



Pontificia Universidad Católica de Chile
Escuela de Ingeniería
Departamento de Ciencia de la Computación

Email

IIC2513 - Tecnologías y Aplicaciones Web

Sebastián Vicencio R.
2do Semestre 2020

Orígenes

¿Dónde y cuándo surgió?

Orígenes email

Contexto ARPANET

El email surgió en el **año 1971 en ARPANET**

Su creador fue **Ray Tomlinson**

Definió formato **user@host**

Mensaje: "QWERTYIOP"

Fuente: Guinness World Records

Orígenes email

¿Y en Chile?

Año 1985 entre U de Chile y USACH

Involucrados: José Miguel Piquer y Patricio Poblete

**Mensaje: "si este mail te llega, abramos una botella de
champaña"**

Fuente: Fayerwayer

Estadísticas correos

Datos interesantes

Estadísticas correos

¿Para qué se usan hoy en día?

Personal

18.2%

Transaccionales

28.3%

Promocionales

53.5%

Fuente: Marketing Land (2015)

Estadísticas correos

Uso en general

3.900 millones

Usuarios correo

293.600 millones

Correos enviados al día

82%

Emails bienvenida abiertos

49%

Usuarios gustarían recibir
emails promocionales

Fuente: Oberlo (2020)

¿Cómo funciona?

Qué hay detrás del email

¿Cómo funciona el email?

Protocolos involucrados

La base es un **servidor de correos**
Existe también el **cliente de correos**

SMTP

Envío de correos

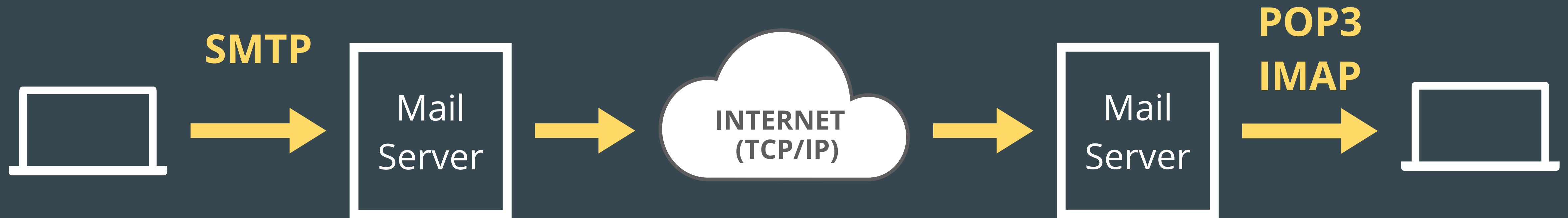
POP3

IMAP

Obtener correos

¿Cómo funciona el email?

Protocolos involucrados



¿Cómo funciona el email?

Formato mensaje email

Headers: To, From, Subject, etc
Body

```
To: sivicencio@uc.cl  
Subject: IIC2513 – Comunicado modalidad remota del curso  
X-PHP-Originating-Script: 502:class.phpmailer.php  
Date: Fri, 16 Oct 2020 12:07:56 -0300  
From: SEBASTIAN IGNACIO VICENCIO <sivicencio@uc.cl>  
Reply-To: SEBASTIAN IGNACIO VICENCIO <sivicencio@uc.cl>
```

Con fecha 16-10-2020 12:07 se publico el siguiente aviso en el curso IIC2513 s.1 Tecnologías y Aplicaciones Web:

Estimados estudiantes,

Les escribo para...

¿Cómo funciona el email?

Proveedores

Servicios que ayudan a **enviar correos** de forma
“**programática**”

1. Sendgrid
2. Mailchimp
3. Sparkpost
4. Entre otros

Uso en template

Nodemailer

Uso en template

Nodemailer

Librería que **soporta envío con protocolo SMTP**

Facilita **configuración con proveedores conocidos**

Uso en template

Nodemailer

Necesitamos **3 componentes**

1. Configuración

`config/email.js`

2. Mailer

```
function sendExampleEmail(ctx, data) {  
  return ctx.sendEmail('template', { to, subject }, { data });  
};
```

3. Template

`Views/emails/template.html.ejs`

Referencias

- [RFC5321 - Simple Mail Transfer Protocol](#)
- [RFC5322 - Internet Message Format](#)
- [Namecheap - How does email work?](#)