

**MESOMODELO RETÓRICO-DISCURSIVO DEL INFORME DE PROYECTO (IPRO) EN INGENIERÍA CIVIL
INFORMÁTICA**

Organización retórica macromovida 1 (MM1): Resumir la propuesta de proyecto		
Movida / Paso	Función comunicativa	Ejemplo del corpus HÉLICE-2017
Movida 1R: Describir el proyecto		
Paso1.1 Descripción del proyecto	Explicitar el núcleo central del proyecto.	El problema de generación de horarios ha sido atacado a través de diferentes técnicas y con diferentes resultados, pero en muy pocos casos se ha aplicado a la resolución de problemas reales.
Movida 2R: Presentar objetivo del proyecto		
Paso 2.2 Anuncio del objetivo del proyecto	Exponer el propósito que persigue el proyecto.	Es por este motivo que nos vemos obligados a aplicar una técnica de resolución innovadora basada en algoritmos híbridos entre la optimización de colonias de hormigas y búsqueda local para resolver una instancia real de este problema, generando así una herramienta computacional que entregue soluciones factibles óptimas para esta clase de problemas en Universidad de las Américas, campus Viña del Mar.
Movida 3R: Especificar los componentes del proyecto		
Paso 3.3 Detalle de los componentes del proyecto	Indicar las características y elementos clave del proyecto.	Para resolver el problema de la programación de horarios se han diseñado diversos algoritmos y se han aplicado diversas estrategias de solución. Asignar cursos a las salas de clase de Universidad de las Américas es cada vez una tarea más compleja, dada la escasez de salas de clase y el crecimiento de la población estudiantil, y los criterios de asignación que se deben resolver para lograr la tarea satisfactoriamente.

Tabla: Organización retórica global de la MM1 de IPRO.

Organización retórica macromovida 2 (MM2): Introducir al lector en la propuesta de proyecto

Movida / Paso	Función comunicativa	Ejemplo del corpus HÉLICE-2017
Movida 1I: Contextualizar el problema		
Paso 1.1: Establecimiento del problema <i>y/o</i>	Plantear el problema que motiva la realización del proyecto	<p>a. Gran cantidad de tiempo perdido a la hora de esperar por la atención en el restaurant, específicamente el tiempo muerto entre que se llega al local comercial, se hace el pedido y llega a la mesa la comida solicitada (55-2).</p> <p>b. No es un tema desconocido el hecho de que la población mundial ha tenido un sostenido aumento en el porcentaje de adultos mayores en los últimos 25 años, tan solo en Chile pasó de un 10,1% en 1990 a superar el 17,6% el año 2015, por lo que según datos proporcionados por la encuesta CASEN existen 86 personas mayores por cada 100 menores de 15 años [4] (166-1).</p>
Paso 1.2: descripción de los componentes de la solución.	Caracterizar aspectos relevantes para la solución del problema	<p>c. La importancia recae en satisfacer la necesidad de la fundación por tener voluntarios ya que, como mencionamos, esta cuenta solo con las donaciones del público, por lo que la entrega de remuneraciones no es una opción (168-2).</p> <p>d. En este ámbito se encuentra una posible solución al problema anteriormente mencionado, usar una aplicación de celular para monitorear el estado de salud de nuestros adultos mayores, en combinación con una pulsera que le transmitirá a la aplicación todo sobre el usuario, eso es SelfMe (116-1).</p>
Paso 1.3: Definición de conceptos relevantes	Exponer conceptos relevantes para la comprensión del proyecto	<p>e. 2.2 Ibeat Es un smartwatch diseñado por el <i>startup</i> estadounidense que se encarga no sólo de monitorear el ritmo cardíaco del usuario, también de emitir alertas médicas sin necesidad de conectarse a un smartphone o tablet en casos de emergencia, como por ejemplo un ataque cardíaco (166-2).</p> <p>f. los proveedores de insumos tienen a su cargo proveer al hospital con todo aquello que se necesita para brindar un servicio de atención médica en forma oportuna de acuerdo con las necesidades de insumos (por ejemplo, reactivos para exámenes de laboratorio, placas para exámenes de Rayos X, etc.) del Hospital (238-3).</p>
Movida 2I: Justificar la necesidad del proyecto		

