



## EXAMEN Tema 2.- Web Services

Grupo: \_\_\_\_\_

Materia: **Cómputo en la nube**

Carrera: **Ingeniería en Sistemas Computacionales**

Fecha de aplicación: \_\_\_\_\_

Prácticas	
Examen	
TOTAL	

**SEGUNDA OPORTUNIDAD**

Alumno: \_\_\_\_\_

**Instrucciones:** Realizar el desarrollo, configuración y despliegue de los siguientes puntos, realizando captura de pantalla en los últimos 3, para subir dichas evidencias en la plataforma TEAMS. **IMPRIMIR ESTA HOJA AL MOMENTO DE IR A REVISIÓN DEL EXAMEN.**

1.- **(Valor 30)** Realizar una aplicación web empleando cualquier framework de desarrollo que utilices, solo considerando que la aplicación web se tendrá que desplegar en un servidor web con la arquitectura de Apache, PHP y conectividad a un gestor de base de datos MySQL. Dicha aplicación web tiene que contar con 3 tablas relacionadas entre sí, dichas tablas son asignadas por el docente. En esta aplicación se tiene que ejecutar de forma correcta las acciones CRUD de cada tabla, cuidando la integridad referencial entre las mismas.

2.- **(Valor 10)** La aplicación web diseñada en el punto 1, tiene que contar con estilo CSS personalizado y distinto al de sus compañeros de clase.

3.- **(Valor 20)** Crear la conexión necesaria utilizando FileZilla para subir los archivos de tu aplicación web, recomendando subirlos en carpeta .zip y descomprimirla desde el servidor. Los datos de conexión SSH que tienes que utilizar son:

Servidor web Debian: **TU PROPIO SERVER EN UNA PLATAFORMA EN NUBE**

Puerto: **22**

Usuario: **usu**

Password: **pas**

Directorio de publicación web: **/var/www/html/examen2/exa/ EN TU SERVER**

4.- **(Valor 20)** Crear la conexión necesaria para desplegar tus tablas y que tu aplicación funcione, en un servidor MySQL con los siguientes datos de conexión utilizando SSL:

Servidor de base de datos MySQL: **TUSERVER.mysql.database.azure.com**

Puerto: **3306**

Username: **adminmysql**

Password: **PWDMysql123**

Base de datos: **db\_**

Certificado SSL: **Dicho archivo se encuentra en la plataforma TEAMS, carpeta TEMA2**

5.- **(Valor 20)** El docente realizará la visita al servidor web con tu aplicación desplegada y realizará las pruebas de funcionalidad de todos los CRUDS.

**[http://TU\\_IP\\_DE\\_TU\\_SERVER/examen2/exa](http://TU_IP_DE_TU_SERVER/examen2/exa)**

**NOTA: DE NO CONTAR CON SERVER EN NUBE, PUEDES ENTREGAR ESTE DESARROLLO DE MANERA LOCAL CON MAQUINAS VIRTUALES, PERO LA CALIFICACIÓN MÁXIMA A OBTENER ES 70**

**FECHA MÁXIMA DE ENTREGA: VIERNES 8 DE DICIEMBRE 2023**