

## 21 Entregables

Documento de análisis y diseño inicial. Este deberá de ser revisado y aprobado por GSI, ya que el mismo delimitará el alcance del MVP.

- ✓ Plan de trabajo con todas las tareas que componen el desarrollo.
- ✓ Manual de usuario.
- ✓ MOP o Manual de Despliegue
- ✓ Código fuente de la solución.
- ✓ Diagrama de arquitectura final de solución implementada.
- ✓ El proyecto tendrá una garantía de 3 meses contados a partir de la entrega formal del proyecto.
- ✓ Se incluirá dentro del proyecto un BabySitting de 20 horas bajo demanda (periodo de dos semanas) iniciando luego del despliegue productivo efectuado por JCE.

### 21.1 Cronograma

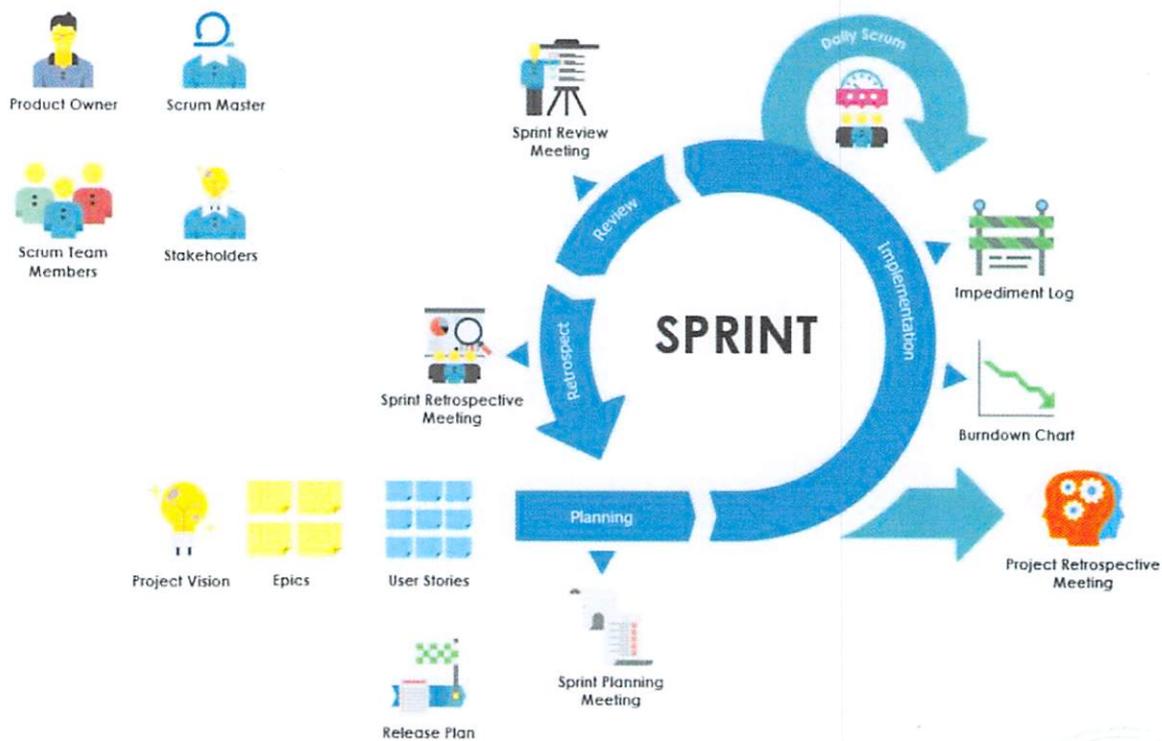
Actividades/Semana	Sprint 1		Sprint 2		Sprint 3		Sprint 4		Sprint 5		Sprint 6		Sprint 7		Sprint 8	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Análisis de la Solución																
Diseño de UX																
Diseño de Servicios y API																
Configuración de entornos (CI/CD)																
Implementación base Portal																
Implementación base Backoffice																
Módulo de usuarios y seguridad																
Módulo de Notificaciones																
Módulo de Configuración																
Módulo de gestión de formularios entrada/salida																
Módulo de gestión requisitos documental entrada/salida																
Módulo de gestión de Servicios																
Modulo de Validación de Solicitud																
Integración con Servicios Institucionales (4)																
Módulo de pagos																
Módulo de Reportes																
QA																
Capacitación y Manuales																
Despliegue																