<p>Paso 2.1: Focalización del problema y su relevancia</p>	<p>Destacar el problema y subrayar su importancia</p>	<p>g. Por otro lado, obliga a pacientes con varios requerimientos a ir a cada servicio en particular y realizar individualmente los trámites de solicitud de horas para exámenes y horas médicas de especialistas y/o intervenciones quirúrgicas (238-4).</p> <p>h. El riesgo principal que elegimos es la falla en el ingreso de los datos por parte del usuario. Uno de los datos más delicados en nuestro formulario de registro de la mascota es el peso de ésta, dado que con este dato se calcularán las porciones de alimento de cada una. Si el usuario ingresa mal el peso de la mascota, podría causar daños en la salud de esta e incluso podría conducirla al sobrepeso (191-2).</p>
<p>Paso 2.2: Presentación de justificaciones positivas</p>	<p>Exponer argumentos que avalan la realización del proyecto</p>	<p>i. Por este motivo el Hospital San Juan de Dios de San Fernando está comprometido con el mejoramiento continuo de sus atenciones, es un cliente objetivo interesante desde el punto de vista de la oferta de sistemas de información que contribuyan a hacer más eficiente la prestación de servicios a los pacientes, alineándose con los objetivos estratégicos de la institución, su misión y visión, y a la vez a organizar de mejor manera la distribución de recursos, para proveer de una atención ad-hoc a las necesidades de la población (238-3).</p> <p>j. Estas casas han dado excelentes resultados, pues la buena resistencia de la construcción les otorga una alta tasa de duración y logran mantenerse intactas ante los fríos y lluvias del invierno, lo cual permite que los perros callejeros se protejan de estos climas (168-2).</p>
<p>Paso 2.3: Contextualización de factores que influyen en el proyecto (clima, restricciones, condicionantes sociales, culturales, económicas, etc.)</p>	<p>Explicar de forma coherente los diversos aspectos que influyen en la comprensión del problema y su posible solución.</p>	<p>k. En este marco, los principales desafíos del Hospital de San Fernando desde el año 2005 han sido cumplir con los estándares requeridos, y que las nuevas facultades efectivamente sean útiles para las mejoras en el servicio para lo cual fueron diseñados (238-3).</p> <p>l. Respecto a la salud es necesario destacar que según las estimaciones en Chile el 14,4% de los adultos mayores presenta dependencia funcional en algunos de sus grados, de ellas un 4,3% no cuenta con asistente personal o cuidador, un 42,2% indica que algún familiar lo apoya con sus necesidades básicas, un 14% está al cuidado de alguien externo al hogar y el 30,4% cuenta con ambos tipos de asistencia [4] (166-1).</p>

Movida 3I: Especificar los componentes del proyecto

<p>Paso 3.1: Anuncio descriptivo de la propuesta</p>	<p>Exponer la propuesta de proyecto</p>	<p>m. El proyecto consiste en una aplicación web que facilita la venta de alimentos en el campus Beauchef de la Universidad de Chile. Esto es proveer información tanto a vendedores como consumidores acerca de precios, disponibilidad, ubicación y tipos de productos (165-1).</p> <p>n. En el presente informe se plantea la realización de una tienda de regalos, en el que se ofrece la venta de artículos como mousepads, tazas, poleras entre otros. Estos artículos llevan íconos e imágenes relacionados con la FCFM, en específico, los logos oficiales de la facultad (116-5).</p>
<p>Paso 3.2: Presentación de las herramientas para solucionar el problema</p>	<p>Identificar las herramientas o métodos para la solución del problema</p>	<p>ñ. Durante todo el proyecto se utilizó un modelo de proceso que intentó ser similar a métodos ágiles, esto debido a que el tiempo de desarrollo era escaso y que permiten una reacción rápida frente a requerimientos cambiantes (165-2).</p> <p>o. <i>Cantidad de casas construidas al mes (CCC)</i>: Este indicador se comparará contra un objetivo de número de casas mensuales, y se contabilizarán tanto las que hagamos como grupo como aquellas en las que colaboremos junto con otros voluntarios. Esto se medirá simplemente en un registro guardado en un archivo de Excel separado por fechas (168-7).</p>
<p>Paso 3.3: Caracterización de componentes involucrados en el proyecto</p>	<p>Describir los componentes que forma parte del proyecto</p>	<p>p. En esta entrega se cuenta desde un inicio con un código base, el cual no cumple con todos los requisitos funcionales especificados por el cliente y también presenta defectos en su funcionamiento actual. Por otro lado, se han agregado nuevas funcionalidades, por lo que se ha solicitado un cambio en la aplicación (165-1).</p> <p>q. Desarrollar una plataforma web que permita a un restaurant específico la publicación de sus productos para la visualización, realización y el pago de pedidos por parte de los clientes con el objetivo de optimizar y disminuir sus tiempos de espera. A la vez, buscamos gestionar la salida de pedidos, capacidad del local y generación de reportes para estadísticas importantes de producción (055-6).</p>
<p>Paso 3.4: Delineado de la estructura del informe.</p>	<p>Explicitar la organización del informe de proyecto</p>	<p>r. El informe está construido de la siguiente forma: en primer lugar, se explicarán los objetivos del proyecto, seguido del alcance y la justificación del mismo. A continuación, se presentará el estado del arte. Luego, la aplicación del proyecto en</p>

		<p>Chile o en otros países y el modelo de negocios. Se finalizará con las conclusiones y explicando posibles trabajos futuros con el mismo proyecto (166-1).</p> <p>s. En el presente informe detallaremos el avance del proyecto y el progreso realizado desde nuestra última entrega. El fin de hacer esto es ir llevando un control del impacto social de nuestra iniciativa y de qué tan efectiva está siendo nuestra ayuda para la fundación (167-6).</p>
--	--	--

