



## **MÓDULO DE JUEGOS DIDÁCTICOS PARA EL APRENDIZAJE (GRADO DE 1° - 11°)**

El módulo consta de diferentes juegos didácticos para el apoyo en las distintas áreas de aprendizaje, por tanto, dichos juegos poseen las siguientes características: Versátiles, adaptables, configurables, dinámicos, atractivos, motivadores, participativos y de uso sencillo. Los juegos educativos presentados son aplicables para las siguientes áreas de aprendizaje, Ciencias naturales, ciencias sociales, matemáticas, lenguaje e inglés desde el grado 1 hasta el grado 11.

En el módulo el estudiante podrá ingresar y seleccionar el grado al que pertenece donde dispondrá de los diferentes juegos dependiendo del área, enfocados a la temática a desarrollar, habrá usuarios para el perfil docentes y para perfil estudiantes de cada grado.

El módulo permitirte el afianzamiento del conocimiento transmitidos en el aula de forma divertida y atractiva para los usuarios, lo cual motiva a los mismo aportando al mejoramiento del desempeño.

### **CRITERIO DE LICENCIA DE LA PLATAFORMA WEB EDUCATIVA PARA EL PROYECTO CON EL ENTE TERRITORIAL.**

Para la plataforma web educativa tanto sus contenidos académicos como didácticos, adquiridos en el proyecto MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE AMBIENTES TECNOLÓGICOS PARA EL APRENDIZAJE EN LAS SEDES EDUCATIVAS PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE URUMITA con soporte, acompañamiento y mantenimiento por 3 años, garantizar su funcionamiento y su disponibilidad para uso de todos sus beneficiados por un tres (3) años, pero, además, al cabo de estos, los recursos podrán ser actualizados con la gestión propia de los docentes y directivos, gracias a la apropiación y acompañamiento recibido, permitiendo la real implementación de procesos de innovación en la educación.

### **REQUERIMIENTOS DEL PRODUCTO**

#### **Requisitos del sistema (Servidor)**

##### **Hardware:**

| Concepto    | Mínimos                  | Recomendados                |
|-------------|--------------------------|-----------------------------|
| Procesador  | Intel Core 2 Duo 2.4 Ghz | Intel Xeon Core 2 Quad 2Ghz |
| Memoria RAM | 4 GB                     | 16GB                        |
| Disco duro  | 500 GB                   | 1 Tera                      |

#### Software:

| Concepto            | Mínimos                     | Recomendados                           |
|---------------------|-----------------------------|----------------------------------------|
| Sistema Operativo   | Windows 7, Debian 9 (Linux) | Windows Server 2012, Debian 10 (Linux) |
| Motor base de datos | MariaDB                     | MariaDB                                |
| Explorador Web      | Mozilla Firefox             | Mozilla Firefox                        |
| Servidor Web        | Apache Server               | Apache Web                             |
| Arquitectura        | Apache Server               | Apache Server                          |
| Editor de Texto     | Adobe Reader 7              | Adobe Reader 9                         |

#### **Requisitos del sistema (Cliente)**

#### Hardware:

| Concepto    | Mínimos                 | Recomendados       |
|-------------|-------------------------|--------------------|
| Procesador  | Intel Dual Core 2.3 Ghz | Core i3            |
| Memoria RAM | 2 GB                    | 4GB                |
| Disco duro  | 500 GB                  | 256GB Disco sólido |

#### Software:

| Concepto          | Mínimos                      | Recomendados                   |
|-------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Sistema Operativo | Windows 7 / Debian 9 (Linux) | Windows 10 / Debian 10 (Linux) |
| Explorador Web    | Mozilla Firefox 26           | Mozilla Firefox 26             |
| Editor de Texto   | Adobe Reader 7               | Adobe Reader 9                 |

#### **Servidor Web.**

El servidor Web para la producción debe tener mínimo las siguientes características:

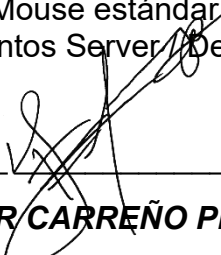
## Servidor Torre

### Configuración mínima:

- Procesador Xeon Series 5500 o 5600 Seis Núcleos.
- Procesador (1) Intel Xeon (3.06Ghz/6-core/12MB/80W, DDR3 – 1333, HT, Turbo 1/1/2/2/3/3) cache en memoria 12MB (1 x 12MB) L3 Cache.
- Memoria RAM 4GB
- Tarjeta de Red (2) NC326i PCI Express Dual Port Gigabit Server Adapter Storage Controller Embedded HP Smart Array P410i/256MB Controller.
- Disco Duro Standard Interno (1000 MB mínimo) Internal Storage (8) SFF SAS/SATA HDD Bays.
- Unidad DVD-ROM Óptica SATA DVD-ROM.
- Fuente de Poder (1) 750 Watt Hot Plug (Redundancia Habilitada) con 3 Abanicos estándares.
- Accesorios PS/2 Teclado y Mouse estándar.
- Sistema Operativo Linux Centos Server / Debian.

### Configuración Recomendada:

- Procesador Xeon Series 5500 o 5600 Seis Núcleos.
- Intel® Xeon E-2224G Quadcore 3.5 – 4.7 Ghz
- Memoria RAM 24GB
- Tarjeta de Red (2) NC326i PCI Express Dual Port Gigabit Server Adapter Storage Controller Embedded HP Smart Array P410i/256MB Controller.
- 2 discos Duro Standard Interno (1000 MB mínimo) Internal Storage (8) SFF SAS/SATA HDD Bays.
- Unidad DVD-ROM Óptica SATA DVD-ROM.
- Fuente de Poder (1) 750 Watt Hot Plug (Redundancia Habilitada) con 3 Abanicos estándares.
- Accesorios PS/2 Teclado y Mouse estándar.
- Sistema Operativo Linux Centos Server / Debian



---

**JUAN ELIECER CARREÑO PEÑARANDA**

**Tp A08402007-77092160.**