Cuadernos de Dirección Aseguradora

292

Centro de Atención al Cliente de Entidades Aseguradoras en un mundo conectado a internet

Máster en Dirección de Entidades Aseguradoras y Financieras





292

Centro de Atención al Cliente de Entidades Aseguradoras en un mundo conectado a internet

Estudio realizado por: Raquel Cardete García Tutor: Jordi Torres Gonfaus

Tesis del Máster en Dirección de Entidades Aseguradoras y Financieras

Curso 2021/2022

Cuadernos de Dirección Aseguradora es una colección de estudios que comprende las tesis realizadas por los alumnos del Máster en Dirección de Entidades Aseguradoras y Financieras de la Universidad de Barcelona desde su primera edición en el año 2003. La colección de estudios está dirigida y editada por el Dr. José Luis Pérez Torres, profesor honorífico de la Universidad de Barcelona, y la Dra. Mercedes Ayuso Gutiérrez, catedrática de la misma Universidad. Esta tesis es propiedad del autor. No está permitida la reproducción total o parcial de este documento sin mencionar su fuente. El contenido de este documento es de exclusiva responsabilidad del autor, quien declara que no ha incurrido en plagio y que la totalidad de referencias a otros autores han sido expresadas en el texto.

Presentación y agradecimientos

Me gustaría dedicar este proyecto a mi hija Lara, que es mi inspiración y mi motivación para querer sacar lo mejor de mí todos los días.

Quiero dar las gracias en primer lugar a mi marido Oscar, por todas las horas que ha tenido que asumir todo el trabajo familiar para que yo pueda hacer este master, somos y hemos sido un equipo una vez más.

Por supuesto quiero agradecer a Jordi su ayuda desinteresada y su paciencia en este largo camino que hemos vivido este año, que no ha sido fácil.

También dar las gracias a mi empresa por creer en mí una vez más y darme esta oportunidad, así como a los directores del master y a todos los ponentes por su dedicación y su tiempo, ha sido una experiencia altamente enriquecedora a nivel profesional y personal.

Finalmente, agradecer a todos los compañeros del master que realmente han sido una gran compañía en este camino. He tenido la suerte de coincidir con muchas personas extraordinarias y me llevo muchas experiencias, risas y desde luego, amigos.

Resumen

El presente trabajo trata sobre la transformación que se ha producido en la manera de relacionarse entre las entidades aseguradoras y sus clientes y no clientes y cómo esto ha afectado tanto a la tecnología que lo soporta como a la operativa asociada, acelerando su proceso natural de renovación e integración.

Palabras Clave: Contact Center, multicanalidad, agente, canales digitales, email, chat, Whatsapp, motor conversacional, reporting.

Resum

Aquest treball tracta sobre la transformació que s'ha produït en la manera de relacionar-se entre les entitats asseguradores i els seus clients i no clients i com això ha afectat tant la tecnologia que el suporta com l'operativa associada, accelerant-ne el procés natural de renovació i integració.

Paraules Clau: Contact Center, multicanalidad, agent, canals digitals, email, chat, Whatsapp, motor conversacional, reporting.

Summary

This paper examines the transformation that has occurred in the way insurance companies forge relationships with their clients and non-clients and how this has been affected both by the technology that supports it and their associated operations, accelerating the natural process of renewal and integration.

Keywords: Contact Centre, multi-channel, agent, digital channels, email, chat, WhatsApp, conversational engine, reporting.

Índice

1.	Intr	oduc	ción	9
	1.1.	Los	seguros en un mundo conectado	9
	1.2.	Los	centros de atención en la realidad digital de los seguros	10
2.	Ant	eced	entes	11
3.	Exp	erier	ncia cliente en la era digital	13
,	3.1.	Mod	delización de nuestro público objetivo	13
	3.1.	1.	Público general. Tendencias en el consumo	13
	3.1.	2.	Expectativas de los clientes en el sector asegurador	13
,	3.2.	Ten	dencias del sector	13
	3.2.	1.	Capacidades requeridas	13
4.	Cor	ntact	Center 360°	15
4	4.1.	Her	ramientas de atención al cliente	16
	4.1.	1.	Sistema de atención telefónica y core de la solución	16
	4.1.	2.	Sistema de Pregunta Abierta (Reconocimiento de voz)	27
	4.1. fica	-	Gestión de la numeración. Red inteligente y numeración	-
	4.1.	4.	Sistema de Grabación y control de calidad	45
	4.2.	Sist	ema para la gestión/planificación del forecast (WFM)	55
	4.2.	1.	Motor de campañas salientes	67
	4.2.	2.	Gestión de la omnicanalidad (UWF)	71
5.	Sist	ema	s de información	97
ļ	5.1.	Rep	oorting de actividad CC en tiempo real	98
ļ	5.2.	Rep	orting histórico	100
6.	Cor	nclus	iones	115
7	Rihl	lioars	afía	117

Centro de Atención al Cliente de Entidades Aseguradoras en un mundo conectado a internet

1. Introducción

1.1. Los seguros en un mundo conectado

Actualmente nos encontramos con que la manera en la que nos relacionamos y comunicamos con nuestros clientes y no clientes se ha transformado radicalmente, motivado por la adopción de herramientas digitales por parte de un sector mayoritario de la población (algunos han crecido directamente en un mundo digitalizado), y por la normalización del trabajo para todos los miembros adultos de la unidad familiar, que hace que la atención presencial pierda su papel protagonista hasta ahora llegando incluso a ser insuficiente.

Este hecho, conjuntamente con el cambio de modelo de atención de muchas compañías del sector que se han movido hacia un entorno totalmente online y otras empresas dentro del sector financiero (banca), ha normalizado y extendido el uso de los canales digitales en el día a día en la comunicación entre las personas y las empresas del sector.

Según un informe reciente de IDC y Liferay Inc., se prevé que de aquí al 2024 el 73% de los actores que componen la industria de servicios financieros mantengan o aumenten su gasto actual en TI en comparación con el año 2020¹.

Por otro lado, esta digitalización de la atención implica que el ritmo al que cambian las necesidades de la misma es tan alto como la evolución de las nuevas tecnologías ya que las personas adoptan de manera natural todas las nuevas herramientas disponibles para el gran público y se convierten en un hábito en cuestión de meses.

Dicho esto, las aseguradoras deben estar donde está el negocio, y el negocio está donde están las personas que, sin duda, es en el universo de internet. Con esto en mente, el objetivo del presente proyecto es capacitar a las compañías de seguros de las herramientas necesarias para adaptar su modelo de atención a la nueva realidad, teniendo en mente que este modelo debe ser lo suficientemente flexible como para poder adaptarse a las necesidades que surjan a la velocidad requerida. Adicionalmente el modelo debe permitir explotar la gran cantidad de información que generan estas herramientas digitales en línea

9

¹ https://www.liferay.com/web/l/how-to-accelerate-customer-experience-transformation-in-insurance

con la tendencia tecnológica actual, abriendo la posibilidad al uso de herramientas predictivas (de negocio, satisfacción, propensión a la venta, fraude, etc.).

1.2. Los centros de atención en la realidad digital de los seguros

Con el objetivo de poner a disposición de los clientes o no clientes los servicios aseguradores en toda su amplitud nos vemos en la obligación de adaptar los modelos y procesos de negocio a la nueva realidad vivida con la revolución digital. Revolución que, por otro lado, se ha acelerado considerablemente con el paso de la pandemia Covid-19 al estar todas las personas en casa y sin poderse desplazar a oficinas de las compañías. Adicionalmente, este nuevo escenario se centra en la usabilidad de los servicios en lugar de en el producto en sí mismo, en intentar aportar un valor añadido a la actividad aseguradora, pasando a ser un compañero de viaje de nuestros clientes más que un proveedor puntual en caso de siniestro o del pago de un recibo.

