# AMPLIACIÓN DEL RETO FERIA VALENCIA.



# DISEÑO Y ENVÍO DE UNA CAMPAÑA DE MARKETING DIGITAL USANDO MJML RETOS.



## **ANÁLISIS Y PLANIFICACIÓN**

En este caso practico lo que se pide es crear un correo para un **boletín informativo** para **Salón del Cómic de València**, destacando noticias y promociones especiales.

Para la **paleta de colores** como debíamos de usar una imagen que nos ha proporcionado la **feria de muestras** he usado los mismos colores tanto como de la imagen para darle el **mismo estilo.** 

En este caso he **resaltado** en amarillo **palabras clave** para que destaquen sobre las otras ademas les he **subido el tamaño** de la fuente para que se vean mas aun, resaltando que con la compra de **5 comics** te damos **uno gratis** o que **yendo** con **5 amigos** o mas puede entrar **otro mas de manera gratuita** asi incentivamos que venga mas gente y acaben **comprando mas cosas**.

Debo de analizar los **objetivos** de este **correo**, el cual ira **desde gente joven** a la que les puede gustar tanto como los **comics**, **anime**, **series** animadas, **películas** de superhéroes hasta un publico mas **adulto** la cual suelen ser a los que les gustan mas los **comics** en especifico, **edades** desde unos **15 hasta 40 años aproximadamente**.

Este **MJML** gasta unos colores mas vistosos que los otros para llegar a **captar** la **atención** del publico **mas joven** resaltando en colores vistosos y con **letras mas grandes palabras** clave ya que el publico mas joven **no suele leer mucho**.

## **DAFO**

**Debilidad**: Un diseño muy vistoso y con letras más grandes **pensado para jóvenes** podría ser percibido como **poco serio o incluso infantil** por el segmento más adulto (30-40 años), que también es un objetivo clave.

Amenaza: Los usuarios, especialmente los más jóvenes, están expuestos a una gran cantidad de estímulos y comunicaciones, lo que dificulta destacar en su bandeja de entrada.

Fortaleza: Las ofertas específicas (5+1 en cómics, 5+1 en entradas) son incentivos claros y potentes para fomentar tanto la asistencia como el consumo dentro del evento.

**Oportunidad**: El interés por los **cómics**, el **anime**, los **videojuegos** y las series **está en auge**, lo que asegura una base de público potencial muy amplia y receptiva.

El objetivo de esta campaña es informar sobre las principales noticias y las principales promociones del salo del comic de valencia para que la gente siga con las ganas de ir y no

se pierda el hype, además las promociones que he puesto **incentivan** a que mas **gente venga** y le digan a sus amigos que **compren entradas**.

## **DISEÑO**

La planificación del diseño de mi correo ha sido principalmente haciendo una plantilla en figma en la cual puse la estructura que iba a tener, añadiendo a el principio para captar la atención una imagen del salon del comic con la fecha cuando se realizara y debajo los principales invitados y mas abajo las principales noticias y promociones.

He usado **colores** mas **llamativos** y **textos** mas **grandes** en las **palabras clave** para llamar mas la atención de le **gente joven**.

Al principio del correo tenemos los principales invitados, a continuacion las principales noticias y por ultimo tenemos la seccion de promociones especiales

Aqui podrás ver el **modelo** en **figma** que hize para poder ver como cree la **plantilla** para poder crear el correo.

https://www.figma.com/design/s79SJ6M9o9Q49anigrFYAy/TRABAJO-MJML-COMIC?t=ALR ogvphHY8RwG25-0

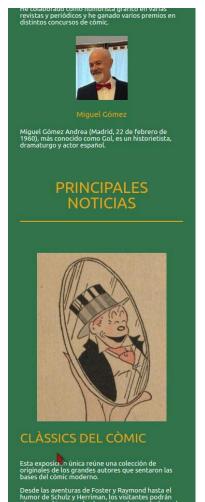
Para que el **MJML** sea **responsive** se piden **3 media queres** aqui pondre unas imágenes usando 3 distintas.



Aqui se veria con las dimensiones mas grandes posibles.



Este seria un **tamaño mediano** y se veria de esta manera.