## 21.2 Metodología y equipo de trabajo

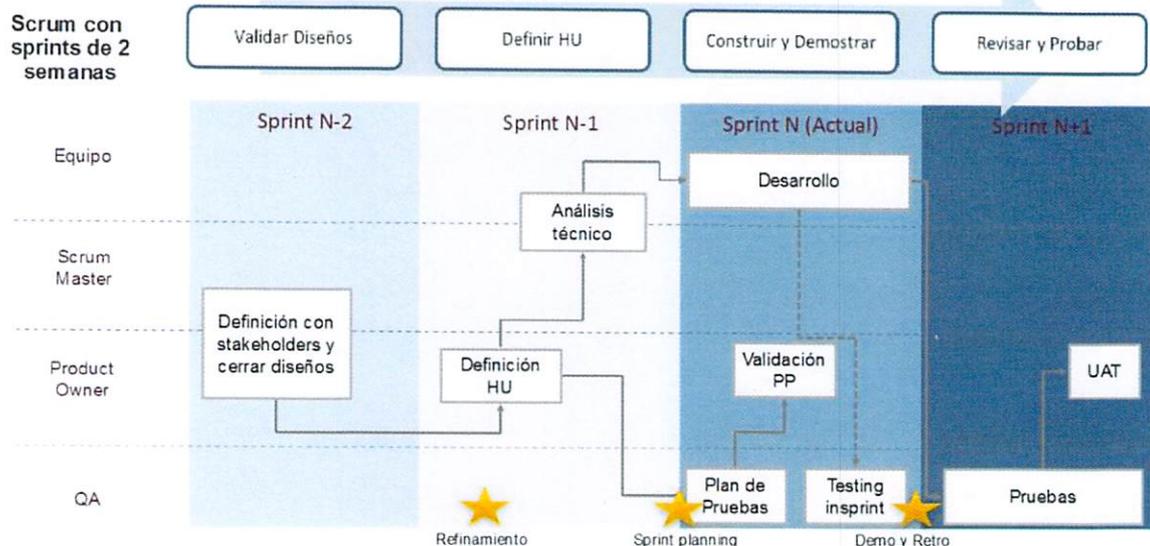
Dentro del marco para la planificación y ejecución de la línea central del proyecto adoptamos las metodologías ágiles como marco de desarrollo, dado que las necesidades de los negocios son cada vez más cambiantes, la exigencia de responder a la brevedad posible antes estos cambios nos obliga a ser más pragmáticos ofreciendo un producto cada vez más rápido a los clientes y que evolucione constantemente según sus necesidades. El principal objetivo en la adopción de este enfoque ágil cada vez con mayor número de implementación y valoraciones en distintos proyectos es el de reducir la complejidad en el desarrollo de productos para satisfacer las necesidades de los clientes. En este orden de ideas la gerencia y los equipos que aplican la metodología ágil trabajan juntos alrededor de requisitos y tecnologías para entregar productos funcionando de manera incremental.

Siguiendo estos lineamientos adoptaremos el marco de trabajo Scrum para este proyecto siguiendo el esquema de trabajo presentado a continuación:



A continuación, podemos observar la estructura que se estaría implementando en cada sprint de manera gráfica:





## 21.3 Equipo de trabajo

Como norma general GSI establece una jerarquía estándar para todos nuestros proyectos de desarrollo, basándonos en un trabajo cooperativo y distribución de tareas, el equipo está formado por:

- **Project Manager:** Responsable de implementar un esquema de trabajo de orden, eficiencia y enfocado a objetivos, logrando así un desarrollo exitoso del proyecto. Respecto a las particularidades de este proyecto, el PMO resulta fundamental en términos de la profunda complejidad que conlleva, ya que realizará el análisis pormenorizado de las múltiples tareas y desvelará la ruta crítica que el equipo deberá seguir a efecto de dar cabal cumplimiento a los objetivos.
- **DevOps Senior:** Especialista de integración continua, metodologías ágiles, quien asegurará la colaboración, comunicación, versionamiento y despliegue seguro de las aplicaciones. Cuenta con más de (4) cuatro años de experiencia en tecnologías específicas de desarrollo en CI/CD.

Especializado en:

- Python 3.8.
- POO.
- Docker.
- ECR.
- EKS.
- Jenkins.



- **Senior Net Backend Developer:** Especialista en el análisis implementación de algoritmo de programación ajustados a un framework según los lineamientos deseados con amplios conocimientos en POO, patrones de diseño, implementación de servicios y pruebas unitarias. Cuenta con más de 5 años de experiencia desarrollando código middleware y experiencia en:
  - Net Framework
  - Net Core
  - Autenticación en REST APIs con JWT
  - Web API y Web Services
  - MVC
  - SQL, Oracle, PostgreSQL
  - Pruebas unitarias
- **Senior FrontEnd Developer:** Especialista en el análisis implementación de algoritmo de programación ajustados a un framework según los lineamientos deseados con amplios conocimientos en POO, patrones de diseño, implementación de servicios y pruebas unitarias. Cuenta con más de 5 años de experiencia desarrollando código middleware y conocimiento sobre:
  - JavaScript.
  - Angular
  - Framework Express
  - HTML5
  - CSS3
  - JWT / Oauth 2.0
  - Docker
- **Especialista UI/UX:** Especializado en desarrollar la experiencia de usuario pantalla a pantalla, asegurando que el flujo entre cada paso operativo de la aplicación sea el esperado y más eficiente para los usuarios y administradores del sistema.
- **QA Tester:** Recurso con experiencia en diseño y ejecución de pruebas funcionales y no funcionales a desarrollos de plataformas web. Tendrá bajo su responsabilidad la creación de casos de prueba, matrices de prueba y la documentación en la ejecución de estas. Posee más de 4 años de experiencia en la ejecución de QA de aplicaciones y conocimiento en:
  - Esquema general de QA Empresarial.
  - Diseño y ejecución de casos de uso.
  - Documentación de casos de prueba.
  - Conocimiento en herramientas de seguimiento para pruebas como TestLink.
  - Ejecución de pruebas de Carga con Jmeter.



- Conocimiento en la ejecución de pruebas automatizadas.
- WebServices y REST.