Por ello, debemos poner a disposición de las personas tantos canales y medios de contacto como sea necesario sin que esto impacte en la calidad de la atención, creando una relación 360º de manera natural. Un cliente o no cliente debe ser capaz de realizar una gestión de manera totalmente omnicanal y transversal respecto los diferentes departamentos de la compañía (Contact Center, Centros de siniestros, oficinas de agencia, peritación...). Toda esa gestión debe ser trazable a través de los sistemas de información corporativos y puesta a disposición de las diferentes áreas con fines de control de calidad, de análisis del entorno, de mejora de procesos, de estudios de mercado, etc.

Esto conlleva todo un proceso de trasformación digital y rediseño de flujos de información, mediante el desarrollo e implantación de herramientas que habiliten a los Contact Center (en adelante CC) como nuevo referente en la atención al cliente.

Por otro lado, la tendencia a la personalización de productos y servicios en el sector asegurador es una realidad. Más allá de la forma de estos productos o servicios comerciales, que no son el foco de este proyecto, debemos capacitar los sistemas con la tecnología necesaria para poder recoger y procesar de manera ágil los datos apropiados para el diseño de esos productos cumpliendo los estándares exigidos a una entidad aseguradora y ponerlos a disposición de los consumidores de información cuando lo requieran garantizando la calidad del dato. En este campo, el CC, como punto de referencia de contacto, se convierte indudablemente en un generador masivo de datos de clientes y personas hacia la compañía, de gran valor. Para transformar ese valor potencial en valor tangible, debemos garantizar que la información sea trazable, ágil en tiempos de disponibilidad y de calidad (verificable).

2. Antecedentes

Este proyecto nace de un plan estratégico transformacional pensado a 4-5 años.

Se ve la necesidad de poder aprovechar las oportunidades que han aparecido con la adopción de los nuevos canales digitales por parte del gran público, la inmediatez que esto supone, agilidad y proximidad.

Para ello, la empresa necesita vivir un proceso de transformación de procesos a todos los niveles. Debemos adaptar la tecnología para que posibilite el ofrecimiento de servicios en medios digitales. No se quiere una renovación total porque hay muchos desarrollos que siguen siendo válidos, que son fiables, que han costado muchos años de desarrollo, se requiere adaptar y conectar los sistemas para ganar dinamismo ante la nueva realidad.

Este cambio debe venir de la mano de un cambio de cultura de empresa, orientándonos más hacia el cliente de la mano del servicio.

La estrategia planeada en este proyecto es posicionarnos en experiencia cliente en línea con aquellos competidores que ofrecen servicios a través de canales digitales (contratación, gestión, etc.), de manera combinada con la excelencia y la personalización en el servicio que prestamos gracias a nuestra amplia red de mediadores.

Se quiere potenciar el CC como referente en el contacto con nuestros clientes de manera omnicanal, conjuntamente con nuestra red de mediadores. Esto nos ha de permitir acercarnos a un sector que estaba quedando fuera de nuestro scope principal, gente joven, con un perfil más dinámico, más digitalizado, que no tienen la costumbre de tener que ir a las oficinas y que usan internet y el Smartphone como herramienta en su día a día.

En línea con este objetivo principal y de manera alineada con la estrategia, nacen los siguientes objetivos operativos:

- Objetivos de negocio:
 - Dar a nuestros clientes la posibilidad de realizar las gestiones sobre sus servicios a través de los canales digitales más utilizados en la actualidad (email, chat web, whatsapp, redes sociales).
 - Disponer de la información que aportan nuestros clientes y no clientes a través de los contactos con la compañía en un entorno que permita tratar esta información para poderla modelar según se requiera (fraude, ventas, satisfacción, etc.).
- Objetivos de operación:
 - Optimizar el uso de recursos mejorando la eficiencia de ejecución.

- Maximizar el valor que aportan los recursos humanos del equipo de CC.
- Disponer de la información necesaria para poder medir esta mejora y analizar el comportamiento para poder predecir necesidades.
 Ganar agilidad en la previsión.

De estos objetivos operativos nace el plan de transformación de la compañía. ¿Qué nos marca nuestras palancas estratégicas?:

- Actualización de los sistemas para que soporten nuevos servicios digitales.
- Modificar las IVR actuales tradicionales, por los nuevos motores conversacionales.
- Capacitar a los agentes para la atención a través de email, chat, WhatsApp, RRSS, etc.
- Disponer de un motor potente de campañas salientes que nos permita ponernos en contacto cuando sea necesario de manera proactiva y eficiente.
- Integrar todas estas herramientas entre ellas para que un mismo agente pueda atender simultáneamente diferentes canales, de la manera más eficiente posible.
- Optimizar el uso de los recursos humanos del CC para poder gestionar las máximas interacciones posibles con el mínimo tiempo de espera.
- Garantizar un forecast de calidad.
- Integrar todas estas herramientas con las herramientas de negocio para agilizar la gestión del agente online.
- Disponer de unos informes en tiempo real para poder pilotar el CC según requiera.
- Disponer de unos informes a medida de la actividad del CC que contemplen todo el espectro de actividad.

Esto nos situaría alineados con la competencia y con el estado del arte del mercado de las tecnologías de la información de los CC.

3. Experiencia cliente en la era digital

3.1. Modelización de nuestro público objetivo

3.1.1. Público general. Tendencias en el consumo

Una tendencia que se ha visto acelerada por la pandemia es la transformación digital de nuestras empresas, tanto desde el punto de vista interno como externo en la prestación de servicios hacia nuestros clientes o en la apertura de mercado.

Se estima que para el sector asegurador solamente en un año hemos forzado el avance tecnológico que en condiciones naturales hubiéramos vivido entre 3 y 5 años (Fuente Evolutio).

3.1.2. Expectativas de los clientes en el sector asegurador

Entre los condicionantes derivados de esta transformación podemos destacar que nuestros clientes esperan de nosotros:

- Disponibilidad de la prestación del servicio inmediata, de calidad y online, de manera coordinada con el servicio tradicional prestado con la red de mediadores.
- 2. Productos más personalizados, que se ajusten a la realidad de cada asegurado gracias a las herramientas de IoT.
- Democratización del dato, el cliente tiene que ser el propietario consciente de la información que la compañía maneja y del uso que hace, sobre todo en un escenario con loT.
- Obtener más con la prestación de su seguro. La aseguradora tiene que ser un compañero más del cliente en la prevención del riesgo, no solamente en la resolución del siniestro.
- 5. Aseguradoras sostenibles y éticas, con compromiso medioambiental y social como valor diferencial para atraer a los más jóvenes.

3.2. Tendencias del sector

3.2.1. Capacidades requeridas

Los proyectos estrella en el sector asegurador en cuanto a atención al cliente en los últimos 4 años han sido:

- 1. Transformación de las IVR tradicionales a un modelo conversacional.
- Redirección de la atención de los clientes desde el canal telefónico tradicional hacia canales digitales que permiten la atención en pseudo tiempo real mejorando la eficiencia en la atención y ampliando las capacidades de gestión para nuestros clientes.
- 3. Desarrollo de las apps integradas con la atención del CC y posibilidad de realizar las gestiones por chat.
- 4. Posibilidad de intercambiar documentos mediante fotos a través del Smartphone.

- 5. Implantación del canal WhatsApp como medio de comunicación adicional para la mayoría de gestiones y con la posibilidad de intercambiar documentación por ese mismo canal.
- 6. Implantación del gestor personalizado para ciertos productos o para ciertos grupos de clientes (por ejemplo, seniors).
- 7. Herramientas de márquetin digital para la prospección de mercados integradas con las herramientas de CC que permitan, cuando sea necesario, acciones reactivas.
- 8. Gestión de las redes sociales como un canal más de comunicación con la compañía.
- 9. Finalmente, integración de todos estos canales entre ellos y con las herramientas de negocio, que permita una gestión transversal de las conversaciones y que garantice la disponibilidad de la información para que la atención sea lo más eficiente posible.

