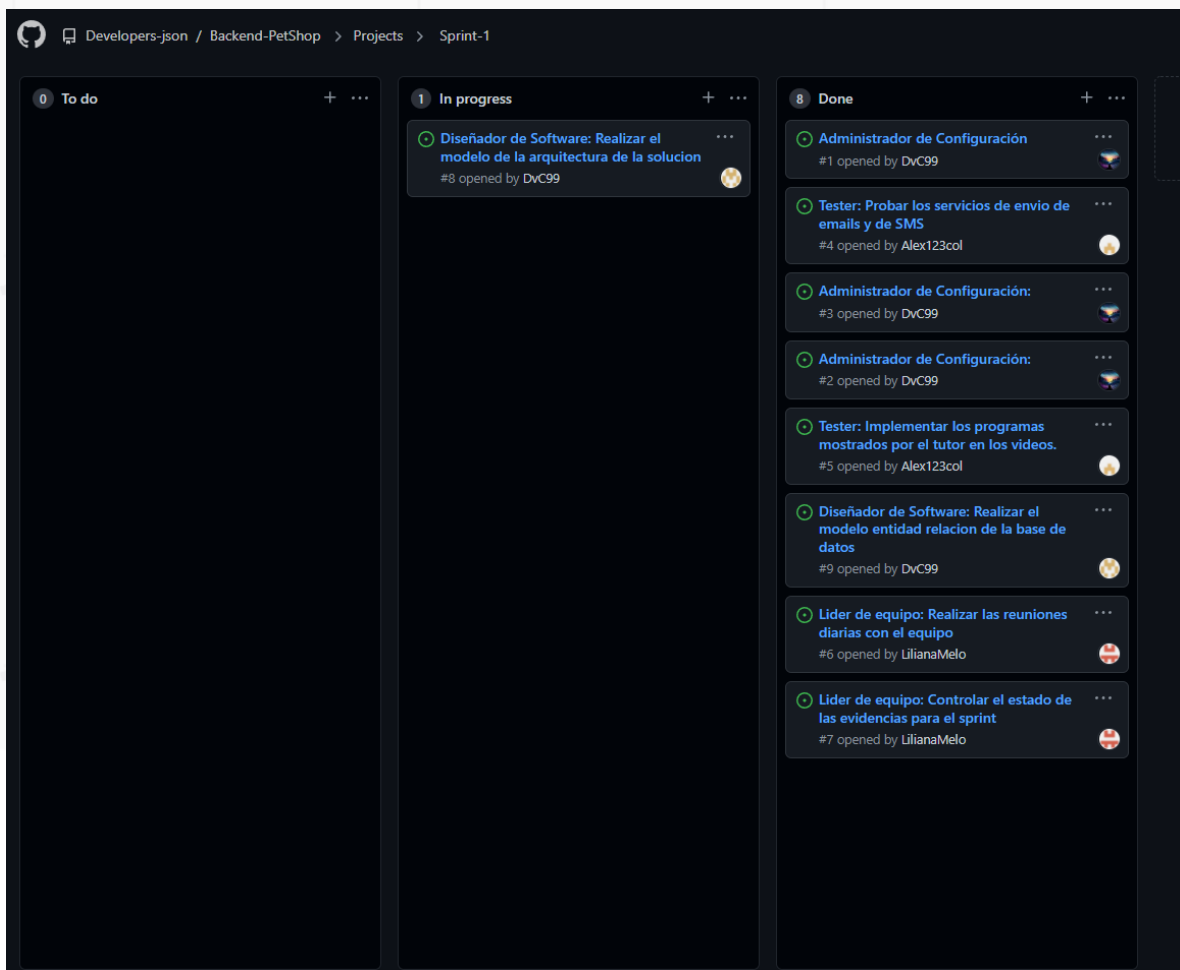


## Informe de Seguimiento del Sprint 2

Repositorio del equipo: <https://github.com/Developers-json>

### Kanvas del Sprint 1

Del Sprint numero 1 solo quedó pendiente por terminar la actividad de realizar el modelo de la arquitectura de la aplicación debido a que solo conocemos el Backend y todavía no sabemos cómo funciona el framework del Frontend.





