



**SISTEMA DE CONSULTA MÉDICA.**  
**SEGUNDO AVANCE DEL PROYECTO DE TERCER AÑO.**  
**VERSIÓN DEL DOCUMENTO 2.0.0.**

**HISTORIA DE REVISIONES.**

HOJA DEL CONTROL DE VERSIONADO

| FECHA          | VERSIÓN | DESCRIPCIÓN                  | AUTOR          |
|----------------|---------|------------------------------|----------------|
| 01 / 07 / 2017 | 1.0.0   | Explicación del Estándar.    | Viar, Martín.  |
| 07 / 06 / 2020 | 1.1.0   | Modificación del Estándar.   | Viar, Martín.  |
| 23 / 06 / 2020 | 1.2.0   | Modificación del Estándar.   | Anadón, Kevin. |
| 30 / 08 / 2020 | 2.0.0   | Creación del nuevo Estándar. | Acosta, Yorel. |



## **TABLA DE CONTENIDO**

|   |            |
|---|------------|
| <b>SISTEMA DE CONSULTA MÉDICA.</b>                                      | <b>001</b> |
| <b>PRIMER AVANCE DEL PROYECTO.</b>                                      | <b>001</b> |
| <b>VERSIÓN 2.0.0.</b>   | <b>001</b> |
| <b>TABLA DE CONTENIDO.</b>  | <b>002</b> |
| <b>1. INTRODUCCIÓN.</b>   | <b>003</b> |
| 1.1. ALCANCE Y LIMITACIONES DEL PROYECTO.                               | 003        |
| 1.2. ENTREGABLES DEL PROYECTO.  | 003        |
| 1.3. ESTRATEGIA DE DEFINICIÓN Y SEGUIMIENTO.                            | 004        |
| 1.4. MODELO DE PROCESO.   | 000        |
| 1.5. ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DEL EQUIPO DE TRABAJO.                   | 000        |
| 1.6. RECURSOS.  | 000        |
| 1.6.1. Tabla de recursos.   | 000        |
| 1.6.2. Métodos de entrenamiento y estudio a seguirse.                   | 000        |
| <b>2. ORGANIZACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE DESARROLLO.</b>                  | <b>000</b> |
| 2.1. PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS, HERRAMIENTAS Y TECNOLOGÍAS.               | 000        |
| 2.1.1. Estándares Técnicos e Información Legal.                         | 000        |
| 2.1.2. Fundamentación de los Sistemas Operativos.                       | 000        |
| 2.1.3. Metodología de Desarrollo.                                       | 000        |
| 2.1.4. Fundamentación Tecnológica.                                      | 000        |
| 2.1.5. Detalle de Herramientas de Diseño.                               | 000        |
| 2.1.6. Detalle de otras Herramientas.                                   | 000        |
| <b>3. DESARROLLO DEL PROYECTO.</b>                                      | <b>000</b> |
| 3.1. ANÁLISIS Y DISEÑO.   | 000        |
| 3.2. DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN.                                       | 000        |
| 3.2.1. Desarrollo del Sistema Operativo.                                | 000        |
| 3.3. INFRAESTRUCTURA Y SOPORTE.   | 000        |
| 3.3.1. Planos.  | 000        |
| 3.3.2. Presupuesto Tentativo y Especificaciones de Hardware y Software. | 000        |
| 3.3.3. Redes.   | 000        |
| <b>4. FUNDAMENTOS EMPRESARIALES.</b>                                    | <b>000</b> |
| 4.1. PROPÓSITO.   | 000        |
| 4.2. OBJETIVOS GENERALES.   | 000        |
| 4.3. MISIÓN Y VISIÓN.   | 000        |
| 4.4. VALORES DE LA ORGANIZACIÓN.  | 000        |
| <b>5. ANEXOS.</b>   | <b>000</b> |
| 5.1. MANUAL DE INSTALACIÓN BÁSICA DE CENTOS.                            | 000        |
| 5.2. MANUAL DE LA CONFIGURACIÓN DE LA RED DEL SERVIDOR.                 | 000        |
| 5.3. ACTA DE REUNIONES FORMALES E INFORMALES.                           | 000        |
| 5.4. REUNIONES FORMALES.  | 000        |
| 5.5. REGLAMENTO INTERNO.  | 000        |
| <b>6. BIBLIOGRAFÍA.</b>   | <b>000</b> |
| <b>7. HOJA TESTIGO.</b>   | <b>000</b> |



## 1. INTRODUCCIÓN

Esta sección tiene una visión general del proyecto y el producto a desarrollar, una lista de los entregables del proyecto y la estrategia y de evolución del proyecto.