4. Contact Center 360°

Con el objetivo de dar respuesta a los requisitos identificados en el apartado anterior, nacen diferentes proyectos de transformación de los modelos tradicionales de atención a clientes.

Entendemos que es primordial cubrir los objetivos de negocio propuestos, materializándolos desde la solución diseñada en el plano tecnológico, pasando por la implementación de los procesos de negocio y finalizando en la entrega y gestión del servicio, siempre con los mínimos riesgos y un plan de transición sencillo que minimice el impacto en el servicio prestado que es 24x7.

El presente proyecto de actualización y/o transformación tiene como fin máximo cubrir los objetivos de negocio identificados para que a su vez se pueda proporcionar un servicio de calidad y diferencial a nuestros clientes.

Para ello, la propuesta se debe fundamentar en 2 pilares esenciales:

- Tecnologías líderes del mercado: Proponemos la actualización de la plataforma Cisco Unified Contact Center Enterprise (UCC-E) para la solución de Contact Center, como tecnología líder "On Premises" en el mercado global del Contact Center. Se trata de una tecnología, que se adapta perfectamente a las necesidades expresadas por negocio siendo escalable, fiable y robusta, y además proporciona un set de funcionalidades innovador que responde a las necesidades de transformación de márquetin.
- El presente proyecto también incluye implícito, aunque no se detalle, la infraestructura y software base donde irá ubicada la solución de CC con el fin de proporcionar una solución completa y cerrada. Para dicho nivel de infraestructura y software base, proponemos una solución basada en CISCO UCS, VMWare e IBM, para proporcionar una solución tecnológica robusta, fiable, escalable y completa.

Para garantizar la calidad del servicio, la solución tecnológica debe estar basada en tecnologías potentes del mercado, pero además ésta tiene que ser un habilitador de funcionalidades puesta al servicio de los procesos de negocio. Para ello necesitamos también la implicación de un equipo humano experto en el ámbito del CC desde el punto de vista tecnológico (interno o externo), gestionando la transformación de la plataforma de atención al cliente de manera integral.

Por parte del CC necesitaremos un equipo de trabajo ágil y dinámico, con mentalidad de proyecto, con interlocutores claros de alto nivel, con capacidad de análisis, de generar la documentación necesaria, que sean formadores del grueso de la plataforma cuando llegue el caso y 'promotores' de la nueva solución entre sus compañeros.

Todo ello, permitirá realizar el diseño, configuración, implementación y despliegue de la solución tecnológica, estableciendo un plan de migración exhaustivo diseñado específicamente para nuestro CC que garantice la correcta puesta en servicio de la plataforma minimizando el impacto para nuestros clientes.

A continuación, se identifican los aspectos clave de la solución propuesta que ayudarán a los agentes a convertirse en un referente en el ámbito del CC, y que les permita apoyarse en la tecnología para proporcionar un buen servicio los asegurados.

La solución debe ser:

- Sólida
- Fiable
- Escalable
- Completa en cuanto a capacidades
- Basada en las últimas tecnologías de CC
- Con una clara visión de futuro, que garantiza una estabilidad y capaz de cumplir con los requerimientos actuales y futuros de negocio.

A continuación, vamos a detallar la transformación tecnológica y operativa en los diferentes ámbitos.

4.1. Herramientas de atención al cliente

4.1.1. Sistema de atención telefónica y core de la solución

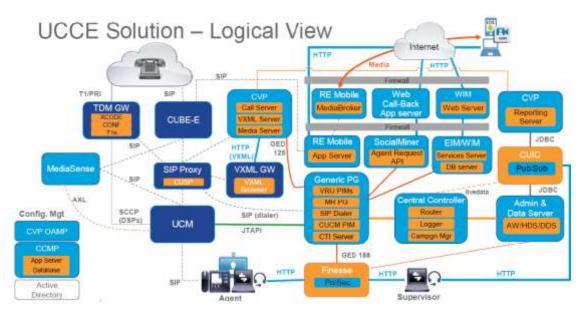
El servicio de Contact Center es una solución basada en Cisco Unified Contact Center Enterprise (UCCE) con solución de IVR también basada en Customer Voice Portal (CVP). Además, incluye la utilización de solución de Cisco Unified Comunications Manager (CUCM) independiente de la solución de ToIP corporativa, todo ello en alta disponibilidad.

La solución propuesta de Unified Contact Center Enterprise encuentra actualmente de forma genérica y los diferentes elementos que conforman la solución en las siguientes versiones:

- Cisco Unified Call Manager (UCM): Agente de control de llamadas central. Se utilizarán las licencias existentes en la plataforma de telefonía CUCM corporativa sobre un nuevo cluster independiente para el CC. Toda la infraestructura estará on premise y redundada en dos CPDs separados geográficamente.
- Cisco IM&P: Sistema de Mensajería y Presencia. Se despliegan sobre un nuevo cluster independiente para el CC.
- Cisco Voice Portal (CVP): Sistema de IVR de última generación basado en estándares que permiten implementar sistemas de encolado y de autoservicio utilizando un lenguaje de programación estándar VXML basada en Eclipse.

- Unified Contact Center Enterprise: Centro de contactos con capacidades de enrutamiento inteligente, ACD y registro de agentes. Se utilizarán licencias de Agente Premium que dotan al sistema de las siguientes capacidades las siguientes licencias complementarias:
 - Mobile Agent. Permite instalar el cliente de agente en un móvil o Tablet, si fuera necesario, para dar flexibilidad en caso de contingencia.
 - Contact Center Management Portal (CCMP)
 - Cisco Unified Intelligence Center Premium, como base de datos para el reporting e informes estándar.
 - Cisco Finesse Desktop. Sustituye al antiguo cliente de CC que requería de una instalación física en los PC de agente. Finesse es web, con toda la flexibilidad en instalación que esto conlleva. Agiliza los despliegues masivos y posibilita poder tener agentes logados a nuestra plataforma que no tienen por qué tener PC con maqueta propio de la compañía.
 - Precision Routing
 - Task Routing API
 - Agent Request / Callback
 - PostCall Survey
 - Courtesy Callback
- Cisco Prime Collaboration 11.- Herramienta de monitorización, recepción de alarmas y análisis de calidad e históricos.

Gráfico 1. UCCE Arquitectura de la Solución, esquema lógico

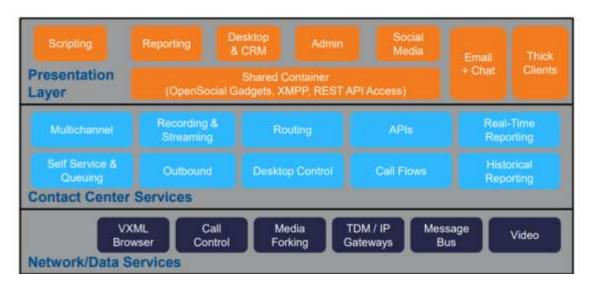


Fuente: CISCO

Para la conexión a la red pública de telefonía (PSTN), desplegaremos 2 Cisco CUBEs 4351 dispuestos en arquitectura Activo-Activo y 2 SIP Trunks (Canales de voz IP) con 220 canales cada uno con salida geográfica a través del CS2K del proveedor de servicios de Barcelona y otro por el de Madrid, funcionando en modo activo-activo y entrando las llamadas por uno u otro en función del origen de la llamada y garantizando la alta disponibilidad.