El futuro digital  
es de todos

MinTIC

«Misión  
TIC 2022»

## Kanvas del Sprint 2

Developers-json / Backend-PetShop > Projects > Sprint-2

0 To Do	5 In Progress	2 Done
	<ul style="list-style-type: none"><li>Administrador de Configuración #1 opened by DvC99</li><li>Administrador de Configuración: #3 opened by DvC99</li><li>Tester: Probar los servicios de envío de emails y de SMS #4 opened by Alex123col</li><li>Lider de equipo: Controlar el estado de las evidencias para el sprint #7 opened by LilianaMelo</li><li>Lider de equipo: Realizar las reuniones diarias con el equipo #6 opened by LilianaMelo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Administrador de Configuración: #2 opened by DvC99</li><li>Tester: Implementar los programas mostrados por el tutor en los videos. #5 opened by Alex123col</li></ul>

Windows taskbar: [Icons for various applications including WhatsApp, File Explorer, Spotify, and Google Chrome]



Universidad de Caldas



El futuro digital  
es de todos

MinTIC

«Misión  
TIC 2022»

## Lunes:

Este día nos reunimos para crear y configurar las cuentas de Twilio y de SendGrid. La cuenta de envío de SMS quedó correcta pero la cuenta de envíos de Emails sale en revisión y creemos que nos las pueden bloquear.



Universidad de Caldas



## Martes:

Este día empezamos con el desarrollo de la API en Python, con las funciones de envío de SMS y el envío de Emails. Nos dimos cuenta de que en la página de SendGrid se pueden ver los correos que se mandan desde la cuenta y así nos aseguramos que la API en Python quedó bien desarrollada.

```
1 from flask import Flask
2 from flask import request
3 from smsTwilio import *
4 from emailTwilio import *
5
6 from dotenv import load_dotenv
7 project_folder = os.path.expanduser('~/.TWILIO') # adjust as appropriate
8 load_dotenv(os.path.join(project_folder, '.env'))
9
10
11 app = Flask(__name__)
12
13
14 @app.route("/")
15 def main():
16     test = "Prueba de variables de entorno"
17     return test
18
19 @app.route("/sms")
20 def sms():
21     contenido = request.args.get("mensaje")
22     destino = request.args.get("telefono")
23     return enviarSMS(contenido, destino)
24
25 @app.route("/mail")
26 def email():
27     para = request.args.get("email")
28     asunto = request.args.get("asunto")
29     mensaje = request.args.get("mensaje")
30     return sendEmail(para, asunto, mensaje)
31
32
33 if __name__ == "__main__":
34     app.run()
```

PROBLEMAS 1 SALIDA TERMINAL CONSOLA DE DEPURACIÓN

Windows PowerShell  
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. <https://aka.ms/PSWindows>

PS C:\Users\RYZEN\OneDrive\Escritorio\Unicaldas\Fundamentos de Programacion\Ciclo4\Modulo 3\Twilio> & "c:\Users\RYZEN\OneDrive\Escritorio\Unicaldas\Fundamentos de Programacion\Ciclo4\Modulo 3\Twilio\Modulo3\Scripts\Activate.ps1"

(Modulo3) PS C:\Users\RYZEN\OneDrive\Escritorio\Unicaldas\Fundamentos de Programacion\Ciclo4\Modulo 3\Twilio> []



El futuro digital  
es de todos

MinTIC

‘Mision  
TIC 2022’

DATE	SERVICE	DIRECTION	FROM	TO
<a href="#">2021-11-18 0:44:13 UTC</a>	—	Outgoing API	(906) 284-5744	+573053726146
<a href="#">2021-11-13 21:19:34 UTC</a>	—	Outgoing API	(906) 284-5744	+573053726146
<a href="#">2021-11-13 21:12:44 UTC</a>	—	Outgoing API	(906) 284-5744	+573053726146
<a href="#">2021-11-13 14:58:53 UTC</a>	—	Outgoing API	(906) 284-5744	+573053726146
<a href="#">2021-11-12 0:15:29 UTC</a>	—	Outgoing API	(906) 284-5744	+573053726146
<a href="#">2021-11-10 19:28:07 UTC</a>	—	Outgoing API	(906) 284-5744	+573053726146
<a href="#">2021-11-10 18:29:16 UTC</a>	—	Outgoing API	(906) 284-5744	+573053726146

**Message Body**  
Sent from your Twilio trial  
account - Mensaje de prue  
en cla

The screenshot shows the Postman application interface. On the left, the 'My Workspace' sidebar lists collections like 'MinTic-Practicas' and 'Python-Twilio'. The main panel displays a GET request to 'http://127.0.0.1:5000/sms'. The 'Query Params' section shows 'mensaje' and 'telefono' with their respective values. The 'Body' tab is selected, showing the response '1 Mensaje enviado'. The status bar at the bottom indicates 'Status: 200 OK'.