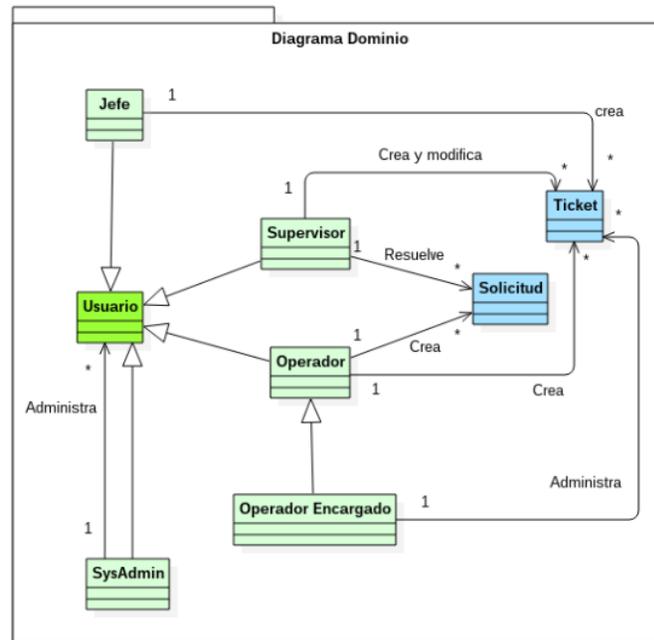
Tabla: Organización retórica global de la MM2 de IPRO.

Organización retórica macromovida 3 (MM3): Especificar y describir la propuesta de proyecto		
Movida / Paso	Función comunicativa	Ejemplo del corpus HÉLICE-2017
Movida 1E: Definir el carácter y sello de la propuesta de proyecto		
Paso 1.1: Definición de características del proyecto	Determinar las características del proyecto	<p>t. Para apoyar a la resolución de la problemática, se plantea como solución la implementación de un Sistema de Información que esté integrado a los datos de gobierno para la identificación de fondos concursables y además se alimente de datos proporcionados de otras fuentes, tales como: datos de fondos concursables internacionales, ONGs, datos de financiamiento de privados (229-6).</p> <p>u. Una alternativa que responda a las necesidades anteriormente planteadas es realizar cruces de información desde otras fuentes de datos de la institución, como por ejemplo obtener las publicaciones de cada académico a través de la Dirección de Investigación o los proyectos ejecutados por los académicos a través de los departamentos a los que pertenece cada uno de ellos (234-8).</p>
Paso 1.2: Identificación de la entidad ejecutora del proyecto y sus miembros	Identificar a la unidad ejecutora del proyecto e individualizar a sus miembros	<p>v. 2. Integrantes: Líder: Stefano Simi. Secretaria: Laura Bermeo. Colaboradora: Renata Mella.</p> <p>3. Detalles de proyecto:</p>

		<p>3.1. Nombre del Proyecto: Máquina expendedora de útiles escolares. (168-1).</p> <p>w. Proyecto de Lyrisoft Detección de Riesgos y Mitigación de Riesgo Principal Jefe de proyecto: Renata Mella renata.mella.12@sansano.usm.cl +569 82359883 Equipo compuesto por: Laura Bermeo laura.bermeo.12@sansano.usm.cl +569 88387XXX Yerson Escobar yerson.escobar.12@sansano.usm.cl +569 9685XXX Ian Zamorano ian.zamorano.12@sansano.usm.cl +569 72092XXX (191-1).</p>
Paso 1.3: Anuncio de supuestos que guían el proyecto (<i>recursivo</i>).	Explicitar los supuestos subyacentes al proyecto	<p>x. El uso de códigos QR es una herramienta universal (*) que permite llevar control, portabilidad y flexibilidad, conectando todos estos aspectos más el desarrollo de nuestro sistema es como garantizamos a nuestros usuarios completa integridad y eficiencia para sus transacciones (184-8).</p> <p>y. De acuerdo a lo establecido en los puntos anteriores, los procesos de la Institución se basan en cinco aspectos centrales que son: gestión institucional, docencia de pregrado, docencia de postgrado, investigación científica - tecnológico y vinculación con el medio (234-7).</p>
Movida 2E: Describir el sistema propuesto		
Paso 2.1 Definición del sistema o modelo	Caracterizar el sistema o modelo propuesto para el proyecto	z.

		<div data-bbox="1129 235 1690 803" data-label="Diagram"> </div> <p data-bbox="1129 820 1281 836">Figura 3: Sistema AlasHIS.</p>
		<p data-bbox="892 852 987 885">(238-6)</p> <p data-bbox="892 889 934 909">aa.</p>

Modelo de Dominio (Inicial)



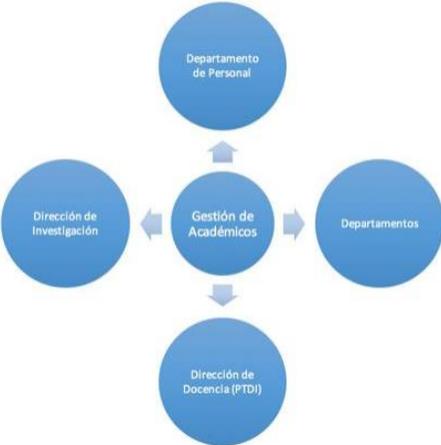
(192-3)

Paso 2.2: Presentación de objetivos del proyecto

Dar cuenta de los objetivos del proyecto

bb. 1.1. Objetivo General: Estudiar la factibilidad de la implementación de una máquina expendedora de útiles escolares dentro de la universidad (246-3).

cc. 3.1 Objetivo General Realizar un seguimiento continuo del estado de salud del usuario a través de una aplicación y una pulsera (166-3).