La arquitectura propuesta es la siguiente:

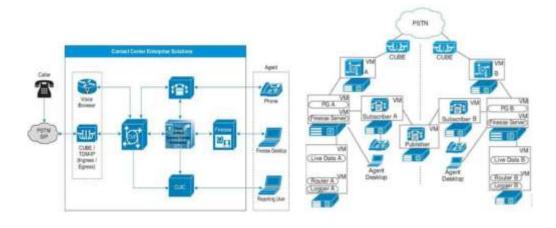
Gráfico 2. Arquitectura propuesta



Fuente: Elaboración propia

Estos módulos se implementan en una arquitectura distribuida de componentes que permite dotar a la plataforma de alta disponibilidad y maximizar la escalabilidad y el rendimiento.

Gráfico 3. Ejemplo de distribución a alto nivel de la solución UCCE de Cisco



Fuente: CISCO

En cuanto a la alta disponibilidad, la siguiente tabla muestra las opciones de existentes para cada subsistema del CC propuesto:

Tabla 1: Alta disponibilidad de los sistemas de CC

Aplicación	Redundancia Local	Redundancia Geográfica
CUCM	Cluster 1:1, VMWare HA	Cluster over the WAN
UCCE (Rogger, PG, AW)	VMWare HA	Duplexed Pairs
CVP	VMWare HA	N+1, NLB
VVB	VMWare HA	Redundancia 1:1
Finesse	VMWare HA	Duplexed Pairs
Verint DB	VMWare HA	vMWARE SRM
Verint App	VMWare HA	vMWARE SRM
Verint Recorder	VMWare HA	N+1
Verint Forecasting and Scheduling Server	VMWare HA	vMWARE SRM
Acqueon DB	VMWare HA	vMWARE SRM
Acqueon LCM	VMWare HA	vMWARE SRM
Nuance	VMWare HA	Redundancia 1:1
UWF Application Server	VMWare HA	N+1
UWF Web Server	VMWare HA	N+1
UWF DB Server	VMWare HA	N+1

Fuente: Elaboración propia

Adicionalmente todo el sistema contará con un sistema de pre-producción idéntico al de producción aunque con menor número de licencias y recursos de máquina por temas económicos y de simplicidad a la hora del testeo de nuevas soluciones.

En cuanto a la gestión de las interacciones respecto a los agentes, el sistema de Cisco orquesta las diferentes interacciones según reglas definidas por negocio con un mecanismo avanzado propietario llamado Precision Routing (PR).

PR es un mecanismo de enrutamiento multidimensional que abarca configuración, scripting y reporting. La idea es que las llamadas sean dirigidas hacia el agente más adecuado en cada momento de acuerdo a la evaluación de los requisitos del llamante frente a los atributos del agente.

Por ejemplo, si una Precision Queue requiere que una agente viva en Barcelona y hable catalán fluido, entonces un agente que disponga de un atributo Barcelona = True y Catalan = True se consideraría una coincidencia adecuada.

No solamente eso sino que nos permite puntuar de 0 a 10 las habilidades de los agentes o atributos, de manera que podemos priorizar las interacciones según el agente más adecuado en función de la disponibilidad. Por ejemplo, si hemos de entregar una llamada para el grupo de autos, buscarmos lo que tengan autos = 10, si estan todos ocupados, buscaremos los que tengan autos=8 y así.

Esto nos permite dotar de mayor disponibilidad los recursos humanos definidos para el CC, contigencias, las posibilidades son enormes frente al modelo tradicional que es un poco encorsetado debido a que todos los agentes están ligados a una cola común en la que los agentes son tratados de forma equivalente.

En caso de necesitar dar tratamientos especializados dentro de un mismo servicio en función, por ejemplo, de la competencia del agente se ha de crear un Skill Group por competencia. Un caso ejemplo en un entorno de banca sería un Skill Group para hipotecas_inglés, un Skill Group para hipotecas_catalán, un Skill Group para hipotecas_castellano, un Skill Group para hipotecas_premium... y así sucesivamente.

Adicionalmente, otra limitación es que la cola queda anclada a un Peripheral Gateway únicamente por lo que en un entorno con gran dispersión de agentes se presentarían limitaciones para crear grupos de competencias virtuales distribuidos, como se ve en la imagen a continuación:

Skill Group

Skill Group

Skill Group

Skill Group

Skill Group

SALE Upgrade

Skill Group

SALE Upgrade

Skill Group

SALE Support

SALE Support

Gráfico 4. Ejemplo de distribución en skill group tradicional

Fuente: Elaboración propia

La ventaja de Precision Routing se basa en la posibilidad de realizar distinción de cuál es el mejor agente dentro de una cola común en base a las competencias de dichos agentes que, a su vez se basan en atributos que son evaluado de manera ordenada siguiendo pasos de matching en función de unas reglas lógicas de coincidencia.

Gráfico 5. Ejemplo de distribución en Precision Queue



Fuente: Elaboración propia

Atributos

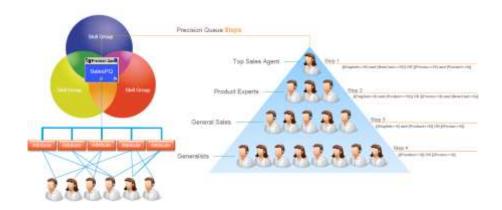
Los atributos que se asignan a cada agente tienen las siguientes características principales:

- Identifican un requisito de enrutamiento de llamada, Idioma, localización, experiencia...
- Pueden ser de dos tipos:
 - o Booleans: Verdadero / Falso
 - o Proficiency: puntuación en una escala del 1 al 10
- Los atributos se asignan a las colas y a los agentes.
- Los agentes se asocian automáticamente a la Precision Queue al crear un paso (step) de evaluación que contiene atributos del agente y se produce una coincidencia en base a esos atributos.
- Se pueden declarar un máximo de 10.000 atributos por sistema UCCE.
- Se pueden asignar un máximo de 50 atributos por agente
- Se pueden usar hasta 10 atributos distintos en las reglas de evaluación de una Precision Queue.

Queue Steps

La lógica de Precision Routing se define mediante atributos como se ve en la imagen a continuación:

Gráfico 6. Ejemplo de steps en Precision Queue



Fuente: Elaboración propia

Callback

Adicionalmente, dispondremos de a funcionalidad de Callback. El Callback es una solución global ampliamente utilizada por los CC que permite mantenerse en contacto con los clientes sin necesidad de recordar el número de teléfono de atención al cliente. Con Callback se ofrece al cliente la posibilidad de devolverle la llamada de forma directa desde el CC (ya sea desde un boton tipo 'llámame' en una website o desde una aplicación móvil). Esto además nos da la posibilidad de que el cliente pueda evitar tener que esperar en una cola de atención al cliente con el ahorro de costes ocasionado por la llamada desde su propio dispositivo.

La implementación de un Callback en general proporciona una experiencia de uso mejorada para los clientes y reduce los abandonos en cola que al final son llamadas perdidas y genera insatisfacción. También permite controlar puntas de llamadas, trasladando las que no son urgentes a horas valle dirigiendo llamadas a canales digitales.

La API Callback puede usarse para enviar notificaciones a UCCE para que un agente inicie una llamada de voz a un cliente o bien se puede lanzar de forma automática cuando haya agentes disponibles con el perfil Callback. La API también permite mostrar el estado de la solicitud así como el estimated wait time. También es posible cancelar un callback request pendiente si por ejemplo el cliente se adelanta y nos contacta antes de que le contactemos nosotros.

Escenario de uso:

- 1. Desde la web el cliente solicita hablar con un agente.
- 2. El cliente es notificado progresivamente:
 - a. de que la solicitud ha sido aceptada.

- b. de que la llamada está en cola y el tiempo medio de espera.
- c. de que la llamada está efectuándose.
- 3. El agente envía una llamada saliente:
- 4. La llamada es presentada al agente con el contexto (obtenido del formulario que rellena el usuario en la web de la solicitud).

