

## Examen práctico.

1. (2 ptos) Cree dos formularios accesibles desde <http://localhost:8080/cifrado> y <http://localhost:8080/descifrado>. En el formulario “cifrado”, debe tener dos cajas de texto en el que introducir un título y un mensaje. Al pulsar enviar, se debe devolver un texto con el token en el que se haya cifrado el título y el mensaje. En el formulario “descifrado”, se debe poder copiar el token en una caja de texto y al dar el botón enviar se mostrará el título y el mensaje cifrados en el token.  
Los formularios deben crearse usando plantillas ejs.
2. (2 ptos) Cree dos formularios accesibles desde <http://localhost:8080/registro>, <http://localhost:8080/login> y <http://localhost:8080/panel>. En el formulario “registro” se debe solicitar un usuario y una contraseña. Dichos valores se guardaran en sendas variables. La contraseña se almacenará cifrada (hash y salt). En el formulario “login” se volverá a solicitar el usuario y la contraseña y se compararán con los valores almacenados, devolviendo si el acceso es permitido o no. Si el acceso es permitido se debe iniciar una sesión. El formulario “panel” sólo será accesible si la sesión se ha iniciado. El formulario “panel” debe tener un botón para cerrar la sesión.  
Los formularios deben crearse usando plantillas ejs.
3. (1 ptos) Usando “nodemailer” haga un servidor express desde cero que muestre un formulario. En dicho formulario debe solicitar un texto y el usuario y contraseña de EducaMadrid. Cuando se pulse el botón enviar, se debe mandar un correo electrónico al usuario indicado, desde su propia cuenta de EducaMadrid, con el texto que haya escrito.