



## Propuesta del Entregable Programación Web

Proyecto Clase Espejo

Requisitos Técnicos: desarrollo web basado en HTML – CSS – BOOTSTRAP-PHP – MySQL

## 1. Propuesta de Reto

## Uniremington-Colombia con Universidad Simón Bolívar de México

La Universidad MexiCol, desea automatizar a través de un software la información relacionada con los proyectos de investigación, los cuales son desarrollados por docentes investigadores.

La Universidad cuenta con varias facultades y a su vez cada facultad posee varios programas los que pueden ser de pregrado o posgrado. Cada facultad posee uno o varios grupos de investigación, siendo importante saber en qué clasificación de Minciencias se encuentra (A,B,C), así como los proyectos que se encuentran inscritos a cada grupo de investigación.

Es importante tener presente que los proyectos de investigación deberán generar productos, ya sea artículos, capítulos de libro o libros, donde se deberá tener la información de la revista y/o editorial en la cual se publicó el producto.

Nota: los proyectos pueden estar en estado (Propuesta, proceso o terminado)

El sistema informático deberá mostrar los siguientes informes:

- Listado de los proyectos, grupo de investigación al cual pertenecen y nombre de la facultad al cual pertenece el grupo,
- Proyectos, estado del proyecto y sus investigadores
- 2. Modelo de base de datos relacionales
  - Selección de entidades maestras (Las que sean Necesarias)
  - Análisis de entidades relacionales

Las que resulten de acuerdo con la necesidad

- Diseño de base de datos (relación).
  - Normalización de la base de datos
- Diseño de menús
- 3. Crear la BD y las tablas respectivas en MySQL (guardar evidencias del código MySQL con el que resuelva dicha actividad)
- 4. Utilizar el patrón de diseño Modelo Vista Controlador (MVC) con los procesos básicos: ingresar, listar, consultar, modificar y eliminar de las tablas referenciales o maestras y de movimiento o relacionales.
- 5. Manejo de sesiones (Inicio de Sesión y roles (Administrador y uno Solo lectura))
- 6. Se debe realizar una grid en Bootstrap como página principal el cual de contener la presentación inicial del proyecto Web con los respectivos menús que permitan navegar a través de los diferentes procesos que se puedan realizar en dicho Sitio Web.
- 7. Manejo de Paginación
- 8. Manejo de Informes.
- 9. Entrega del Producto Final