Encuesta post Ilamada (Post Call Survey)

Una Post Call Survey (encuesta post-llamada) tiene lugar después del tratamiento normal de una llamada. Se suele usar para determinar la satisfacción del cliente por el trato recibido durante la llamada y con la empresa en general si se desea. Esta funcionalidad permite definir un call-flow para que una vez que el agente haya sido desconectado del cliente pueda ser enviada a un script específico de tratamiento de encuesta.

Proponemos realizar:

- Creación de un script VXML de call-survey con las preguntas que defina negocio.
- Configuración de CVP para habilitar Post-Call Survey.
- Configuración de UCCE.
- Definición de Reporting para identificar los resultados de la encuesta.

Callback de cortesía (Courtesy Callback)

La plataforma dispone de la funcionalidad Courtesy Callback concebida para reducir el tiempo que los usuarios del Contact Center tienen que esperar en una cola. La funcionalidad permite que el sistema ofrezca a aquellos usuarios que cumplan cierto criterio, la opción de ser llamados de vuelta cuando un agente se queda disponible.

Esta funcionalidad, por tanto, permite que el usuario no permanezca en la cola escuchando música y pueda colgar y ser contactado tan pronto sea posible respetando su posición en la cola.

El funcionamiento a alto nivel es siguiente:

- 1. El usuario llamante contacta con el CVP y la llamada es tratada en el entorno de IVR habitual.
- 2. El script de Courtesy Callback determina si el llamante es seleccionable para un callback en base a las reglas que se determinen por negocio.
- 3. Si se decide ofrecer el Courtesy Callback, el sistema le informa al llamante del tiempo de espera estimado y se le ofrece la posibilidad de ser llamada tan pronto como un agente quede disponible.
- 4. Si el llamante decide no usar el callback, el proceso de encolado continua normalmente.

- 5. Si el llamante decide recibir un callback, el sistema solicita al usuario una grabación de su nombre, así como el número del teléfono al que quiere ser llamada (vía DTMF).
- El sistema escribe un registro en la base de datos con la información de callback.
- La llamada es desconectada del lado PSTN. Sin embargo, la llamada en el lado CVP continúa activa. Esto mantiene la llamada en la misma posición.
- 8. Cuando un agente en la competencia oportuna está cercano a quedarse disponible el sistema lanza automáticamente la llamada al usuario. El nombre que grabó el llamante es reproducido para garantizar que la persona que acepta la llamada es realmente quien solicitó el callback.
- 9. El sistema solicita al usuario la confirmación de la identidad y la disponibilidad para recibir la llamada en ese momento a través de una sesión IVR. Si el sistema no es capaz de alcanzar el número proporcionado para el callback o si el llamante no confirma su identidad, la llamada no será enviada al agente. El agente siempre será conectado con la garantía de que el llamante ya está disponible al otro lado de la conversación.
- 10. El sistema presenta el contexto de la llamada en el screen-pop del agente, como si de una llamada normal se tratase.

Adicionalmente a esta funcionalidad de Courtesy Callback concebida para evitar tiempo de espera en cola por parte del usuario, la plataforma dispone de los mecanismos de programación adecuados para realizar Callbacks programados en una franja horaria (Scheduled Callbacks) o incluso sujetos a la realización de alguna tarea previa.

<u>Finesse</u>

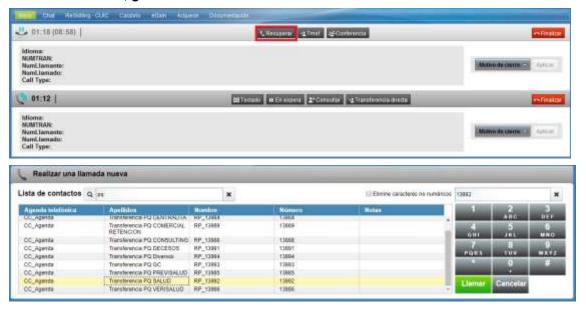
Finesse es la interfaz principal del UCCE sobre la cual van a trabajar los agentes y que contiene las siguientes funcionalidades:

- Marcador manual softphone.
- Agenda de acceso rápido.
- Control de estados de agente customizable.
- Pestañas con los diferentes canales y aplicativos de servicio.
- APIs para implementar botones inteligentes y accesos directos.
- Histórico de interacciones.
- Estadísticas personales y de colas en las cuales el agente esta logado.

Una de las grandes ventajas que tiene Finesse es que es web, no tiene instalación. Esto nos da una gran agilidad para su despliegue y para facilitar la distribución geográfica de la plataforma. También para poder dar servicio desde proveedores externos que no comparten nuestras infraestructuras ni PCs.

Destacar que para garantizar la calidad de la comunicación se requiere una conexión VPN por parte del endpoint.

Gráfico 7. Finesse, gestión de llamadas

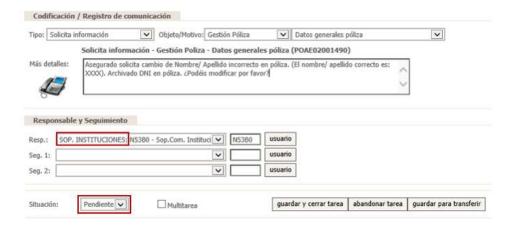


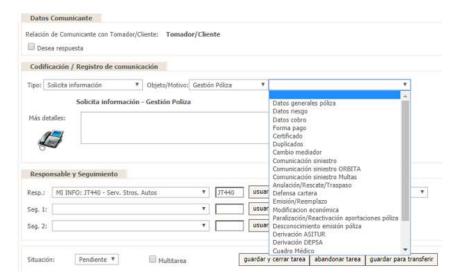
Fuente: Elaboración propia

A partir de aquí, en paralelo pero de manera automática, abriremos a los agentes las herramientas de negocio necesarias para gestionar la petición del cliente, según el servicio seleccionado.

Mostramos a continuación algunos ejemplos.

Gráfico 8. Codificación de la gestión, registro de tarea.





Fuente: Elaboración propia

Gráfico 9. Datos del tomador de la póliza



Fuente: Elaboración propia

Gráfico 10. Consulta de póliza



Fuente: Elaboración propia

4.1.2. Sistema de Pregunta Abierta (Reconocimiento de voz)

Un proyecto de Pregunta Abierta es un proyecto de cambio tecnológico en el primer punto de acceso de los clientes con la compañía en el canal telefónico. No obstante, no se trata de un proyecto puramente técnico sino también de cambio en estrategia de experiencia del cliente en cuanto a aspectos de relación y comunicación, por lo que la implementación final deberá tener en cuenta aspectos de negocio de la compañía.

A nivel general, se trata de la sustitución y/o normalización del acceso del cliente a la compañía mediante distintos números de teléfono, de la navegación a través de menús de servicios IVR o transferencias entre agentes. Todo ello con el propósito principal de intentar que el cliente acceda al servicio que solucione su necesidad lo antes posible y de la manera más cómoda, desde el primer momento que interactúa con el CC, desde su primer mensaje.

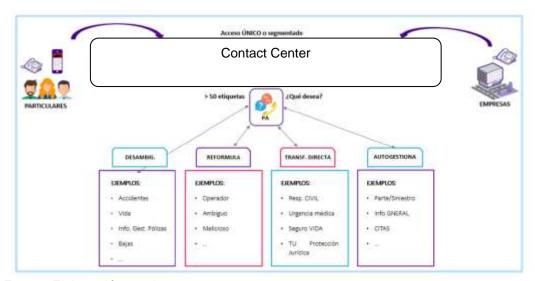
La solución de Pregunta Abierta propuesta persigue cubrir los siguientes objetivos de negocio entre otros:

- La mejora de la experiencia del cliente:
 - o Simplificando el acceso a los servicios de atención al cliente.
 - Disminuyendo el tiempo que el cliente tarda en llegar al servicio deseado.
 - Evitar transferencias internas innecesarias.
- Obtener información de negocio que permita identificar los motivos por los que llama un cliente.
- Sentar la base para la estandarización del acceso futuros autoservicios en el canal telefónico.