Universidad de Caldas



En la parte del envío de mails se realizó de la siguiente forma:

```
1  import os
2  from sendgrid import SendGridAPIClient
3  from sendgrid.helpers.mail import Mail
4
5  SENDGRID_API_KEY = os.getenv("SENDGRID_API_KEY")
6
7
8  def sendEmail(para, asunto, mensaje):
9      message = Mail(
10         from_email = 'danielvalenciacordero2@gmail.com',
11         to_emails = para,
12         subject = asunto,
13         html_content = mensaje)
14     try:
15         sg = SendGridAPIClient(os.environ.get('SENDGRID_API_KEY'))
16         response = sg.send(message)
17         return "El correo se mando correctamente: "+str(response)
18     except Exception as e:
19         return str(e)
```

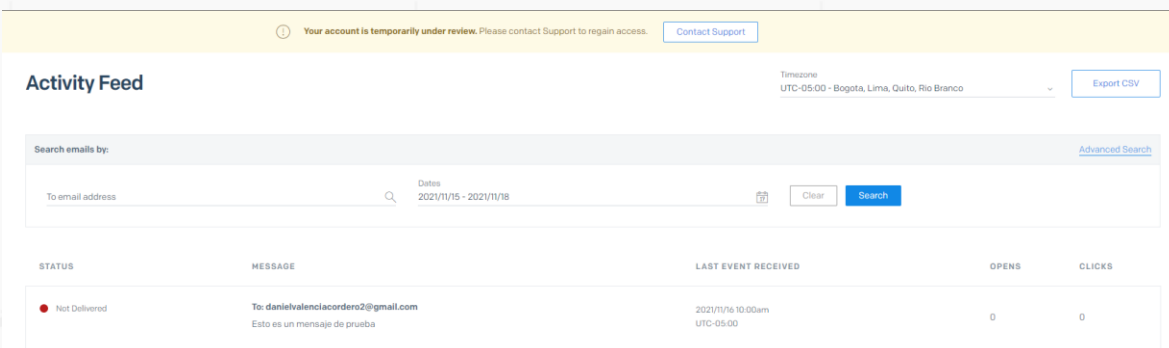
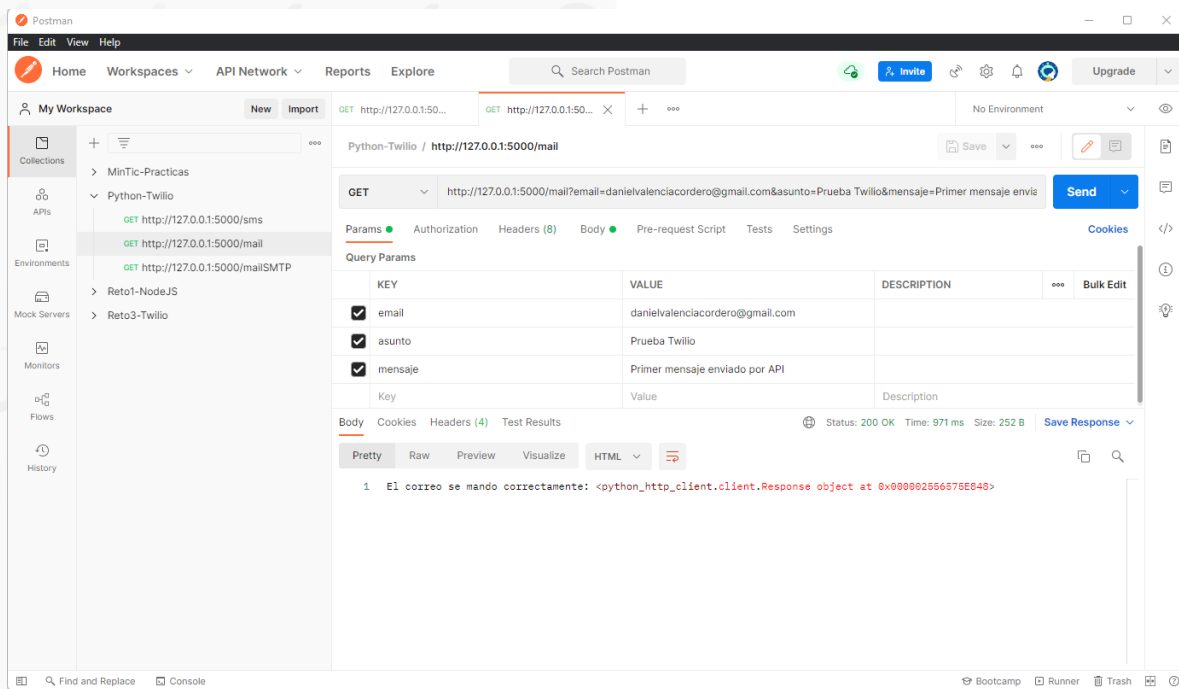