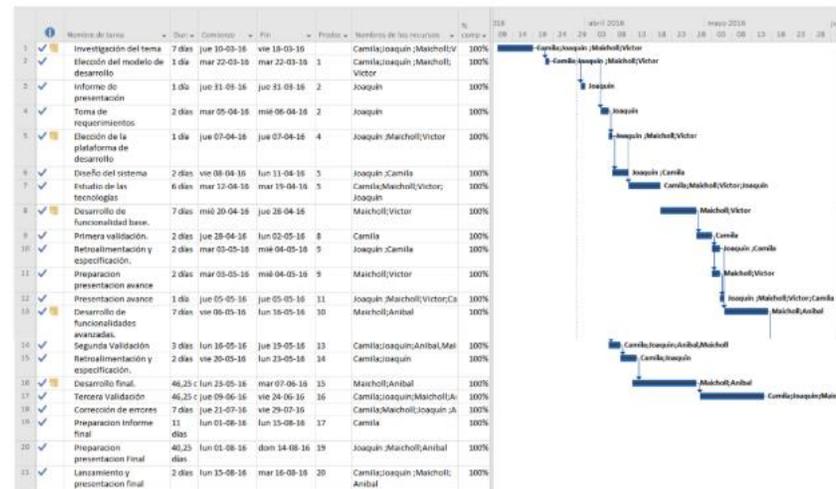
<p>Paso 2.3: Presentación de los actores involucrados en el sistema o modelo</p>	<p>Especificar los actores que forman parte del sistema o modelo</p>	<p>dd.</p> <p>Stakeholders</p>  <pre> graph TD GA[Gestión de Académicos] <--> DP[Departamento de Personal] GA <--> D[Departamentos] GA <--> DD[Dirección de Docencia (PTDI)] GA <--> DI[Dirección de Investigación] </pre> <p>(234-9)</p> <p>ee. En relación a las personas con quienes interactúa el sistema, el principal actor sería el encargado de revisar los datos una vez que el Sistema consulte las diversas fuentes y entregue sus resultados. El resto de los miembros del equipo consultarán de manera permanente el sistema como fuente de información y algunos de ellos (como los Gestores de Proyectos y el Vigilante Tecnológico) podrán proveer información al SI acerca de nuevas fuentes de financiamiento que puedan ir identificando con el tiempo. Los académicos y público en general, que estén interesados en postular a una oportunidad, también utilizarán el sistema como fuente centralizada de información (229-7).</p>
<p>Movida 3E: Anunciar los alcances del proyecto</p>		

<p>Paso 3.1 Especificación de los productos entregables del proyecto</p>	<p>Delimitar los productos entregables que forman parte del proyecto</p>	<p>ff.</p> <p>5.3 Planes SelfMe</p> <p>A continuación, se expondrán los distintos planes de <i>SelfMe</i>:</p>  <p><i>Figura 5.2 Distintos planes SelfMe</i></p> <p>(166-7)</p> <p>gg. Para contrarrestar el riesgo de que el usuario cometa un error al ingresar el peso de la mascota, se hará un prototipo de la aplicación que incluya el formulario de ingreso de una nueva mascota; de esta forma, el usuario ingresará el peso del animal y el tamaño de éste en el formulario, cosa que si el peso no está dentro del rango del tamaño, la aplicación despliegue un mensaje de alerta al usuario indicándole que el peso ingresado no es válido (191-3).</p>
<p>Paso 3.2: Anuncio de la programación temporal del proyecto</p>	<p>Entregar la planificación temporal para el desarrollo del proyecto</p>	<p>hh.</p> <p><u>Crear ruteo de entrega de entrega de casas</u></p> <p>Fecha: 15 de Junio.</p> <p>Lugar: Casa.</p> <p>Participantes: Laura Bermeo, Renata Mella, Andrea Rodríguez.</p> <p>Labores: Organizar hitinerario o ruteo de direcciones donde se deben entregar casas para perritos</p> <p>Duración: 2 Horas.</p>

Resultado: Se tendrá un mapa que nos guiará en la repartición de casas para perros dentro de la región de Valparaíso. (168-5)

ii.

4.3. Carta gantt



(0029-38).

Paso 3.3: Detalle de elementos que se encuentran dentro y fuera del alcance del proyecto

Identificar los componentes que están dentro y fuera del alcance del proyecto

jj. El proyecto contempla un dispositivo de salud digital llamado “SelfMe”, que tendrá los componentes necesarios en términos de hardware para poder tener los siguientes parámetros de salud: 1. Electrocardiograma (ECG) 2. Fotopletismografía (PPG) 3. Respuesta galvánica de la piel (GSR) 4. Bio-impedancia (Bio-Z) 5. Acelerómetro 6. Temperatura de la piel (termómetro) (166-4)

kk. En relación a este punto, se propone contar con un Sistema de Información que de manera autónoma consulte las diversas fuentes de financiamiento ya identificadas por la unidad, creando un repositorio de oportunidades. Este repositorio deberá contar con la revisión de un encargado, con el fin de verificar la completitud y pertinencia de los datos, para luego publicarlos en el Sistema (229-7).