Para ello, pretende cubrir los siguientes objetivos técnicos:

- El integrar en una sola numeración de acceso telefónico las actuales numeraciones de atención al cliente que conforman la entrada al CC.
- Dotar al punto de entrada telefónico de una solución en lenguaje natural que permita al cliente expresar brevemente el motivo por el que contacta
- Adaptar las reglas de enrutamiento de acuerdo con las intenciones capturadas por la solución de pregunta abierta.

Gráfico 11. Acceso telefónico por PA



Fuente: Elaboración propia

Encuanto al anális de voz y su implementación podemos dividir el proyecto en 3 partes claramente diferenciadas:

- 1. Desarrollo y entrenamiento de la propia solución de Pregunta Abierta:
 - Es la parte principal del proyecto y la que genera el resto de actividades.
 - Consiste principalmente en la recopilación de audios, análisis de las intenciones por la que llama un cliente al CC y elaboración de modelos de lenguaje natural que permita automatizar la identificación de dichas intenciones para utilizar dicha información en los motores de routing y herramientas de cuadros de mando.
- 2. Dotación de infraestructura y software de reconocimiento de voz de lenguaje natural y cuadros de mando.

Nuance CSP

- Para el entrenamiento de los modelos de pregunta abierta con lenguaje natural se utilizará la herramienta de Nuance Call Steering Portal. Esta herramienta es una herramienta de desarrollo en el entorno cloud de Nuance y es donde residirán los audios que se analicen para el entrenamiento, así como las transcripciones de dichos audios. Se trata de una herramienta de desarrollo, pero que no interviene para el entorno de producción, por lo que, no necesitamos conectividad a dicha cloud para prestar el servicio a los clientes.
- Es la primera herramienta a implantar en el proyecto.

Nuance ASR T4

- Dado que ya disponemos de sistemas IVR, no necesitaremos incluir sistemas IVR ni puertos adicionales.
- Sin embargo, no disponemos de tecnología de reconocimiento de voz, por lo que debemos incluir motores de reconocimiento de voz de Nuance ASR T4 en castellano y catalán (Advanced Speech Recognition, Tier de gramática abierta), los cuales se integrarán dentro de nuestra IVR actual basada en Cisco CVP (Cisco Voice Portal)

Nuance Vocalizer

- Adicionalmente a los motores de reconocimiento de voz, se incluye un paquete de licencias de síntesis de voz en castellano y catalán, para poder dar mensajes de voz de forma dinámica al cliente.
- En caso contrario, deberían grabarse todas las posibles locuciones de los servicios, lo que restaría en flexibilidad y capacidad de puesta en producción ante cualquier cambio de rápido despliegue.

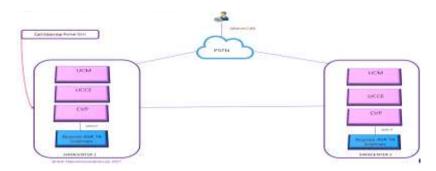
ViewIN IVR

 La explotación de la información para el seguimiento histórico detallado del servicio y la explotación de información de negocio se realizarán mediante la solución denominada ViewIN, con su módulo IVR.

Cisco CVP

- Disponemos de IVR basada en Cisco, la inclusión de tecnologías de reconocimiento y síntesis de voz tienen un impacto en la configuración de la IVR. Actualmente, disponemos de 90 + 90 (HA) puertos CVP, que en un primer análisis se consideran suficientes para la implementación de Pregunta Abierta. No obstante, dado que el uso final del servicio de Pregunta Abierta está directamente ligado al comportamiento de los clientes finales con la solución, es posible que el número de puertos sea susceptible de un reajuste tras la implantación del proyecto, y, por lo tanto, sea necesaria la adquisición de nuevas licencias CVP.
- Modificación del enrutamiento para su adecuación a la solución del Pregunta Abierta:
 - Una vez obtenidos los primeros resultados de las intenciones por las que llama un cliente, junto con la puesta en producción de la solución de Pregunta Abierta, será necesario modificar las reglas de enrutamiento dentro del Contact Center.

Gráfico 12. Arquitectura de Nuance



Fuente: Nuance

A partir de aquí definimos las fases de proyecto con sus tareas asociadas:

De manera global, un proyecto de pregunta abierta se puede secuenciar en las siguientes fases:

Gráfico 13. Fases de PA



Fuente: Elaboración propia

Fase 0. Preliminar

Esta fase es preparatoria para todo el proyecto, siendo su objetivo fundamental el analizar la arquitectura actual respecto a los servicios telefónicos entrantes, sentar las bases para la recogida de muestras y empezar a recogerlas.

Para la recopilación de muestras se plantearán distintas alternativas para valorar su posible impacto en cuanto al servicio en producción, siendo las variables a tener en cuenta:

- Modo de recogida de los audios: bien con asistente virtual (recogida supervisada) o como una grabación a catalogar a posteriori (recogida no supervisada).
- Porcentaje de recogida de audios sobre el tráfico de producción, el cual determina el tiempo, pero también el impacto en la atención al cliente.

En cualquiera de los casos en esta fase no se modifica el enrutamiento, sino que se implanta temporalmente la solución acordada en el punto de entrada previo al servicio actual.

El porcentaje de clientes que pasen por la recogida de muestras, escucharán una pregunta del tipo "¿Qué desea?", lo más similar a lo que vaya a ser la pregunta final del sistema en producción. La respuesta o no respuesta (por timeout) desencadenará que el cliente sea transferido al servicio que hubiera recibido sin haber recibido dicha pregunta.

Dicha parte de la conversación del cliente (se estima 15 segundos), será almacenado para su transcripción y catalogación, con o sin la información de contexto que haya podido ser añadida por un agente virtual (según sea la opción de recogida seleccionada).

Fase 1. Análisis

En la fase 1 se analiza las necesidades del servicio y las peticiones del cliente. Es en esta fase cuando se tiene conocimiento del actual servicio de atención vocal del CC y cuando es necesario hacer un estudio exhaustivo de las necesidades que tiene el cliente con un paquete de muestras inicial de 8.000 archivos de audio por idioma que recojan las peticiones realizadas por el usuario.

Con ambas dos fuentes de información se crea una tabla de criterios de catalogación con los motivos de llamada detectados.

Dicha tabla de criterios será validada por los equipos de trabajo y será una guía maestra para el desarrollo del proyecto.

Aunque se tiene conocimiento del actual servicio de atención vocal del cual disponemos, se realizará un análisis de los actuales diagramas de flujo del servicio, competencias, organización interna, qué se oferta al cliente actualmente por parte del CC y qué se demanda por parte de los clientes que llaman a los servicios de atención al cliente. Estos trabajos se realizarían de manera conjunta con los responsables del servicio de atención al cliente y los equipos técnicos implicados en el proyecto.

Las tareas que componen esta fase son:

- Análisis de la situación actual y necesidades:
 - Organización del flujo telefónico: Números de acceso de los clientes, puntos de enrutamiento, tipología del cliente...

- Organización de los grupos de atención: horarios de atención, dimensionamiento, perfil de los grupos de atención...
- Volumetría de las llamadas: número de llamadas en hora pico, tiempo medio de la llamada, comportamiento mensual/estacional...
- Definición de los criterios de catalogación de los motivos de llamada junto con palabras o frases claves.
 - Listado de los destinos o motivos de llamada directos desde prequnta abierta
 - o Definición de los menús intermedios de desambiguación
 - Definición de los criterios de cada uno de los destinos o de los motivos
 - Definición de cada uno de los destinos: Transferencias a los distintos grupos de agentes, locuciones informativas, autoservicios...
- Estrategias de aclaración de ambigüedades, reformulación y tratamiento de errores.
- Decisiones de acción sobre silencios, no entendidos... y número de iteraciones.