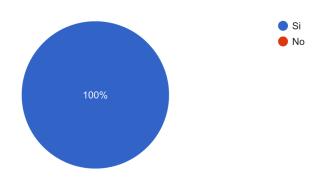


Por ultimo como se veria en un **formato** mas pequeño como en un **teléfono.** 

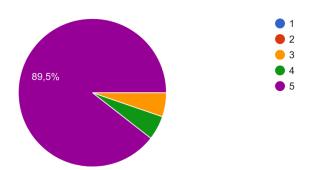
# **TEST CON USUARIOS**

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSekEbgP4yfK4jTBPQyn8DfqggnpknCkClcSXJIRCHcmlaDcug/viewform?usp=dialog

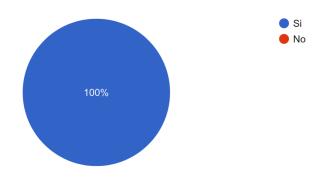
1 - ¿Considera que el trabajo cumplió con los objetivos planteados? 19 respuestas



2 - En una escala de 1 a 5, ¿cómo calificaría el trabajo? 19 respuestas



3 - ¿Crees que la información es relevante y útil para los usuarios o interesados? 19 respuestas



### 5 - ¿Qué sugerencias o recomendaciones tendrías para mejorar el proyecto?

7 respuestas

Creo que es claro y conciso

Nada, esta muy bien

Ninguna esta genial

Creo que el boletín debería haber tenido una introducción o una portada

Esta perfecto

No tengo ninguna

Nada está muy bonito

#### 6 - ¿Crees que falta alguna información relevante en el proyecto?

9 respuestas

No

No, esta muy completo

Me encanta asi

No estoy bien enterado del tema así que entiendo que está toda la información que se pueda recibir de ese evento

No para mi esta toda la información necesaria

# **DESARROLLO Y ENVÍO DE CORREOS**

Para empezar lo que hare es crear una maquina virtual con AWS, la crearemos buscando EC2 y creando una instancia. Seleccionamos ubuntu y le damos a los ajustes gratuitos para estudiantes, en el momento de seleccionar par de claves le damos a crear claves y le ponemos un nombre y en formato .pem una vez lo hagamos se descargaran y deberemos de guardarla ya que es muy importante, una vez echo crearemos la maquina virtual.

Para conectar mi ordenador a mi ec2 con ssh, para lo cual necesito el archivo (jaade.pem) y la ip publica de mi EC2 (100.24.61.249) y el nombre de usuario (ubuntu).

Un archivo **.pem** es un formato de archivo muy común que se usa para almacenar claves criptográficas y certificados digitales.

Voy donde he creado mi .pem este caso en una carpeta llamada pem :

#### cd /home/dam/Escritorio/pem

Y ejecutas el siguiente comando para darle los permisos necesarios :

#### chmod 400 jaade.pem

Ahora lo que debes hacer es conectarte a la instancia EC2 :

#### ssh -i /home/dam/Escritorio/pem/jaade.pem ubuntu@100.24.61.249

De esta manera ya esta conectado nuestro ordenador con la instancia EC2.

A continuación voy a crear un **Node.js** como un entorno donde puedes ejecutar código JavaScript fuera de un navegador web.

Creo una carpeta yo la llame **enviador-emails-mjml** y dentro de ella dos archivos llamados:

package.json : Guarda información sobre tu aplicación y las librerías de Node.js que necesito.

**index.js**: Este será el archivo principal donde estará todo el código JavaScript para leer datos, procesar MJML y enviar correos.

En el archivo package.json estara este codigo:

```
"name": "enviador-emails-mjml",
 "version": "1.0.0",
 "description": "Script para enviar correos masivos con MJML en Node.js",
 "main": "index.js",
 "scripts": {
         "start": "node index.js"
 },
 "keywords": [],
 "author": "Tu Nombre",
 "license": "ISC",
 "dependencies": {
         "mjml": "^4.0.0",
         "nodemailer": "^6.0.0",
         "googleapis": "^128.0.0"
}
}
```

Para instalar las librerías en la carpeta **enviador-emails-mjml** ponemos el siguiente comando :

#### npm install

Este comando lo que hace es leer el archivo package.json y descargara las librerías y las guardara en una carpeta llamada node\_modules

En el archivo index.js estara este codigo:

```
const discholars — is water interprotectables. With:

when JOCA protectables is the state of the
```

#### lo que hace este codigo es:

- Configuración Segura: Primero, el script se asegura de tener tu contraseña de aplicación de Gmail y mi correo de remitente configurados como variables de entorno. Si no están, detiene el proceso.
- **Plantilla MJML:** Lee una plantilla de correo electrónico en formato MJML (un lenguaje para crear emails responsivos) desde un archivo.
- **Datos de Clientes:** Carga una lista de clientes y sus datos (como nombres y correos) desde un archivo JSON.
- Personalización y Conversión: Por cada cliente en la lista, toma la plantilla MJML, reemplaza los datos genéricos (como {{nombreCliente}}) con la información específica de ese cliente, y luego convierte el MJML a HTML (el formato que entienden los clientes de correo).

