### **Resumen de los espacios y sus necesidades de conectividad**

#### **Dimensiones y estructura**

* **Tamaño del edificio:** 24m x 15m (aprox. 300 m²).
* **Estructura:** Ladrillo, cemento y varilla (paredes principales).
* **Divisiones internas:** Tabla-roca en consultorios.
* **Plantas:** 1 (en esta primera etapa).

#### **Infraestructura de red y conectividad**

* **Conexión cableada** en consultorios, dirección y administración para mayor seguridad en el acceso a expedientes clínicos.
* **Red WiFi** con acceso restringido para doctores y otra separada para visitantes (máximo 100 usuarios).
* **Capacidad de almacenamiento alta** para los expedientes digitales, garantizando acceso rápido.
* **Cámaras de seguridad** en el estacionamiento y alrededores del edificio, integradas a la red.
* **Dispositivos IoT** para monitoreo de humo, fuego y otras amenazas.

### **Distribución de los espacios y equipamiento**

#### **1. Consultorios (5 en total)**

* **Equipamiento:**
  + 1 PC de escritorio por consultorio.
  + 1 impresora por consultorio.
* **Requerimientos de red:**
  + **Conexión cableada** obligatoria.
  + **Acceso a expedientes digitales.**
  + **WiFi para visitantes.**

#### **2. Aulas (3 en total)**

* **Aula 1:**
  + 10 computadoras personales.
  + 1 computadora para el profesor.
  + 1 proyector.
* **Aula 2 (actividades lúdicas):**
  + 1 PC.
  + 1 video proyector.
* **Aula 3 (Realidad Aumentada e Inteligencia Artificial):**
  + Se requiere sugerir el equipamiento y su conectividad.
* **Requerimientos de red:**
  + **WiFi y cableado en Aula 1.**
  + **WiFi en Aulas 2 y 3.**

#### **3. Dirección**

* **Equipamiento:**
  + 1 PC.
  + 1 impresora.
* **Requerimientos de red:**
  + **Conexión cableada.**
  + **Acceso a expedientes digitales.**
  + **WiFi con acceso restringido.**

#### **4. Administración**

* **Equipamiento:**
  + 3 PCs de escritorio.
  + 2 impresoras.
* **Requerimientos de red:**
  + **Conexión cableada.**
  + **Acceso a expedientes digitales.**

#### **5. Seguridad y monitoreo**

* **Cámaras de seguridad** en estacionamiento y alrededores (Uso limitado dentro: No hacia baños etc).
* **Sensores IoT** para detección de humo, fuego y otras amenazas.