A continuación, se muestra un ejemplo de una tabla de criterios reducida, siendo parte importante de los resultados a obtener en esta fase de proyecto.

Tabla 2: Tabla de criterios

Etiqueta	Criterio definido	Acción a desempeñar	
ACTIVAR_TARJETA	Activar/desactivar tarjetas. Desbloquear tarjetas	Autoservicio Activación tarjeta	
	Solicita información sobre viajes		
VIAJES_INFORMACION	Solicita información sobre venta de entradas Skill atención viajes		
	Solicita información sobre alquiler de vehículos		
SEGUROS_CONTRATAR	Contratar un seguro. Renovar un seguro	Skill atención seguros	
INFO SALDO MOV	Solicita conocer saldo de cuenta	Autoservicio Información cuenta	
INTO_SALDO_NOV	Solicita conocer los movimientos		
APERTURA_HORARIOS	Pregunta por horarios de oficinas	Menú tipo de establecimiento (Locución)	
AFEKTOKA_HOKAKIOS	Solicita calendario de apertura en festivos		
	Reclama incidencia con la aplicación		
DIGITAL_INCIDENCIA_APP	Manifiesta problemas de acceso a la APP	Skill atención técnica Digital	
	Indica que no carga datos personales en APP		

Fuente: Elaboración propia

Fase 2. Desarrollo e implantación

En la segunda fase se realiza dos afinados del modelo de reconocimiento de pregunta abierta, un primero más grueso y un segundo más fino. Para ello se trabajarán 24.000 nuevas muestras de audios por idioma que serán transcritas según los requerimientos del motor de reconocimiento Nuance, por el equipo de trabajo técnico.

Además serán catalogadas según la tabla de criterios generada en la Fase 1 del proyecto. Se generará un primer corpus preliminar que dará paso a una

fase de enriquecimiento y finalizará con la generación del paquete de LN (lenguaje natural). Se crearán las gramáticas estáticas necesarias para complementar el proyecto en casos de desambiguación.

Al final de esta fase el proyecto enlaza con la necesaria implementación todos los cambios necesarios en los servicios IVR de atención del CC para adaptarlos a la nueva Pregunta Abierta y de esa manera, ser capaces de enrutar según las etiquetas generadas, desambiguar en los casos que sea necesario y ejecutar los autoservicios acordados con el cliente.

La fase 3 tiene dos tareas principales de las cuales se paralelizan las dos primeras y confluye el tiempo para realizar la tercera, enfocada a pruebas.

Están enfocadas al:

- Desarrollo del aplicativo IVR.
- Desarrollo del Corpus de Pregunta Abierta.
- Test unitarios.

Desarrollo del aplicativo IVR

Basándonos en el documento de especificaciones creado en la fase anterior, en esta fase se aborda el desarrollo del servicio de atención vocal con el flujo diseñado, los menús de desambiguación, locuciones, contadores para estadísticas y KPIs, etc.

Se realizará un trabajo conjunto y consensuado entre el equipo técnico y de negocio para llegar a cubrir los siguientes puntos previos al desarrollo del servicio de atención vocal para albergar la Pregunta Abierta:

- Definición de las locuciones a emitir al cliente final en cada paso del flujo de la llamada que tenga que ver con el encaminamiento mediante pregunta abierta.
- Diagrama de flujo de la aplicación de Pregunta Abierta.

Además, se tendrá que realizar los siguientes trabajos en la parte de IVR:

- Implementación de los nuevos flujos del servicio para integrar el modelo de Pregunta Abierta:
 - Integración del paquete de reconocimiento, así como de las gramáticas estáticas en el servicio IVR.
 - Adaptación del servicio de atención al nuevo tipo de licencias TIER4 de Nuance, así como la versión de reconocedor Nuance.
 - o Creación de entornos de Preproducción para realización de test.

Aunque no es parte del alcance de este proyecto, en esta fase cabe la posibilidad de desarrollar y añadir nuevos autoservicios en las diferentes etiquetas de las que se dispondrá tras la implantación del proyecto Pregunta Abierta.

Desarrollo del Corpus de Pregunta Abierta.

En esta fase se incluyen un porcentaje de audios necesarios que formarán parte del corpus:

- Tratamiento de 12.000 nuevas muestras de audios.
- Transcripción y catalogación mediante la herramienta Nuance CSP.
- Generación de diccionarios semánticos.
- Generación de clases.
- Configuración de parametrización.
- Resolución de inconsistencias.
- Generación del primer corpus.
- Pruebas de reconocimiento de voz.

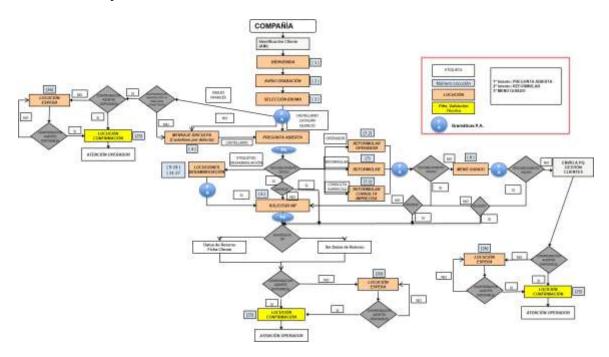
A continuación, para el enriquecimiento del corpus, la incorporación de estos últimos audios al paquete formará el corpus final que entraría en producción en la última fase:

- Tratamiento de 12.000 nuevas muestras de audio.
- Transcripción y catalogación mediante la herramienta Nuance CSP.
- Ampliación de los diccionarios semánticos.
- Ampliación de clases.
- Ajustes en la configuración de la parametrización.
- Resolución de inconsistencias.
- Generación del segundo corpus.
- Pruebas de reconocimiento de voz.

Finalmente cerraríamos el proyecto con la parte de test unitarios.

A continuación, vemos un ejemplo de flujo IVR transformado en un proyecto de pregunta abierta (en adelante PA):

Gráfico 14. Flujo de PA



A modo de ejemplo mostramos un flujo conversacional:

Gráfico 15. Flujo conversacional de PA



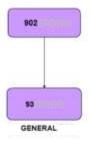
Fuente: Elaboración propia

4.1.3. Gestión de la numeración. Red inteligente y numeración geográfica

La numeración de entrada para la gestión de las llamadas entrantes dispondrá de un numero público con funcionalidades de 'red inteligente' que permita dotar de planes de contingencia en la nube en caso de caída de nuestros sistemas on premise, tanto si los números son geográficos como 90x. A continuación, mostramos algunos ejemplos de encaminamiento y contingencia:

Plan principal a centralita:

Gráfico 16. Plan principal

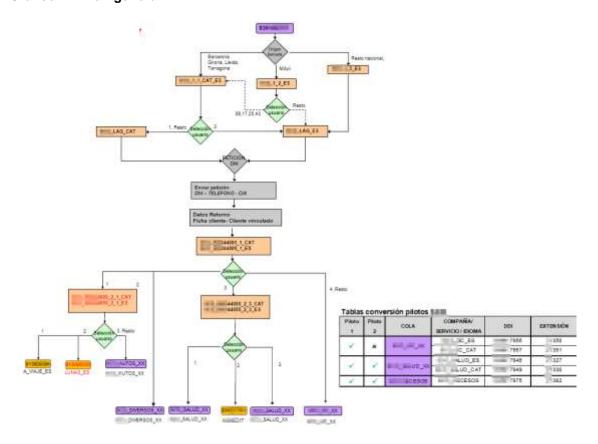


Fuente: Elaboración propia

Este encaminamiento permite asignar directamente las llamadas a nuestro cluster conectado a un enlace RDSI o tipo SIP Trunk (enlace IP). En ambos casos debe ser numeración geográfica. Una vez ahí, la llamada se entrega al sistema de PA antes descrito y finalmente a un skillgroup donde es gestionado por un agente final.

