



**Clase 35.** Programación Backend

# ***Envío de mensajes y Seguridad***



## ***OBJETIVOS DE LA CLASE***

- Conocer el módulo Nodemailer para el envío de mails desde una App de Node.
- Enviar mails con un servidor sin autenticación y con Gmail.
- Conocer el módulo Twilio para el envío de SMS desde una App de Node.

# ***CRONOGRAMA DEL CURSO***

Clase 34



**Productos Cloud:AWS**

Clase 35



**Envío de mensajes y  
Seguridad**

Clase 36



**Twilio & OWASP**

***NODEMAILER***

# *¿De qué se trata?*



- **Nodemailer** es un módulo para aplicaciones Node que permite el envío de correos electrónicos de forma sencilla.
- El proyecto comenzó en 2010 cuando no había una opción sensata para enviar mensajes de correo electrónico.
- Hoy es la solución a la que la mayoría de los usuarios de Node recurren por defecto.



# ***Algunas características***



- Implementación en un solo módulo con cero dependencias.
- Gran foco en la seguridad.
- Proxies para conexiones SMTP.
- Compatibilidad con Windows: se instala con NPM como cualquier módulo.
- Compatibilidad con contenido HTML y la alternativa de texto sin formato.
- Posibilidad de agregar archivos adjuntos a los mensajes.
- Entrega segura de correo electrónico utilizando TLS / STARTTLS.
- Diferentes métodos de transporte además del soporte SMTP incorporado.
- Autenticación Sane OAuth2.

# ***ENVIAR MAILS CON SERVIDOR ETHEREAL***



# ***ENVIAR MAIL DESDE NODE CON ETHEREAL***

*Tiempo: 10 minutos*



# ***Enviar mail desde Node con Ethereum***

Desafío  
generico



*Tiempo: 10 minutos*

Realizar un módulo Node.js llamado 'enviarmail', que cada vez que se lo ejecute envíe un correo electrónico hacia una cuenta Ethereum (<https://ethereum.email/>) creada para tal fin.

- El asunto del mail y el mensaje a enviar se recibirán como parámetros por línea de comandos.
- Recordar que si los parámetros CLI contienen espacios, estos deberán estar contenidos entre comillas ". El mensaje podrá tener formato HTML.
- Se representará por consola el resultado de la operación.
- Verificar en la cuenta de Ethereum que se haya recibido el mail con el asunto y contenido correspondiente.

***ENVIAR MAILS USANDO GMAIL***



# ***ENVIAR MAIL DESDE NODE CON GMAIL***

*Tiempo: 10 minutos*

# ***Enviar mail desde Node con Gmail***

Desafío  
generico



*Tiempo: 10 minutos*

Al ejercicio anterior agregarle un tercer parámetro que indique la cuenta email destino, y un cuarto parámetro opcional, que permita en caso de pasarlo, adjuntar un archivo local (mediante path) al email enviado.

- Se utilizará Gmail como servidor de correo por parte de nodemailer.
- Enviar un email sin adjunto y otro con una imagen.
- Comprobar en ambos casos que los correos lleguen a la cuenta indicada y la información corresponda.

**NOTA:** crear una cuenta de gmail a tal fin y habilitar el acceso a aplicaciones poco seguras.



***BREAK***

**¡5/10 MINUTOS Y VOLVEMOS!**

# ***TWILIO SMS***



# *¿De qué se trata?*



- **Twilio** es un servicio de comunicación en la nube que permite un sin fin de procesos como lo son: enviar y recibir sms, enviar y recibir llamadas de voz, enviar y recibir llamadas de video y muchos más.
- Actúa como intermediario, ofreciendo un WebHook HTTPS para que se envíe una solicitud POST a la URL que queramos cada vez que se reciba un mensaje y responder en esa misma solicitud.
- El módulo de Node **twilio** ayuda a escribir el código de los **request** HTTP a la API de Twilio.
- Con el registro en la página, Twilio nos regala 15 USD para comenzar a probar sus servicios.



# ***ENVIAR SMS DESDE NODE***

*Tiempo: 10 minutos*



# ***Enviar SMS desde Node***

Desafío  
generico



*Tiempo: 10 minutos*

Realizar en Node.js un programa llamado 'enviarSMS' que permita enviar mensajes de texto.

- Crear a tal fin, una cuenta en Twilio (<https://www.twilio.com/>) habilitando un número telefónico gratis para la operación.
- El número telefónico destino y el mensaje a enviar se le pasarán a la aplicación por línea de línea de comandos.
- Verificar que el mensaje SMS llegue al número indicado y que la operación se refleje en la consola de Twilio.

**NOTA:** Twilio nos dá un número gratis para el envío de SMS que viene con un monto en USD. Cada vez que enviemos un mensaje, se descontará el costo de la operación de dicho monto.

***CODER HOUSE***

***¿PREGUNTAS?***





# ***¡MUCHAS GRACIAS!***

Resumen de lo visto en clase hoy:

- Nodemailer y cómo enviar mails desde una App de Node
  - Twilio y cómo enviar SMS desde una App de Node.
- 



***OPINA Y VALORA ESTA CLASE***

***#DEMOCRATIZANDO LA EDUCACIÓN***