### 1.1. ALCANCE Y LIMITACIONES DEL PROYECTO

Nuestro proyecto es elaborar un sistema de Telediagnóstico médico, evocado hacia un centro de atención de salud. Este autodiagnóstico debe permitir a un paciente, indicar síntomas y a partir de ellos obtener un diagnóstico primario. El sistema necesitará para su funcionamiento de dos aplicaciones adicionales, una de gestión y la restante será destinada a los médicos. Como objetivos en este proyecto tenemos la integración de varias materias, eso conlleva una buena organización, ir adquiriendo nuevos conocimientos y plasmarlos en las actividades planteadas, acción que requiere de buena comprensión de los temas dados, y como más importante trabajar de forma grupal, dividiendo las tareas según afinidad, compromiso, etc. Para así prepararnos para un futuro empleo o proyecto donde debamos trabajar con varios integrantes. Nosotros como grupo tenemos varias metas, desarrollar una buena aplicación que primordialmente cumpla con lo requerido a creces, y que además podamos innovar generando nuevas funcionalidades que no son solicitadas, para así concretar en un programa sólido, de mismo modo también tenemos como meta sobresaltar en el apartado gráfico, ocasionando así un entorno de trabajo bonito y que el usuario que use cualquier aplicación disfrute del diseño de la aplicación.

### 1.2. ENTREGABLES DEL PROYECTO

| IDENTIFICACIÓN DE AVANCE | DESCRIPCIÓN DEL AVANCE | FECHA DE ENTREGA | MÉTODO DE ENTREGA  | CONDICIONES SATISFACCIÓN |
|--------------------------|------------------------|------------------|--|--------------------------|
| 01                       | Primera Entrega        | 23 / 06 / 2020   | A través de la página oficial de la Escuela Superior de Informática. | Aceptable                |

### 1.3. ESTRATEGIA DE DEFINICIÓN Y SEGUIMIENTO

Nuestra estrategia de seguimiento la llevará a cabo Kevin Anadon coordinador de este grupo de proyecto, asimismo también podrá recibir sugerencias por parte de sus compañeros, sobre alguna actividad que se debe priorizar. El seguimiento se hace una vez por semana, en específico todos los sábados. Las actividades serán evaluadas a través de una puesta en común sobre la misma, el responsable de dicha actividad deberá mostrar y explicar simultáneamente que fue lo que hizo, utilizaremos la aplicación zoom para estas instancias. En caso de que alguien no pueda asistir, el coordinador tomará responsabilidad en notificarle todo lo hablado.

Cualquier tipo de cambio debe ser notificado a través del servicio de mensajería WhatsApp, para ser concreto en el grupo conformado dentro de esa app.

## 1.4. MODELO DE PROCESO

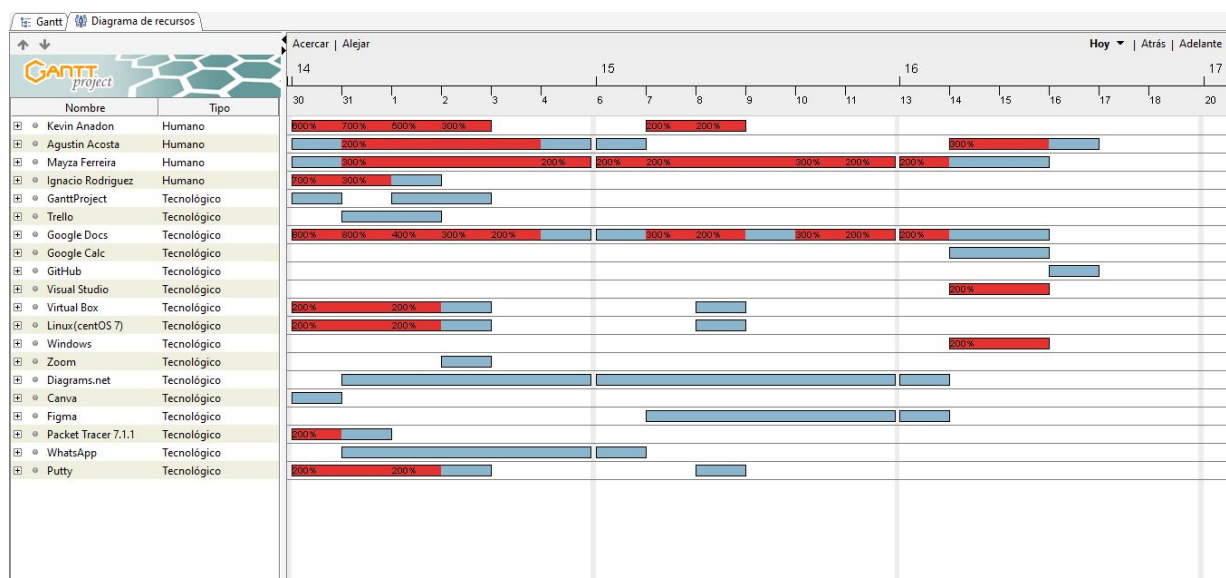
En esta sección se visualizará la tabla de actividades, junto a su ficha que incluirá cuanto es la duración de un día para nuestro grupo de trabajo, tabla de recursos en general, diagrama Gantt y capturas del Trello.

