Dentro de los recursos con los que se va a contar para realizar este proyectos a lo largo del semestre se encuentran los equipos (computadores), la mano de obra por parte de los desarrolladores, el tiempo que se invertirá en el proyecto y costos que se irán viendo a lo largo del proceso.

En un primer momento, los equipos los proporciona la institución educativa (en este caso la Universidad Católica Luis Amigó), por lo que no se debe de realizar una inversión inicial para poder desarrollar el proyecto. Por otro lado, el equipo de trabajo se conforma por 3 desarrolladores Junior, aproximadamente una hora de trabajo de estos cuesta entre 10.000 a 20.000 pesos Colombianos (se consolidó a 15.000 pesos Colombianos por hora), además se trabaja durante un periodo de un semestre académico dos horas a la semana dando un total de 32 (teniendo en cuenta también la curva de aprendizaje) además de las 3 horas horas extras implementadas para lograr que el desarrollo se realice dentro del tiempo solicitado. También se tiene en cuenta la cantidad de módulos iniciales y los que se agregaron según los requerimientos; el repositorio gratuito en GitHub y la documentación en Swagger.

### **Costos por hora y por desarrollador**

* Tarifa por hora: **15.000 COP**.
* Horas por dev: aprendizaje 31 h → **465.000 COP** (31 × 15.000).
* Horas de desarrollo 4 h → **60.000 COP** (4 × 15.000).
* **Total por desarrollador** (31 + 4 = 35 h): **525.000 COP**.
* **Total**:1.575.000

## **Costos del equipo**

* Aprendizaje (equipo): **1.395.000 COP** (465.000 × 3).
* Desarrollo (equipo): **180.000 COP** (60.000 × 3).
* **Costo laboral total (equipo)**: **1.575.000 COP** (525.000 × 3).

## **Coste por módulo**

* Horas de coding equipo = 4 h/dev × 3 devs = **12 h** totales.
* Horas por módulo: **12 / 5 = 2,4 h por módulo** (equipo).
* **Costo por módulo (equipo)**: 2,4 h × 15.000 = **36.000 COP** por módulo.
* **Costo total para 5 módulos**: 36.000 × 5 = **180.000 COP** **Servicios (se está asumiendo)**
* 3 computadores de la universidad (35 h): **54.688 COP**
* 3 computadores personales (35 h): **45.573 COP**

**Total — uso de equipos**= **100.260 COP**.