• **Envío por Gmail:** Finalmente, utiliza Nodemailer (una librería para enviar correos) para enviar el correo personalizado a cada cliente usando

En la carpeta **enviador-emails-mjml**, creare estos dos archivos:

A continuación lo que hay que hacer es poner el correo electrónico y el codigo de aplicación de la misma para que el programa pueda enviar correos desde este.

```
export GMAIL_APP_PASSWORD='CONTRASEÑA_DE_APLICACION'

export SENDER_EMAIL_GMAIL='CORREO_QUE_ENVIARA_MJ@gmail.com'
```

Por ultimo usamos este comando y se enviaran los correos:

node index.js

} ]

## INTEGRACIÓN CON REDES SOCIALES





## **CONTROL DE VERSIONES CON GITHUB**

El **control de versiones** de este MJML se encuentra en este link:

https://github.com/LiLjaade/mjmlComic

### **DATOS**

Como se pedia la creacion de una base de datos instale mySQL

sudo apt update

```
sudo apt install mysql-server -y
```

Ejecuta el script de seguridad de MySQL

```
sudo mysql_secure_installation
```

Me conecto a mysql y creo la base de datos

```
sudo mysql -u root -p
```

#### **CREATE DATABASE emails\_db**;

Creamos un usuario y le damos permisos

Creamos una tabla clientes

```
USE emails_db;
CREATE TABLE clientes (
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR(255) NOT NULL,
email VARCHAR(255) UNIQUE NOT NULL
);
```

He inserto datos de prueba:

INSERT INTO clientes (nombre, email) VALUES ('Ana', 'ana.ejemplo@gmail.com'); INSERT INTO clientes (nombre, email) VALUES ('Carlos', 'carlos.ejemplo@gmail.com'); INSERT INTO clientes (nombre, email) VALUES ('Maria', 'maria.ejemplo@gmail.com'); INSERT INTO clientes (nombre, email) VALUES ('Javier', 'javierdescalsfernandez@gmail.com');

Salimos de la consola exit;

Modificamos el index.js para que funcione con la base de datos

Y configuramos las variables de entorno

```
export GMAIL_APP_PASSWORD='CONTRASEÑA_DE_16_DIGITOS_SIN_ESPACIOS' export SENDER_EMAIL_GMAIL='tu_correo_de_envio@gmail.com' export DB_HOST='localhost' export DB_USER='app_user' export DB_PASSWORD='tu_contraseña_segura' export DB_NAME='emails_db'
```

Y por ultimo ejecutamos el script

node index.js

## PERSONALIZACIÓN DEL CORREO MJML



 Por cada cliente en la lista, toma la plantilla MJML, reemplaza los datos genéricos (como {{nombreCliente}}) con la información específica de ese cliente, y luego convierte el MJML a HTML (el formato que entienden los clientes de correo).

# **DOCUMENTACIÓN FINAL**

Gracias a este trabajo he aprendido a como realizar un proyecto desde 0 empezando desde analisis y bocetos hasta hacer el envio de correos y ver las opiniones de varios usuarios y asi poder mejorar en varios aspectos

De primeras tuve que ver **cual era el objetivo** de este correo para asi poder ver como plantearlo.

He aprendido a analizar el público objetivo y adaptar la estrategia de diseño del email.

**Planificar el diseño visual del email** desde el boceto inicial hasta la creación de un modelo en Figma, prestando atención a la paleta de colores y la jerarquía visual.

**Adaptabilidad del diseño** (responsive) para diferentes dispositivos (grandes, medianos y móviles).

Realizando **test de usuarios** para ver en que puedo mejorar y realizar cambios para tener un mayor acercamiento al publico.

#### Desarrollar una infraestructura de envío de correos desde cero:

 La configuración de una máquina virtual en AWS (EC2) y la conexión segura a través de SSH.

- La implementación de un **entorno Node.js** con librerías clave como MJML (para convertir el diseño a HTML).
- La personalización de correos con datos dinámicos de los destinatarios.
- Uso de variables de entorno para manejar credenciales de forma segura.

**Integrar una base de datos MySQL** para gestionar la lista de clientes, demostrando habilidades en la creación de bases de datos, tablas, usuarios y la inserción de datos.

Implementar un **control de versiones** eficaz usando GitHub para gestionar el código del proyecto.