| PRIMERA ENTREGA |   |                   |                   |
|-----------------|---|-------------------|-------------------|
| CÓDIGO          | NOMBRE  | PRECEDENCIA       | DURACIÓN [ DÍAS ] |
| ADA0101         | Propuesta de Proyecto.                              | -                 | 1                 |
| ADA0102         | Relevamiento de Datos.                              | ADA0101           | 6                 |
| ADA0103         | Técnicas de Relevamiento.                           | ADA0101           | 4                 |
| ADA0104         | Especificación de Requerimientos.                   | ADA0102,ADA0103   | 6                 |
| BD0105          | Modelo Entidad Relación.                            | ADA0101           | 6                 |
| BD0106          | Diagrama Entidad Relación.                          | ADA0101,BD0105    | 3                 |
| BD0107          | Restricción no Estructural.                         | BD0106            | 1                 |
| BD0108          | Modelo Relacional en 3era Forma Normal.             | BD0105,BD0106     | 3                 |
| BD0109          | Diccionario de Datos.                               | BD0108            | 2                 |
| PROG0110        | Producto mín. viable Cliente                        | ADA0104           | 2                 |
| PROG0111        | Producto mín. viable Gestión                        | ADA0104           | 2                 |
| PROG0112        | Código Almacenado en GitHub                         | PROG0110,PROG0111 | 1                 |
| PROG0113        | Usuarios y claves del Sistema                       | ADA0104           | 2                 |
| PRY0114         | Nombre Grupo, Integrantes y Roles                   | -                 | 1                 |
| PRY0115         | Desarrollar formato Actas de reuniones              | PRY0114           | 1                 |
| PRY0116         | Reglas del grupo                                    | PRY0114           | 1                 |
| PRY0117         | Actas de reuniones                                  | PRY0115           | 1                 |
| PRY0118         | Ciclo de Vida del Proyecto                          | -                 | 2                 |
| PRY0119         | Documentación de inicio, Pizarra Colaborativa       | PRY0114           | 1                 |
| PRY0120         | Planificación de Reun. Formales                     | PRY0117           | 1                 |
| PRY0121         | Planificación y Pizarra Colaborativa (TRELLO)       | PRY0119           | 1                 |
| PRY0122         | Tabla de Actividades                                | -                 | 2                 |
| PRY0123         | Tabla de Recursos                                   | -                 | 1                 |
| PRY0124         | Diagrama GANTT Completo                             | PRY0122           | 2                 |
| SO0125          | v.1 SH que instale y Conf. el entorno de trabajo    | -                 | 2                 |
| SO0126          | SH, en forma modular, ABM                           | -                 | 3                 |
| SO0127          | Relev. y justif. del s.o a utilizar en el s. y t.   | ADA0102           | 1                 |
| SO0128          | Manual de instalación básica, Serv. Linux           | ADA0102           | 2                 |
| SO0129          | Configuración de la red del servidor                | TM0139,TM0140     | 2                 |
| SO0130          | Imagen (.ova) del servidor instalado                | SO0127,SO0129     | 1                 |
| FE0131          | Nom. Empresa, Logo, Fundamentos                     | -                 | 1                 |
| FE0132          | Presentación, Obj. y Propósito                      | FE0131            | 1                 |
| FE0133          | Misión y Visión                                     | FE0131            | 1                 |
| FE0134          | Valores de la Organización                          | FE0133            | 1                 |
| TM0135          | Fundamento/Detalle: Equipo Terminal                 | -                 | 1                 |
| TM0136          | Fundamento/Detalle: Serv. Establecimiento           | -                 | 1                 |
| TM0137          | Fundamento/Detalle: SO Puesto Trabajos              | -                 | 1                 |
| TM0138          | Fundamento/Detalle: SO Servidor                     | -                 | 1                 |
| TM0139          | Detalle/Esquema: LogicoP. InterConex. Establ.       | -                 | 2                 |
| TM0140          | Detalle/Esquema: LogicoP. InterConex. otros Establ. | -                 | 1                 |