Paso 3.4: Descripción del caso de negocio

Caracterizar el caso de negocio implicado en el proyecto

mm.

5 Modelo de negocio

5.1 Canvas

Lean Canvas

Problema Tercera edad en estado de soledad sin mayores cuidados y en peligro de que les suceda un accidente y nadie lo sepa hasta que sea demasiado tarde.	Solución Información continua del estado del usuario Alerta en caso de accidente grave Llamado a emergencias en caso de accidente grave	Preposición valor único Un servicio completo de alerta en caso de accidentes junto con una monitorización continua.	Ventaja única Un servicio de monitorización y alerta	Segmentos usuarios Tercera edad en casa con supervisores que no están todo el día con el usuario.
	Socios claves Empresa de telecomunicaciones Empresa de servicios de emergencia Empresa aseguradoras Servicios en la nube		Canales Portal web Redes sociales Contacto directo	
Estructura costos Desarrollo o adquisición de hardware Servicio de internet Servicio de empresas de emergencias Profesionales Publicidad Servicio Web			Ingresos Suscripción mensual o anual de nuestro servicio	

Figura 5.1 Canvas.

(166-5).

nn.

5 Lienzo del modelo de negocios



(0002-5).

Paso 3.5: Explicación de los beneficios del proyecto

Describir los beneficios del proyecto.

ññ. Por medio de nuestra solución propuesta, buscamos disminuir este tiempo de espera del cliente en un 90%, pues el cliente solo tendrá que dedicar tiempo a realizar su pedido a través de internet, en cualquier zona que disponga de disponibilidad, pudiendo utilizar el tiempo de espera del pedido en actividades que lo ameriten más (0055-22).

oo. A través de este Sistema de Información, se utilizará la información de la base de datos del Personal Académico (PAC) que provee el Servicio de Información de Educación Superior (SIES) para establecer indicadores comparativos con otras instituciones de educación superior, estableciéndose como una herramienta de apoyo para la toma de decisiones (DDS), permitiendo definir políticas institucionales para el Mejoramiento en calidad los recursos humanos para potenciar la docencia e investigación.

		(234-10).																														
Paso 3.6: Estimación de costos del proyecto	Exponer numéricamente una valorización de de los costos del proyecto	<p>pp. En cuanto a los costos monetarios generados para su desarrollo podemos destacar solo el costo para permitir su publicación en Google Play y con ello permitir a los usuarios su descarga. Este es un valor de aproximadamente 15.000 pesos según averiguaciones correspondientes (026-3).</p> <p>qq. Para el cálculo de costos se realizó cotizaciones por internet a diversas tiendas que se dedican a la venta de artículos personalizados para obtener el precio de compra de los diferentes artículos lo que se resume en la Figura 1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Artículo</th> <th>Costo 1 unidad</th> <th>Costo unidades total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tazones</td> <td>\$1.000</td> <td>\$100.000 (100 unidades)</td> </tr> <tr> <td>Poleras</td> <td>\$5.000</td> <td>\$350.000 (70 unidades)</td> </tr> <tr> <td>Polerones</td> <td>\$7.500</td> <td>\$750.000 (100 unidades)</td> </tr> <tr> <td>Llaveros tipo 1</td> <td>\$350</td> <td>\$35.000 (100 unidades)</td> </tr> <tr> <td>Llaveros tipo 2</td> <td>\$500</td> <td>\$50.000 (100 unidades)</td> </tr> <tr> <td>Pendrive (4gb)</td> <td>\$2.800</td> <td>\$280.000 (100 unidades)</td> </tr> <tr> <td>Lápices</td> <td>\$100</td> <td>\$10.000 (100 unidades)</td> </tr> <tr> <td>Stickers</td> <td>\$234</td> <td>\$23.400 (100 unidades)</td> </tr> <tr> <td>Mousepad</td> <td>\$1.800</td> <td>\$36.000 (20 unidades)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Figura 1: Tabla que muestra el precio al que se comprarían los insumos</p>	Artículo	Costo 1 unidad	Costo unidades total	Tazones	\$1.000	\$100.000 (100 unidades)	Poleras	\$5.000	\$350.000 (70 unidades)	Polerones	\$7.500	\$750.000 (100 unidades)	Llaveros tipo 1	\$350	\$35.000 (100 unidades)	Llaveros tipo 2	\$500	\$50.000 (100 unidades)	Pendrive (4gb)	\$2.800	\$280.000 (100 unidades)	Lápices	\$100	\$10.000 (100 unidades)	Stickers	\$234	\$23.400 (100 unidades)	Mousepad	\$1.800	\$36.000 (20 unidades)
Artículo	Costo 1 unidad	Costo unidades total																														
Tazones	\$1.000	\$100.000 (100 unidades)																														
Poleras	\$5.000	\$350.000 (70 unidades)																														
Polerones	\$7.500	\$750.000 (100 unidades)																														
Llaveros tipo 1	\$350	\$35.000 (100 unidades)																														
Llaveros tipo 2	\$500	\$50.000 (100 unidades)																														
Pendrive (4gb)	\$2.800	\$280.000 (100 unidades)																														
Lápices	\$100	\$10.000 (100 unidades)																														
Stickers	\$234	\$23.400 (100 unidades)																														
Mousepad	\$1.800	\$36.000 (20 unidades)																														
		(116-17).																														

