



**Centro de Ciencias Básicas**

**Departamento de Sistemas Electrónicos**

**Bases de Datos Distribuidas**

**Propuesta de Proyecto**

**Profesor:** Sergio Galván Cruz

**Alumnos:**

Beristain Urrea Edgar Eduardo

Fuantes Díaz Luis Saúl

García Arroyo José Antonio

Morales García Adrián Eduardo

**Aguascalientes, Ags. 5 de mayo del 2020**

## Descripción del proyecto

Debido a los problemas actuales, y a la falta de una buena infraestructura para el aula virtual de la UAA, se desarrollará una plataforma de aprendizaje virtual para la entrega de actividades y de material, también se contará con un área común donde los estudiantes y maestros podrán realizar la publicación de artículos académicos.

Se desarrollará una plataforma tipo Google Classroom, donde se podrán hacer aulas donde un maestro subirá su material, y los alumnos podrán verlo, descargarlo y subir las actividades que el maestro indique. Se enviarán recordatorios a los correos de los alumnos cuando no hayan subido una tarea y la fecha límite se aproxime.

La propuesta solución no exclusivamente incluye una alternativa para el aula virtual, sino que también servirá para otros niveles escolares u otras escuelas que existen alrededor de nuestro país y con la situación actual se buscan propuestas donde los alumnos puedan interactuar con sus profesores con el fin de lograr los aprendizajes esperados.

El uso del área común será libre, y se organizará por categorías de temas.

**Colecciones:** Escuelas, Usuarios, Maestros Alumnos, Grupos, Actividades, Recursos, Entregas, Posts, Materia.

## Descripción de Colecciones

\* Id : <ObjectId>

<b>School</b>	{ Id: <ObjectId> , Name : string, Location: location }
<b>User</b>	{ Id : <ObjectId>, user_name : string, password string, name: string, last_name: string, birthdate: date, registration_date: date, last_connection: timestamp, online: bool, Contact { Email(s): string   [strings], Phone_number(s): string   [strings] }, Profile {

	<pre> photo: string, description : string, public : bool     }     }</pre>
<b>Teacher</b>	<pre> {     Id: &lt;ObjectId&gt;,     user_id: objectId -&gt; users,     title: string,     professional number : string,     school : [objectId -&gt; escuela],     type: string (admin, normal) }</pre>
<b>Student</b>	<pre> {     Id: &lt;ObjectId&gt;,     user_id: &lt;ObjectId&gt; -&gt; User,     scholarship: string,     grade: string,     groups: [groups],     school: &lt;ObjectId&gt; -&gt; School,     carrer: string }</pre>
<b>Group</b>	<pre> {     Id: &lt;ObjectId&gt;,     name : string,     scholarship: string,     grade: string,     school: &lt;ObjectId&gt; -&gt; School,     creator: &lt;ObjectId&gt; -&gt; User }</pre>
<b>Room</b>	<pre> {     Id: &lt;ObjectId&gt;,     group: &lt;ObjectId&gt; -&gt; Group,     name: string,     students: [&lt;ObjectId&gt; -&gt; User],     teachers: [&lt;ObjectId&gt; -&gt; User] }</pre>
<b>Activity</b>	<pre> {     Id: &lt;ObjectId&gt; ,     teacher: &lt;ObjectId&gt; -&gt;Teacher,     assigned_to: materia_id,     publish_date: date,     limit_date : date,     description : string,     resources : [ &lt;ObjectId&gt; -&gt;Resource ] }</pre>
<b>Resource</b>	<pre> {</pre>

	Id: <ObjectId>, userID: <ObjectId> ->User, name: string, type: string, description : string direction : string, upload_date : date,}
<b>Delivery</b>	{ Id: <ObjectId>, Activity: <objectID>->Activity, User_id: <objectID>-> User, Title : string, Message : string, Resources: [<ObjectId>->Resources], Comments: [string] , Delivery_date : date, score: float }