



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**  
**ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS**

**PERÍODO ACADÉMICO:** 2024 – A

**ASIGNATURA:** DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

**PROFESOR:** Ing. Byron Loarte

**DESCRIPCIÓN:** PRUEBA COMPLEMENTARIA #1 DEL PRIMER BIMESTRE

**NOMBRE:**

**FECHA:**

**PARTE PRÁCTICA**

## Aprendiendo del Mundo Real



En los grupos establecidos, realizar lo siguiente:

- Organización y trabajo en equipo.
- Desarrollar las funcionalidades por parte del Product Owner.
- Desplegar la aplicación en un modelo de servicio en la nube.
- Realizar pruebas de carga y/o rendimiento de la aplicación.
- Probar la funcionalidad de aplicación.

**0.5**

### 1. Organización y trabajo en equipo.

Trabajar de forma grupal estableciendo roles en base la metodología SCRUM.



### 2. Desarrollar las funcionalidades por parte del Product Owner.



El Scrum Master en conjunto con el Product Owner deben establecer los requisitos necesarios para la etapa de codificación, pruebas y despliegue de la aplicación.

Consumir APIs públicas de las siguiente [URL](#) de la siguiente [URL](#)

### 3. Desplegar la aplicación en un modelo de servicio en la nube

Una vez finalizado la etapa de codificación se procede a trabajar en el despliegue de la aplicación ya se en un IaaS – PaaS – SaaS.



### 4. Realizar pruebas de carga y/o rendimiento de la aplicación.



De la misma manera utilizar cualquier herramienta para realizar las pruebas de carga y/o rendimiento utilizando las siguientes herramientas PageSpeed o Lighthouse

### 5. Probar la funcionalidad de aplicación

Finalmente, se procede a verificar la funcionalidad para su posterior aceptación del Product Owner y el registro del trabajo por medio de la siguiente [URL](#)



***Felicitaciones querid@s estudiantes han logrado trabajar en equipo y aplicar a un ejemplo del mundo real.***

- Para la entrega del informe, se debe utilizar el formato para laboratorios con el nombre del documento de la siguiente manera: **AW\_GRUPO#\_PRUEBA\_1**.
- El documento debe ser subido al aula virtual en formato PDF, utilizando el formato de laboratorio.