Tabla: Organización retórica global de la MM3 de IPRO.

Organización retórica macromovida 4 (MM4): Formular y Planificar los componentes del proyecto		
Movida / Paso	Función comunicativa	Ejemplo del corpus HÉLICE-2017
Movida 1F: Levantar requerimientos		
Paso 1.1: Listado de requisitos para implementación proyecto	Listar y enumerar los requerimientos necesarios para implementar el proyecto	<p>rr. 3.1. Requerimientos funcionales</p> <ul style="list-style-type: none"> •El sistema debe ser capaz de reconocer marcas en una imagen escaneada. •El sistema debe ser capaz, luego de tener todos los datos, los organice y exporte. •El sistema debe ser capaz de calcular todas las funciones estadísticas necesarias. <p>(0028-8).</p>

ss. 1.4.3 Requerimientos Funcionales (Del Local)

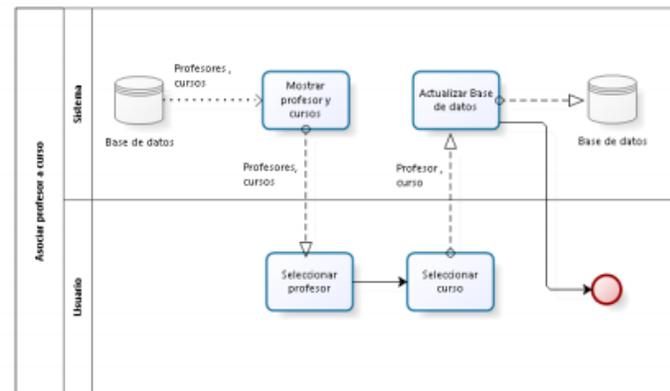
- El sistema debe permitir al administrador del local la gestión en la publicación de los distintos menús de acuerdo a la disponibilidad.
 - El sistema debe permitir al administrador del local la gestión de entradas y salidas de pedidos del sistema.
 - El sistema debe permitir al administrador del local la sanción de usuarios y en situación de reiteración de sanción eliminar la cuenta del mismo.
 - El sistema debe generar reportes de consumo en base a datos recogidos en los pedidos de usuario.
 - El sistema debe generar un código único para el cliente y su retiro del pedido en el local.
- (0055-3)

Movida 2F: Modelar proceso y proceso de negocio

Paso 2.1: Visualización de procesos mediante diagrama o tabla

Proyectar gráficamente los procesos implicados en el proyecto

tt.



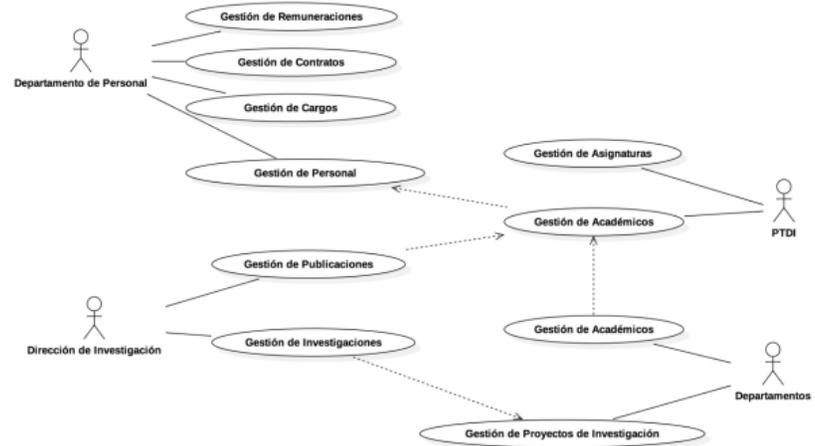
Powered by
bizagi
Modeler

Figura 10: Modelo de proceso de negocios - Asociar curso.

(0029-33).

