

# CC3S2 Desarrollo de Software - Examen Final

Duración (2 h.)

**NOTA:** Deberá entregar un archivo zip: `cc3s2-ef-2021-1-nombre-apellido.zip`, que incluya un archivo `cc3s2-ef-2021-1-nombre-apellido.doc` con sus datos y las respuestas a las preguntas. Incluya los archivos generados por usted. No incluya el directorio “node\_modules”

## Pregunta 1. (09 pts.)

A partir del fragmento de código mostrado, genere los endpoints `/login`, `/consulta` y `/correos` de manera que se pueda:

- a) Simular el registro de cualquiera de 3 usuarios User1 y User2 User3 con la información mostrada con una petición post a `/login`. Como respuesta, el sistema responde con un (jwt) token de autenticación, que utilizará para hacer peticiones a `/consulta` y a `/correos` – Haga un screenshot de la petición y la respuesta. Presente las peticiones utilizadas en un archivo
- b) Recibir la lista de todos los correos de los usuarios cuando se hace una petición get a `/correos`, solamente cuando se identifica como usuario “Administrador”. En caso contrario el sistema debe enviar el estado “unauthorized”. – Haga pruebas con 2 usuarios y el screenshot de las peticiones y las respuestas correspondientes. Presente las peticiones utilizadas en un archivo
- c) Recibir solamente toda la información relativa al usuario que se ha identificado, cuando hace una petición get a `/consulta`. – Haga pruebas con 2 usuarios y el screenshot de las peticiones y la respuestas correspondientes. Presente las peticiones utilizadas en un archivo

1. Nota importante: **Comente su código.** Use su código de alumno como secreto.

<pre>const express = require('express') const app = express() const jwt = require('jsonwebtoken')  .... &lt;su código aqui&gt; ....  app.listen(5050)</pre>	<pre>User1: {   "username": "Administrador",   "email": "admin@uni.edu.pe",   "password": "4dm1n" }  User2: {   "username": "&lt;su nombre&gt;",   "email": "&lt;su email&gt;",   "password": "12345678" }  User3: {   "username": "Pablo",   "email": "pablo@uni.pe",   "password": "12345678" }</pre>
---	---

R:

Una respuesta posible es la siguiente

=====

```
JS p1.js > [e] jwt
1  const express = require('express')
2  const app = express()
3  const jwt = require(['jsonwebtoken'])
4  require('dotenv').config()
5
6  app.use(express.json())
7  const users =[
8    {
9      'username' : 'Administrador',
10     'email' : 'admin@uni.edu.pe',
11     'password' : '4dmln'
12   },
13
14   {
15     'username' : 'alumno01',
16     'email' : 'alumno01@uni.pe',
17     'password' : '12345678'
18   },
19
20   {
21     'username' : 'Pablo',
22     'email' : 'Pablo@uni.pe',
23     'password' : '12345678'
24   }
25 ]
26
27
28
29 app.get('/consulta',authenticateToken , (req, res) => {
30   res.json(users.filter(user => user.username===req.user.username ))
31   console.log(req.user.email)
32 })
33
34 app.get('/correos',authenticateToken , (req, res) => {
35   if (req.user.username==='Administrador'){
36     res.json(users.map(u => u.email))
37   } else{
38     return res.sendStatus(401)
39   }
40   console.log(req.user.email)
41 })
42
43 app.post('/login',(req, res) => {
44   // Autenticar al usuario
45   const p_username = req.body.username
46   const p_email=req.body.email
47   const p_password=req.body.password
48
49   const myuser = {
50     username: p_username,
51     email: p_email,
52     password: p_password
53   }
54   const accessToken=jwt.sign(myuser, process.env.ACCESS_TOKEN_SECRET)
55   res.json({accessToken: accessToken})
56 })
```

```

58     function authenticateToken(req, res, next) {
59         const authHeader = req.headers['authorization']
60         const token = authHeader && authHeader.split(' ')[1]
61         if (token == null) return res.sendStatus(401) //unauthorized
62         jwt.verify(token, process.env.ACCESS_TOKEN_SECRET, (err, user) => {
63             console.log(err)
64             if (err) return res.sendStatus(403) //forbidden
65             req.user = user
66             next()
67         })
68     }
69
70
71     app.listen(5050)

```

=====

### Pregunta 3. (03 pts.)

Tarea del Leccion 14 entregada correctamente (Si) – (No); A tiempo (Si) - (No)

R: Se verifica la información y se comprueba con la tarea entregada.

### Pregunta 4. (08 pts. Max.) Análisis del Proyecto de curso. Explique en forma breve, concisa y exacta.

a) (Indique el nombre de su proyecto) Cuales han sido los objetivos logrados en el proyecto de curso, y cuales son los que quedaron pendientes.

b) Cual ha sido su aporte personal en el desarrollo del proyecto de curso. Enumerar y explicar brevemente.

c) Que tecnologías y métodos aplicó en su proyecto de curso.

R: Se comprueba la información solicitada y se verifica la documentación entregada del proyecto.