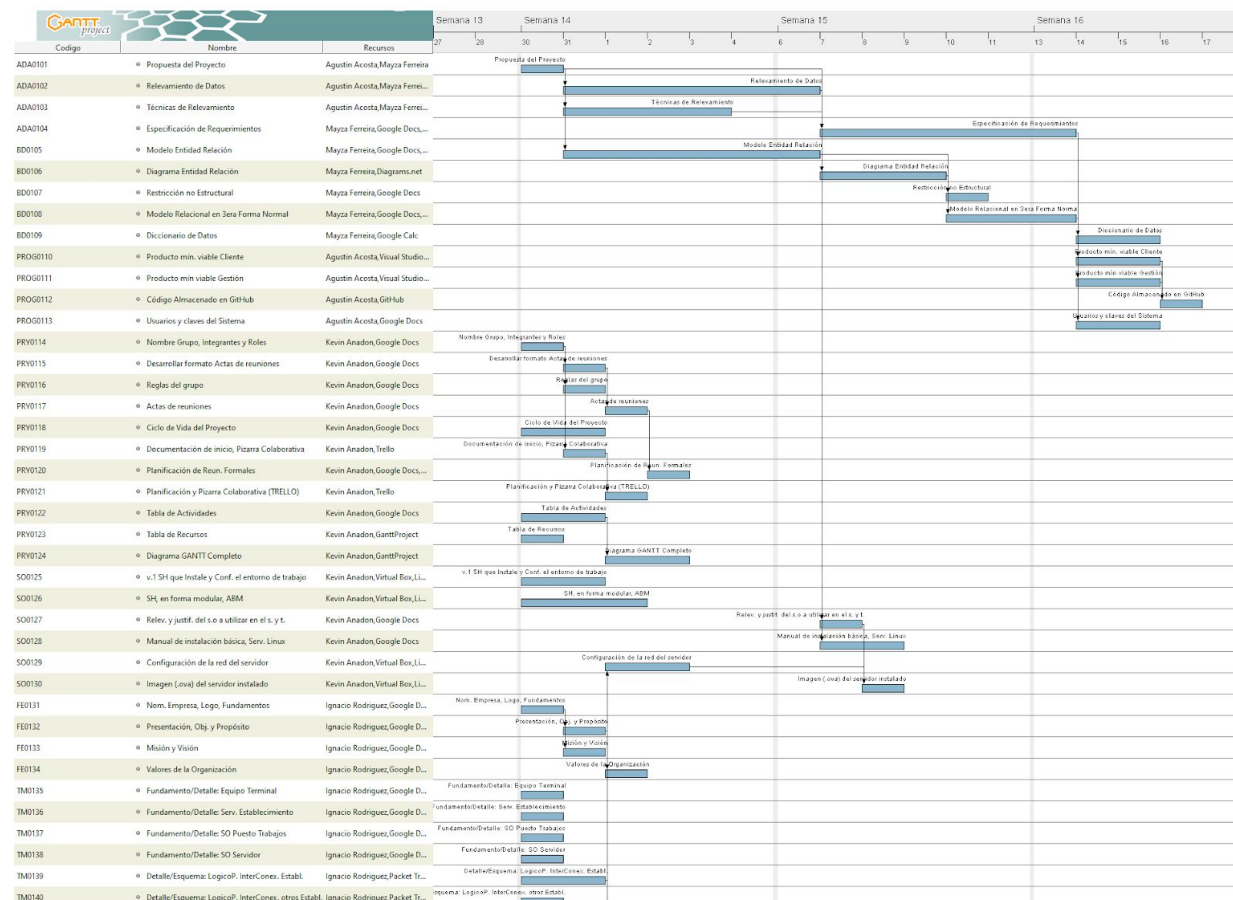
La ilustración de la "Tabla de Actividades" se puede tener una mejor vista ingresando a [este enlace](https://github.com/kevin7200/Proyecto-Heart-Bits-UTU-ESI-2020/blob/master/MATERIAS/Materia_Proyecto/RecursosReferente_Entrega%201/Documentos/Tabla_de_actividades%20-%20HeartBits%203BB.pdf)  
 ( [https://github.com/kevin7200/Proyecto-Heart-Bits-UTU-ESI-2020/blob/master/MATERIAS/Materia\\_Proyecto/RecursosReferente\\_Entrega%201/Documentos/Tabla\\_de\\_actividades%20-%20HeartBits%203BB.pdf](https://github.com/kevin7200/Proyecto-Heart-Bits-UTU-ESI-2020/blob/master/MATERIAS/Materia_Proyecto/RecursosReferente_Entrega%201/Documentos/Tabla_de_actividades%20-%20HeartBits%203BB.pdf) )