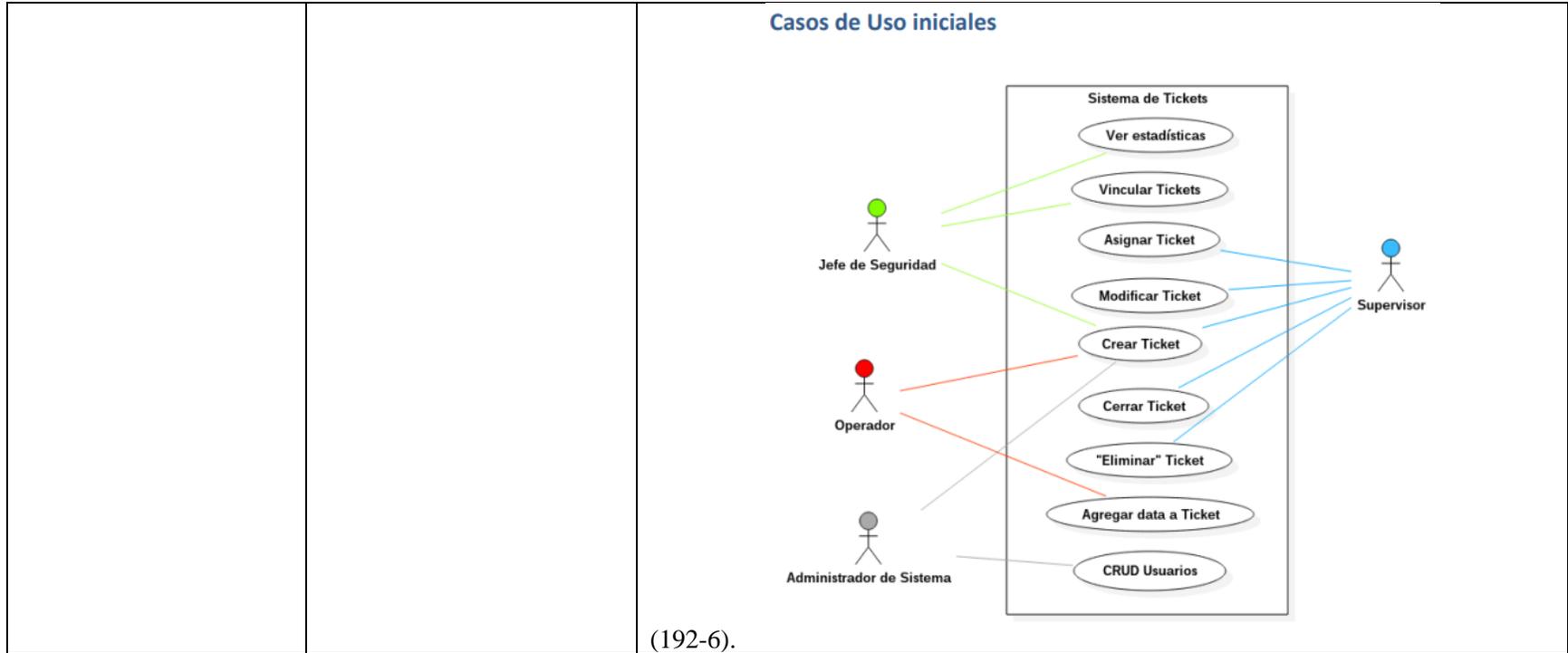
		<p>uu.</p> <p style="text-align: center;">Sistema de Información Propuesto</p> <p>Figura 4: Diagrama SI propuesto. (238-10)</p>
<p>Movida 3F: Diseñar casos de prueba</p>		
<p>Paso 3.1: Visualización de tareas y casos de uso del proyecto mediante diagrama o tabla.</p>	<p>Representar gráficamente tareas y actividades del proyecto</p>	<p>vv.</p>

Casos de Uso



(234-10)

WW.



Movida 4F: Evaluar pruebas y riesgos en la implementación

<p>Paso 4.1: Listado de evaluación de riesgos y dificultades asociadas al proyecto</p>	<p>Puntualizar y valorar los riesgos asociados al proyecto</p>	<p>xx. En otro ámbito, la principal limitación del sistema propuesto es que existen algunos académicos que realizan postulaciones a fondos de manera autónoma, sin el apoyo del equipo del Nodo y cuya información (respecto del resultado de la postulación, de los fondos obtenidos, etc.) (229-8).</p> <p>yy. Incumplimiento de Expectativas: Las expectativas del cliente con respecto al proyecto podrían no coincidir con el trabajo final del equipo de desarrollo a partir de la falta de experiencia, conocimiento en el área y complejidad del proyecto.</p>
--	--	--

		Tipo: Producto Probabilidad: 0.3 (192-10).
Paso 4.2: Explicación de los posibles riesgos y de su análisis para su tratamiento al interior del proyecto	Desarrollar una explicación de los riesgos implicados en el proyecto y la forma de abordarlos	zz. De estas debilidades podemos comentar las reuniones, que es esperable ya que hay barreras geográficas y académicas que limitan el tiempo disponible que se puede dedicar a reunirse. La mejora continua del proyecto no es la mejor, y la gestión respecto a los cambios es pobre, no hay seguridad respecto a qué cambio han sido hechos. Como propuesta para mejorar, analizando las debilidades más evidentes, sería óptimo documentar los cambios que se realizan en el proyecto, y tener algún framework con el cual se pueda obtener el enfoque de mejora continua. (189-3). aaa. Otra limitación encontrada para la factibilidad del proyecto dentro de este año será encontrar empresas que se quieran adherir a Tingo ID ya que el proyecto se nutre de las entradas adquiridas por el usuario. Dado que la aplicación no solo puede almacenar entradas de grandes empresas como lo sería cine Hoyts o Ticketek, sino que se puede utilizar también para eventos en los cuales se deba entregar tickets de almuerzo o entradas para discos, estamos apuntando inicialmente a encontrar a este tipo de aliados. (184-4_5).

Tabla: Organización retórica global de la MM4 de IPRO.

