Determinación del tamaño de la planta.

1. **Capacidad instalada.**

.

La **capacidad instalada** es el potencial de producción o volumen máximo de producción que una empresa en particular, unidad, departamento o sección; puede lograr durante un período de tiempo determinado, teniendo en cuenta todos los recursos que tienen disponibles, sea los equipos de producción, instalaciones, recursos humanos, tecnología, experiencia/conocimientos, etc.

El conjunto de actividades que rige la empresa se demuestra por año. Durante el primer año, la organización platea el desarrollo de 3 proyectos destinados al desarrollo de aplicaciones móviles, por el comienzo del personal, más la capacitación. Sin embargo en cuanto los años transcurran, serán más proyectos por año.

La capacidad instalada de la empresa está representada en forma simplificada en las siguientes tablas.

Tabla 1. RECURSOS MATERIALES

|  |  |
| --- | --- |
| **RECURSOS MATERIALES** | |
| **Concepto** | **Cantidad** |
| Escritorio | 6 |
| Silla para escritorio | 6 |

|  |  |
| --- | --- |
| Pizarra | 1 |
| Silla de vista sin brazos | 2 |
| Anaquel | 2 |
| Papelería |  |

Tabla 2. RECURSOS TECNOLOGICOS

|  |  |
| --- | --- |
| **RECURSOS TECNOLÓGICOS** | |
| **Concepto** | **cantidad** |
| Computadora | 6 |
| Impresora | 1 |
| Conexión a internet alámbrica | 12 |
| energía eléctrica | 1 |
| Teléfono móvil (Smartphone) | 1 |

Tabla 3. RECURSOS HUMANOS

|  |  |
| --- | --- |
| **RECURSOS HUMANOS** | |
| **Concepto** | **cantidad** |
| Analista/desarrollador | 1 |
| Desarrollador | 1 |
| Diseñador | 1 |
| Jefe marketing | 1 |
| Gerente de ventas | 1 |

Estos recursos se necesitaran para cumplir con el objetivo del primer año de operaciones de la empresa, de no cumplir con los establecidos podría generar hasta pérdidas económicas, afectando así el desarrollo de la organización.

1. Capacidad de equipos.

Para la creación o desarrollo de algún producto o un servicio, se necesita maquinaria que cumpla o cubra los requerimientos de producción del mismo. Si se desarrollan 3 apps para dispositivos móviles en 1 año, se deberá tener en mente el nombre y la capacidad de procesamiento de los programas que se utilizan para desarrollar aplicaciones. Por lo general los softwares de Android utilizan arquitecturas robustas, además del personal, también se necesitan personas preparadas para un óptimo trabajo, una vez mencionado esto, se presenta la tabla de la capacidad de los equipos tecnológicos que se necesitan.

Tabla 4. CAPACIDADES TECNOLÓGICAS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CAPACIDADES TECNOLÓGICAS | | |
| **Concepto** | **Capacidades** | **cantidad** |
| Computadora de escritorio | **Procesador**:  Intel® Core™ i7-7500U  [Procesador Intel Core i7-7500U  **Sistema operativo:**  Windows 10 Home; 64 bits  **Memoria**  12 GB de memoria DDR4  a 2400 MHz  **Disco duro:**  Disco duro SATA de 6 Gb/s de 1 TB  a 5400 RPM | 1 |
| Computadora laptop | **Procesador**:  Intel® Core™ i5 a 2.4 Ghz  **Sistema operativo:**  Windows 10 Home; 64 bits  **Memoria**  8 GB de memoria DDR4  a 2400 MHz  **Disco duro:**  Disco duro SATA de 6 Gb/s de 1 TB  a 5400 RPM | 2 |
| Celular (Smartphone) | **S.O:**  Android 7.0 Nougat  **Ram**:  4Gb  **Memoria;**  32 gb  **Procesador:**  Snapdrangon 855  **Medidas**: 85.97 cm (Al), 57 cm (An), 56 cm (Pr)  **Material**: Malla  **Especificaciones**:  Ruedas, pistón neumático, BIFMA standard con perilla  de tensión graduable y bloqueo  **COLOR**: Negro |  |
| Computadora de escritorio | **Procesador**:  Intel® Core™ i3 a 2.40Ghz  **Sistema operativo:**  Windows 10 Home; 64 bits  **Memoria**  4 GB de memoria DDR3  a 2400 MHz  **Disco duro:**  Disco duro SATA de 6 Gb/s de 1 TB  a 5400 RPM | 2 |

Tabla 5. RECURSOS HUMANOS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RECURSOS HUMANOS** | | | | |
| **Razón** | **estudios** | **Competencias indispensables** | **canidad** | **experencia** |
| Líder | Ing. En sistemas/ analista de sistemas informáticos | * Visionario * Ágil y adaptable * Trabajo en equipo * Socialmente hábil * Emocionalmente inteligente * innovador | 1 | No aplica |
| Desarrollador de software | Ing. En sistemas/ing. En TIC | * capacidad de resolución de problemas * autoaprendizaje * lenguajes: c, c++, c#, phyton, java, php(derivados) | 2 | No necesaria |
| Analista | Ing. En sistemas/analista de sistemas/ arquitecto en software | * capacidades lógicas, analíticas y de investigación. * Creativo * Conocimiento de informática y técnicas de programación * Buenas habilidades * autoseguridad | 1 | Minimo 2 años |
| Gestor de ventas | Ing. En mercadotecnia | * visión a futuro * buen negociador * motivación * comunicación | 1 | No necesaria |
| diseñador | Lic. Diseño gráfico. | * identidad corporativa * artes graficas * animación 2D y 3D * diseño web y apps | 1 | 1 año |