| FICHAS   |                   |             |
|--|-------------------|-------------|
| FICHA TÉCNICA  |                   |             |
| INTEGRANTES  | TIEMPO DISPONIBLE | CONCLUSIÓN  |
| Kevin Anadón   | 3hs               | 1 DIA = 3HS |
| Mayza Ferreira   | 3hs               |             |
| Agustín Yorel Acosta                                       | 3hs               |             |
| Ignacio Rodriguez Sosa                                     | 3hs               |             |
| Semana Laboral:      Lunes a Sábados.                      |                   |             |
| FICHA REFERENCIAL  |                   |             |
| [ NOM 0000 ] ----> SERÁ EL ID/CÓDIGO BASE PARA LAS TAREAS. |                   |             |
| PRIMEROS DOS 00 : ENTREGA DE PROYECTO [ 01 ; 02 ; 03 ]     |                   |             |
| ÚLTIMOS DOS 00 : TAREA DE ESA ENTREGA [ 01- N ]            |                   |             |

La ilustración del “Esquema Referencial” se puede tener una mejor vista ingresando a [este enlace](https://github.com/kevin77200/Proyecto-Heart-Bits-UTU-ESI-2020/blob/master/MATERIAS/Materia_Proyecto/RecursosReferente_Entrena%201/Documentos/FichasGula%20TiempoWK%20-%20Heart%20Bits%20BBB.pdf).  
( [https://github.com/kevin77200/Proyecto-Heart-Bits-UTU-ESI-2020/blob/master/MATERIAS/Materia\\_Proyecto/RecursosReferente\\_Entrena%201/Documentos/FichasGula%20TiempoWK%20-%20Heart%20Bits%20BBB.pdf](https://github.com/kevin77200/Proyecto-Heart-Bits-UTU-ESI-2020/blob/master/MATERIAS/Materia_Proyecto/RecursosReferente_Entrena%201/Documentos/FichasGula%20TiempoWK%20-%20Heart%20Bits%20BBB.pdf) )



La ilustración del “Diagrama de Recursos” se puede tener una mejor vista ingresando a [este enlace](https://github.com/kevin77200/Proyecto-Heart-Bits-UTU-ESI-2020/blob/master/MATERIAS/Materia_Proyecto/RecursosReferente_Entrena%201/Capturas/Diagrama%20General/Diagrama_de_recursos_general.PNG).  
( [https://github.com/kevin77200/Proyecto-Heart-Bits-UTU-ESI-2020/blob/master/MATERIAS/Materia\\_Proyecto/RecursosReferente\\_Entrena%201/Capturas/Diagrama%20General/Diagrama\\_de\\_recursos\\_general.PNG](https://github.com/kevin77200/Proyecto-Heart-Bits-UTU-ESI-2020/blob/master/MATERIAS/Materia_Proyecto/RecursosReferente_Entrena%201/Capturas/Diagrama%20General/Diagrama_de_recursos_general.PNG) )



La ilustración del “Diagrama GANTT E1” se puede tener una mejor vista ingresando a [este enlace](https://github.com/kevin7200/Proyecto-Heart-Bits-UTU-ESI-2020/blob/master/MATERIAS/Materia_Proyecto/RecursosReferente_Entrega%201/Capturas/ENTI_GANTT_HsanBits.png) ([https://github.com/kevin7200/Proyecto-Heart-Bits-UTU-ESI-2020/blob/master/MATERIAS/Materia\\_Proyecto/RecursosReferente\\_Entrega%201/Capturas/ENTI\\_GANTT\\_HsanBits.png](https://github.com/kevin7200/Proyecto-Heart-Bits-UTU-ESI-2020/blob/master/MATERIAS/Materia_Proyecto/RecursosReferente_Entrega%201/Capturas/ENTI_GANTT_HsanBits.png))