Organización retórica macromovida 5 (MM5): Cerrar discursivamente la propuesta de proyecto		
Movida / Paso	Función comunicativa	Ejemplo del corpus HÉLICE-2017
Movida 1C: Evaluar la propuesta de proyecto		
Paso 1.1: Establecimiento de antecedentes teóricos generales	Plantear bases teóricas generales en torno al proyecto	bbb. En definitiva, el concepto de innovación es utilizado más allá de la “reinención de la rueda”, por lo que ahora una buena estrategia sería mejorar lo que ya existe. La tecnología en este sentido ha demostrado de diferentes maneras que ha ido avanzando de forma exponencial, y ese es el fundamento principal por el cual se modifican artículos que quizá, anteriormente no eran muy tomados en cuenta. De ahí es que desde el uso de artefactos simples y sin mayores características, se otorga una funcionalidad

		<p>adicional que permite dar una nueva presentación y mayor satisfacción para los usuarios (166-11).</p> <p>ccc. Según Johnston y Michel (2008), Allon y Ferguson (2007) y Hui et al. (1998), los atributos que más valoran los clientes de un restaurante son: el precio, el tiempo de atención, la localización, el ambiente y la calidad de la comida (0055-22).</p>
Paso 1.2: Presentación de justificaciones positivas sobre la experiencia de proyecto	Argumentar sobre la relevancia de la experiencia del proyecto	<p>ddd. SelfMe traerá la tecnología a personas de edad avanzada y permitirá, por medio del uso de la pulsera digital, poder supervisar el estado de salud del usuario tanto en cercanía como a distancia. Lo cual permitirá mayor autonomía tanto al usuario como a quienes deben supervisar su estado (166-11).</p> <p>eee. Ante esto se reconoce la utilidad del modelo de procesos de los métodos ágiles, donde los artefactos de este y reuniones permiten un seguimiento claro de las tareas a realizar (165-65).</p>
Movida 2C: Reflexionar en torno a los aprendizajes adquiridos con la formulación del proyecto		
Paso 2.1: Indicación de fortaleza para el desarrollo del proyecto	Explicitar una o más fortalezas del proyecto desarrollado	<p>fff. Desde el punto de vista académico, esperamos haber cumplido el objetivo de la asignatura desarrollando a través del análisis de esta necesidad de información (238-12).</p> <p>ggg. Se concluye el proyecto con éxito, esto dado que se logró implementar una aplicación web tanto para escritorio como móvil, la cual cumple con los requisitos funcionales del cliente (165-64).</p>
Paso 2.2: Indicación de nudo crítico o dificultad en el desarrollo del proyecto	Explicitar una o más desventajas o dificultades asociadas al proyecto.	<p>hhh. podemos señalar que si bien es cierto existe información relevante para la gestión hospitalaria, esta no es suficiente para poder implementar un análisis detallado de los datos y poder conformar estructuras de información mayores que permitan sistematizar fácilmente este SI (238-12).</p> <p>iii. Durante el desarrollo del trabajo se pudo notar la dificultad de desarrollar códigos en un equipo, dado que siempre existirán problemas o decisiones de integración. Además, resulta fundamental la comunicación clara entre cada uno de los integrantes (165-64).</p>

Movida 3C: Exponer las implicancias derivadas de la formulación del proyecto		
Paso 3.1: Presentación de una visión crítica sobre el proyecto	Reflexionar críticamente sobre el proyecto desarrollado	<p>jjj. Más aún, el SI debiera considerar la función de entregar recomendaciones en base a estadísticas de postulaciones y experiencias anteriores y permitir ingresar información (si se cuenta con ella) respecto de los fondos disponibles, de la cantidad de postulantes y de otros datos que puedan guiar al sistema a la elaboración de una recomendación en base a toda la información disponible que sea pertinente con el objetivo esperado (229-8).</p> <p>kkk. El desarrollo del software EasyForm no fue uno sin impases. La planificación y el diseño en espiral ayudaron a mantener en orden el trabajo. Además, se pudieron identificar nuevos inconvenientes que debieron sortearse oportunamente para poder continuar trabajando. Por ejemplo, con respecto a la interfaz de usuario, se había planificado implementar la detallada en el presente informe, más unos imprevistos lo imposibilitaron, dejando una funcional pero menos enfocada a la usabilidad del usuario (0028-25).</p>
Paso 3.2: Establecimiento de proyecciones	Plantear proyecciones, nuevas preguntas o direcciones futuras para la implementación del proyecto.	<p>lll. Una tarea pendiente por el gobierno es mejorar la calidad de los datos. La solución propuesta está focalizada en una institución hospitalaria puntual, pero si existieran los datos de otras instituciones, con este SI se podría generar información de todos los hospitales de la red que el país tiene disponible (238-12).</p> <p>mmm. Entre las posibles mejoras del código está el generar infoWindows (info de los marcadores del mapa) con información un poco más específica (como las categorías a las que pertenece el vendedor), mejorar la apariencia de la alerta y agregarle sonido para que sea más fácil notarla, entre otras (165-65).</p>

Tabla N° 82: Organización retórica global de la MM5 de IPRO.