

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA  
Facultad de Ciencias de la Computación  
**APLICACIONES WEB**  
**VERANO DE 2018**  
PROYECTO DE FIN DE CURSO

DR. MARIO ROSSAINZ LÓPEZ  
H. Puebla de Z. a 25 de mayo de 2018

**1. NOMBRE DEL PROYECTO:**

*Generador de Exámenes en línea de la materia de Aplicaciones Web*

**Objetivo General:**

Implementar en JAVA una aplicación Web que sea capaz de generar exámenes de la materia de “Aplicaciones Web” para que los alumnos que estudian dicha asignatura se ejerciten con la aplicación.

**Objetivos Específicos:**

- La aplicación deberá **generar exámenes** de la materia de Aplicaciones Web por temas.
- **Cada examen** contendrá **una serie de preguntas** asociadas a los temas a evaluar
- Los exámenes generados por la aplicación estarán constituidos de una serie de preguntas elegidas **al azar** de un banco almacenado en una **base de datos**
- Todas las preguntas tendrán **respuestas de opción múltiple**. Cada pregunta tendrá **4 posibles respuestas** donde una de ellas será la correcta y el resto serán respuestas falsas.
- Los exámenes que genere el sistema web deberán construirse seleccionando preguntas al azar del tema correspondiente a evaluar, es decir, **las preguntas deberán estar clasificadas por temas**.
- **El alumno** se deberá **registrar** y autenticar y podrá seleccionar el tema en el que se quiere evaluar.
- **El sistema** deberá **mostrarle al alumno un resumen estadístico de los exámenes que ha realizado** con la plataforma y que consiste en la siguiente información:
  - **El número de respuestas correctas** que tuvo en el examen que realizó
  - **El número de respuestas incorrectas** que tuvo en el examen que realizó
  - **Si reprobó o no el examen**
  - **La fecha de realización** del examen
  - **El número de veces** que ha realizado dicho examen

- La aplicación tendrá también un administrador que será el profesor de la materia quien podrá actualizar los temas, preguntas y respuestas (agregar, eliminar o modificar), así como tener el control de los alumnos registrados en el sistema. El profesor también deberá registrarse y autenticarse para usar la aplicación.
- Toda la información con la que trabaje la aplicación tanto del administrador como de los usuarios deberá estar en una base de datos relacional.

**FECHA DE ENTREGA:**

3 DE JULIO DE 2018

**FORMA DE ENTREGA:**

Código Fuente compilado, sin errores sintácticos y código ejecutable en un CD rotulado con su nombre y matrícula.

**NOTA:**

Este proyecto lo podrán entregar en equipos de máximo 5 personas