El futuro digital  
es de todos

MinTIC

«Mision  
TIC 2022»



Después de codificar el programa, al momento de hacer la prueba del servicio de envíos de SMS, nos dimos cuenta que los mails no llegaban porque nos habían bloqueado la cuenta que estábamos utilizando.



Universidad de Caldas



## Miércoles:

Este día no nos pudimos reunir, pero logramos ponernos de acuerdo por el grupo de Whatsapp de quién iba a probar el funcionamiento de lo desarrollado en Python pero esta vez, en el NodeJs que realizamos en la semana 1.

En la parte de envíos de SMS se configuró de la siguiente manera:

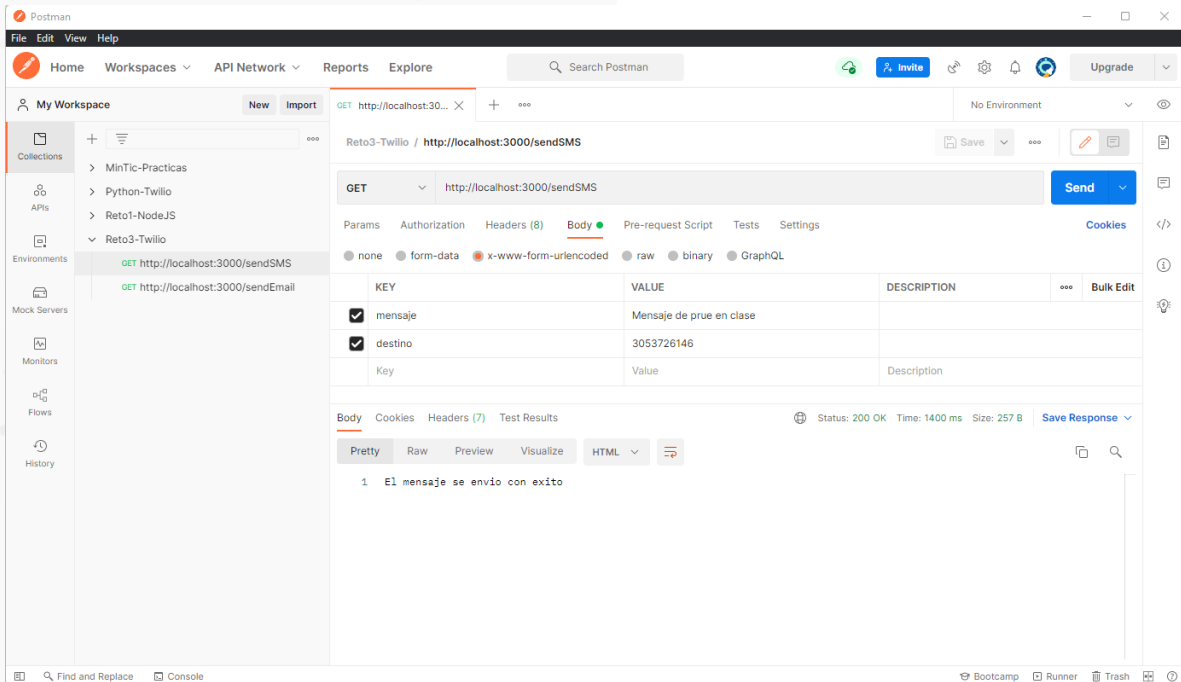
```
router.get('/sendSMS', (req,res) =>{
  const accountSid = process.env.WILIO_ACCOUNT_SID
  const authToken = process.env.TWILIO_AUTH_TOKEN
  const client = require('twilio')(accountSid, authToken);
  client.messages
    .create({
      body: req.body.mensaje,
      from: '+19062845744',
      to: '+57'+req.body.destino
    })
    .then(message => {
      if(!message){
        res.status(404).send("No se encontro ningun mensaje");
      }else{
        res.send("El mensaje se envio con exito");
      }
    })
    .catch((error) => {
      res.send(error.message)
    })
  })
})
```



