

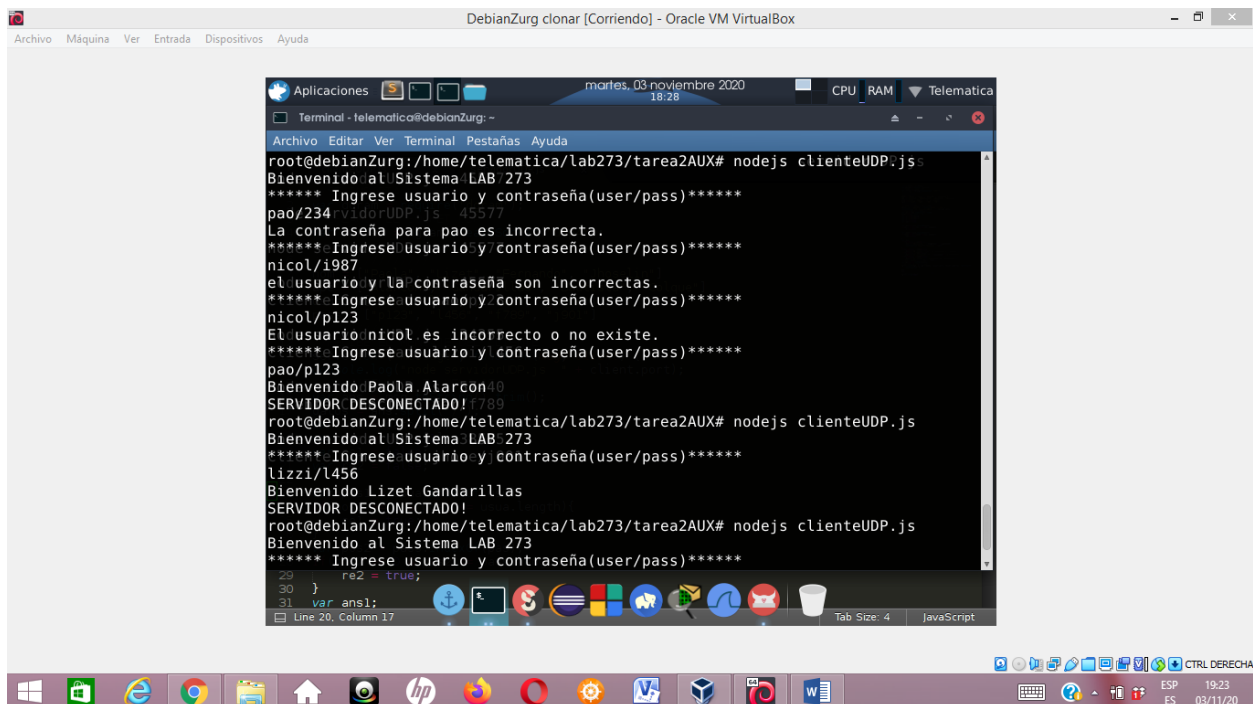
UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES
FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES
CARRERA DE INFORMATICA

Nombre	: Paola Nicol Alarcon Tiñini	CI	: 9070321
Materia	: LAB – 273	FECHA	: 20/09/20
Lic.	: Roberto Vargas		

PRACTICA2 AUXILIATURA

En esta salida tenemos:

- El primer inicio de sesión la contraseña es incorrecta
- En el segundo inicio de sesión el usuario y contraseña son incorrectos
- En el tercer inicio de sesión el usuario es incorrecto o no existe
- En el cuarto inicio de sesión acepta al usuario y a la contraseña pao/p123
- En el quinto inicio de sesión acepta al usuario y a la contraseña lizzi/l456



```
root@debianZurg:/home/telematica/lab273/tarea2AUX# nodejs clienteUDP.js
Bienvenido al Sistema LAB 273
***** Ingrese usuario y contraseña(user/pass)*****
pao/234
La contraseña para pao es incorrecta.
***** Ingrese usuario y contraseña(user/pass)*****
nicol/1987
el usuario y la contraseña son incorrectas.
***** Ingrese usuario y contraseña(user/pass)*****
nicol/p123
El usuario nicol es incorrecto o no existe.
***** Ingrese usuario y contraseña(user/pass)*****
pao/p123
Bienvenido Paola Alarcon40
SERVIDOR DESCONECTADO!
root@debianZurg:/home/telematica/lab273/tarea2AUX# nodejs clienteUDP.js
Bienvenido al Sistema LAB 273
***** Ingrese usuario y contraseña(user/pass)*****
lizzi/l456
Bienvenido Lizet Gandarillas
SERVIDOR DESCONECTADO!
root@debianZurg:/home/telematica/lab273/tarea2AUX# nodejs clienteUDP.js
Bienvenido al Sistema LAB 273
***** Ingrese usuario y contraseña(user/pass)*****
```

