

**Centro de Ciencias Básicas**

**Departamento de Sistemas Electrónicos Bases de Datos Distribuidas**

# Propuesta de Proyecto

**Profesor:** Sergio Galván Cruz **Alumnos:**

Beristain Urrea Edgar Eduardo

Fuantos 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>

|  |  |
| --- | --- |
| **School x** | {  Id: <ObjectId> ,  Name : string,  Location: location  } |
| **User**  **x** | {  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  { |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | } | photo: string, description : string,  public : bool  } |
| **Teacher**  **x** | {  } | Id: <ObjectId>,  user\_id: objectId -> users, title: string,  professional number : string, school : [objectID -> escuela], type: string (admin, normal) |
| **Student**  **x** | {      } | Id: <ObjectId>,  user\_id: <ObjectId> -> User,  scholarship: string, grade: string, groups: [groups],  school: <ObjectId> -> School, carrer: string |
| **Group**  **x** | {        } | Id: <ObjectId>, name : string, scholarship: string, grade: string,  school: <ObjectId> -> School, creator: <ObjectId> -> User |
| **Room**  **x** | {  Id: <ObjectId>, group: <ObjectId> -> Group, name: string,  students: [<ObjectId> -> User], teachers: [<ObjectId> -> User] } | |
| **Activity**  **x** | {  Id: <ObjectId> ,  teacher: <ObjectId> ->Teacher,  assigned\_to: <ObjectId> ->Room,  publish\_date: date,  limit\_date : date,  description : string,  resources : [ <ObjectId> ->Resource ]  } | |
| **Resource**  **x** | Id: <ObjectId>, userID: <ObjectId> ->User,  name: string, type: string,  description : string  direction : string,  upload\_date : date,} | |
| **Delivery**  **x** | {  Id: <ObjectId>,  Activity: <objectID>->Activity,  User\_id: <objectID>-> User,  Title : string,  Message : string,  Resources: [<ObjectId>->Resources],  Comments: [string] ,  Delivery\_date : date,  score: float  } | |