El futuro digital  
es de todos

MinTIC

«Mision  
TIC 2022»



En la parte del envío de mails, seguimos con el problema de la cuenta bloqueada pero igual quedó de la siguiente manera:

```
router.get('/sendEmail', (req,res) =>{
  const msg = {
    to: req.body.destino, // Change to your recipient
    from: 'danielvalenciacordero2@gmail.com', // Change to your verified sender
    subject: req.body.asunto,
    text: req.body.mensaje,
    html: '<strong>and easy to do anywhere, even with Node.js</strong>',
  }
  sgMail
    .send(msg)
    .then(() => {
      res.send('Email sent')
    })
    .catch((error) => {
      res.send(error.message)
    })
})
```



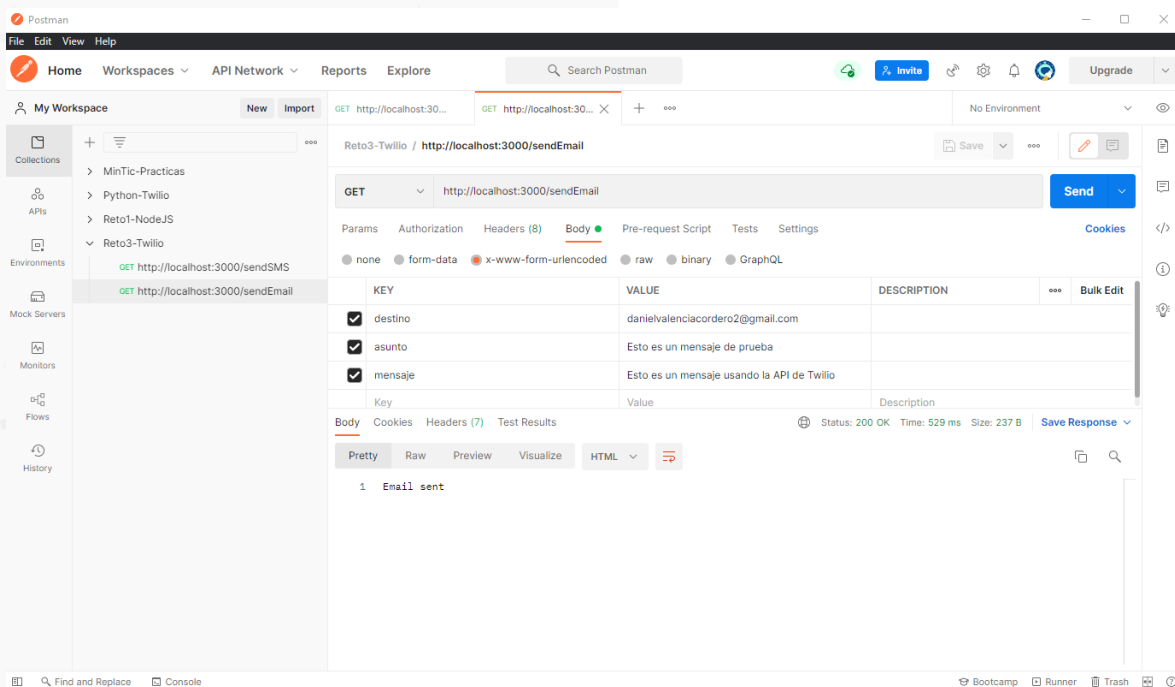
Universidad de Caldas



El futuro digital  
es de todos

MinTIC

‘Mision  
TIC 2022’



Aquí empezamos a mirar cómo podíamos solucionar lo de la cuenta de SendGrid bloqueada. Entre todos estamos mirando como hacemos para recuperar la cuenta o intentar crear una que no se bloquee. En caso de que no se pueda, haremos los envíos por un servidor SMTP.