-
- The screenshot shows a Windows 10 desktop environment. At the top, a taskbar contains icons for File Explorer, Microsoft Edge, Google Chrome, and several other applications. The main area of the screen is occupied by a terminal window titled 'DebianZurg clonar [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox'. The terminal window has a dark background and displays the following text:
- ```

Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
Terminal - telematica@debianZurg:~$
El usuario nicol es incorrecto o no existe.
***** Ingrese usuario y contraseña(user/pass)*****
pao/p123
Bienvenido Paola Alarcon
SERVIDOR DESCONECTADO!
root@debianZurg:/home/telematica/lab273/tarea2AUX# nodejs clienteUDP.js
Bienvenido al Sistema LAB 273
***** Ingrese usuario y contraseña(user/pass)*****
lizzi/l456
Bienvenido Lizet Gandarillas
SERVIDOR DESCONECTADO!
root@debianZurg:/home/telematica/lab273/tarea2AUX# nodejs clienteUDP.js
Bienvenido al Sistema LAB 273
***** Ingrese usuario y contraseña(user/pass)*****
fer/f789
Bienvenido Fernando Bautista
SERVIDOR DESCONECTADO!
root@debianZurg:/home/telematica/lab273/tarea2AUX# nodejs clienteUDP.js
Bienvenido al Sistema LAB 273
***** Ingrese usuario y contraseña(user/pass)*****
jhose/j901
Bienvenido Jhoselin Colque
SERVIDOR DESCONECTADO!
root@debianZurg:/home/telematica/lab273/tarea2AUX#

```
- The terminal window also shows a status bar at the bottom with 'Line 20, Column 17' and 'Tab Size: 4 JavaScript'. The desktop background is a Windows 10 taskbar with various application icons.

[illegible]

## ClienteUDP.js

```
//IMPORTA UN MODULO
var dgram = require('dgram');
//CREACION DEL SOCKET SOBRE EL PROTOCOLO UDP
var client = dgram.createSocket("udp4");
console.log('Bienvenido al Sistema LAB 273');
console.log('***** Ingrese usuario y contraseña(user/pass)*****');
//LEEMOS POR TECLADO
var mensaje = process.stdin.on('data',function(data){
//ENVIAMOS EL PUERTO, EL IP
client.send(data, 0, data.length, 8887, "localhost", function
(err,bytes) {
if (err)
//SI HAY ALGUN ERROR AQUI LO MOSTRARA
console.error('error: ' + err);
});
});
//RECIBE EL MENSAJE DEL SERVIDOR
client.on("message",function(msg){
//SE IMPRIME EL MENSAJE
console.log(msg.toString())

var ans = msg.toString().trim();
datos = ans.split(" ");
var men = datos[0];
if(men == "Bienvenido"){
//CERRAMOS LA CONEXION
console.log('SERVIDOR DESCONECTADO!');
client.close();
process.exit();
}
else{
//volvemos a enviar el mensaje para que el usuario ingrese nuevamente
los datos
console.log('***** Ingrese usuario y contraseña(user/pass)*****');
}
});
```

## ServidorUDP.js

```
//SE IMPORTA UN MODULO
var dgram = require('dgram');
//CREAMOS EL SOCKET UDP
var server = dgram.createSocket("udp4");
//mostramos el puerto
```

```

//////////
nom = ["Paola", "Lizet", "Fernando", "Jhoselin"]
ape = ["Alarcon", "Gandarillas", "Bautista", "Colque"]
usua = ["pao", "lizzi", "fer", "jhose"]
pass = ["p123", "l456", "f789", "j901"]
//////////
//RECIBE EL MENSAJE DEL CLIENTE
server.on ("message", function(msg, client) {
console.log("node servidorUDP.js " + client.port);
//CONCATENAMOS EL MENSAJE
var ans = msg.toString().trim();
datos = ans.split("/");
var usu = datos[0];
var pas = datos[1];
var re1 = false;
var re2 = false;

var pos1 = usua.indexOf(usu);
if(pos1 >= 0 & pos1 <= usua.length){
 re1 = true;
}
var pos2 = pass.indexOf(pas);
if(pos2 >= 0 & pos2 <= pass.length){
 re2 = true;
}
var ans1;
if(re1==true & re2==true){
 ans1 = "Bienvenido " + nom[pos1]+" "+ape[pos2];
 console.log('Cliente Conectado '+ans);
}
if(re1==false & re2==true)
 ans1 = "El usuario "+usu+" es incorrecto o no existe.";
if(re1==true & re2==false)
 ans1 = "La contraseña para "+usua[pos1]+" es incorrecta.";
if(re1==false & re2==false)
 ans1 = "el usuario y la contraseña son incorrectas.";
//CON EL BUFFER ALISTAMOS EL MENSAJE
var men = new Buffer(ans1);
//ENVIAMOS EL MENSAJE LISTO
server.send(men, 0, men.length, client.port, client.address, function(){
 console.log('');
});
});
//CONCATENA EL SOCKET CON EL PUERTO
server.bind(8887);

```