Universidad de Caldas



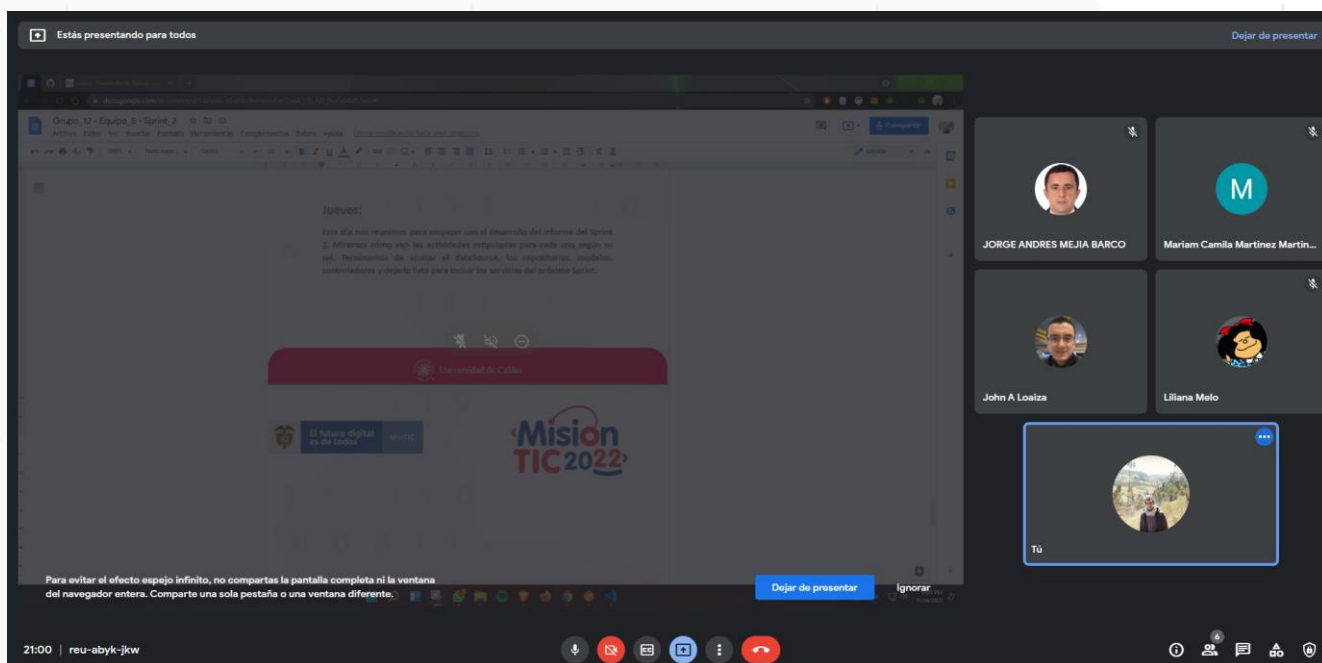
El futuro digital  
es de todos

MinTIC

«Mision  
TIC2022»

## Jueves:

Este día nos reunimos para empezar con el desarrollo del informe del Sprint 2. Miramos cómo van las actividades estipuladas para cada uno según su rol. Terminamos de ajustar el dataSource, los repositorios, modelos, controladores y dejarlo listo para incluir los servicios del próximo Sprint.



Universidad de Caldas



## Viernes:

Este día no fue necesario reunirnos, la líder del equipo quedó pendiente de revisar lo correspondiente al Sprint 2 para el Sábado durante la clase, hacer las correcciones que el profesor nos indique y hacer la entrega del Sprint.

### resitro en la plataforma



De johnalexloaiza@yahoo.es  
Destinatario john.loaiza@mediacolombia.com  
Fecha mar 19:48

Hola John Alex, su nombre de usuario es: john.loaiza@mediacolombia.com y su contraseña es: MHTZbBYH

**Request# 7341755 | Reactivation Notice | -**

De [System] Zenticket (Twilio Support) Fecha Hoy 04:31

## In replies all text above this line is added to the ticket ##

Nov 18, 2021, 1:31 AM PST

Dear SendGrid Customer,

Thank you for resolving your issue. Your SendGrid account has been reactivated.

To minimize the risk of further disruption, please actively monitor your SendGrid statistics and reports for unusual or unexpected activity. For more information regarding the status of your account see: <https://sendgrid.com/docs/ui/account-and-settings/account-under-review/>

Sincerely,  
SendGrid Support

Customer UserID: 24114131



El futuro digital  
es de todos

MinTIC

«Misión  
TIC2022»

**Al final del día, un compañero logró activar la cuenta de SendGrid, por lo que ya logramos poner en prueba el módulo de envío de emails tanto de la API en Python como la implementada en NodeJs.**



Universidad de Caldas