 En centralita, una vez la llamada está dentro de nuestro sistema se entregaría a nuestro sistema de PA directamente. Como primera contingencia, generaremos un arbol tipo IVR con la misma lógica de asignación que la PA que saltará automáticamente en caso de fallo de la PA. A continuación vemos un ejemplo:

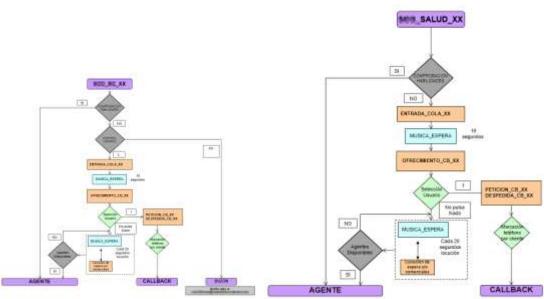
Gráfico 17. Plan general IVR



Vemos que se tienen diferentes consideraciones, como la selección de idioma, el servicio, la asignación de etiquetas (o calltypes) para la extracción de reporting y la relación entre DDI o número de red de operador y extensión de centralita. Estos menus finalizan en las diferentes colas de atención que pueden corresponder a un servicio o a un subproducto dentro de un servicio.

• Comportamiento de las colas de los diferentes servicios (ejemplos). Una vez dentro de la cola debemos definir el comportmiento de las mismas. Aquí vemos algunos ejemplos:

Gráfico 18. Colas de servicios ejemplos



Franjas horarias	Lunes a Viernes	Sábados	Domingos y Festivos nacionales		
00:00 - 00:59	FH	FH	FH		
01:00 - 01:59	FH	FH	FH		
02:00 - 02:59	FH	FH	FH		
03:00 - 03:59	FH	FH	FH		
04:00 - 04:60	FH	FH	FH		
05:00 - 05:59	FH	FH	FH		
06:00 - 06:59	FH	FH	FH		
07:00 - 07:59	FH	FH	FH		
08:00 - 08:59	L	L	FH		
09:00 - 09:59	L	L	FH		
10:00 - 10:59	L,	L	FH		
11:00 - 11:59	L	L	FH		
12:00 - 12:59	L	L	FH		
13:00 - 13:59	L	L	FH		
14:00 - 14:59	L	FH	FH		
15:00 - 15:59	L,	FH	FH		
16:00 - 16:59	L	FH	FH		
17:00 - 17:59	L	FH	FH		
18:00 - 18:59	L	FH	EH		
19:00 - 19:59	L	FH	FH		
20:00 - 20:59	L.	FH	FH		
21:00 - 21:59	L	FH	FH		
22:00 - 22:59	FH	FH	FH		
23:00 - 23:59	FH	FH	FH		

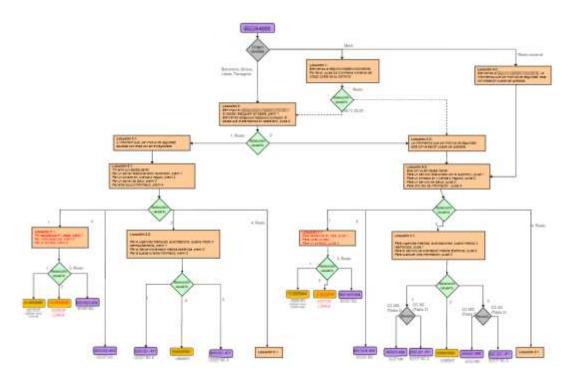
Aquí vemos el comportamiento de las colas que incluye musica en espera, musica disasoria, ofrecimiento de callback, algoritmo de gestión de tareas de agente y tambien los tramos horarios definidos para este comportamiento.

A continuacion vemos las locuciones necesarias para poder preparar todos estos algoritmos de atencion al cliente.

- Si desita l'atenguem en català, premi 1. Bienvenido a
 Si desea que le atendamos en castellano, pulse 2.
- MDO_1_3_ES: Bienvenido a Segunta Catalana Conducta.
- LAG_CAT: Li informem que, per motius de seguretat, aquesta conversa pot ser enregistrada.
- @EO_LAG_ES: Le informamos que por motivos de seguridad esta conversación puede ser grabada.
- 1823_182144000_1_CAT: Trii amb qui desitia parlar. Per un servei relacionat amb l'automòbil, premi 1. Per un sinistre en vivenda o negoci, premi 2. Per un servei de Salut, premi 3. Per altre tipus d'informació, premi 4.
- IDD_MEB44000_2_1_CAT: Per assistència en viatge, premi 1. Per vidre parabrisa, premi 2. Per un sinistre, premi 3.
- W.C. HI H4000_2_1_ES: Para asistencia en viaje, pulse 1. Para lunas pulse 2. Para un siniestro, pulse 3.
- ELEH-1000_2_3_CAT: Per a urgêncies médiques, autoritzacions, quadre médic o reemborsaments, premi 1. Per al Servei d'orientació médica telefònica, premi 2. Per a qualsevol altra informació, premi 3.
- ILCO_HICO 11000_2_3_ES: Para urgencias médicas, autorizaciones, cuadro médico o reembolsos, pulse 1. Para el Servicio de orientación médica telefónica, pulse 2. Para cualquier otra información, pulse 3.
 - Plan alternativo 1. Con la finalidad de dotar de contingencia nuestra plataforma en caso de fallo masivo de las IVR y la PA, generamos unos planes alternativos con diferentes características con toda la inteligencia en la nube. Esto nos permite entregar la llamada en otra ubicación, otro sistema, colocar locuciones de emergencia o entregar las llamadas a un terminal móbil, a un proveedor externo o a un grupo de salto fuera de nuestro sistema de CC. Esto nos servirá tanto para contingencias como para intervenciones tecnológicas.

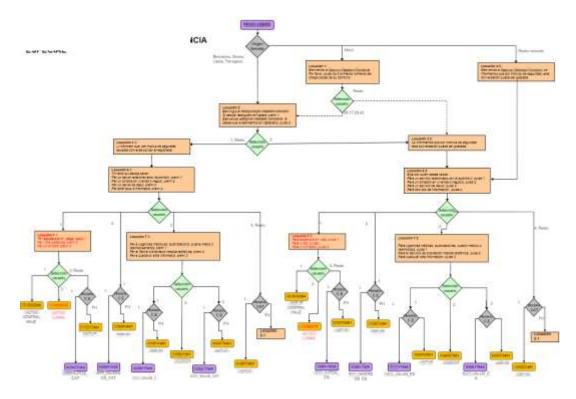
En el ejemplo a continuación vemos como las llamadas se entregarían en un proveedor externo, en un grupo de terminales móviles (servicio SCAP) o incluso en una locución según la rama.

Gráfico 19. Plan alternativo Contingencia con SCAP



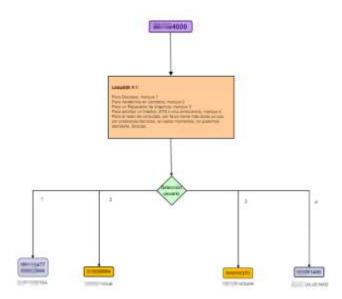
 Plan alternativo 2. En este ejemplo vemos que todas las llamadas se dirigen simplemente a otra numeración aunque se seguirian atendiendo dentro del CC.

Gráfico 20. Plan contingencia especial



 Plan alternativo 3. Este plan contempla la contingencia únicamente de uno de los proveedores de servicios de atención al cliente aunque no todos:

Gráfico 21. Plan contingencia proveedor



Fuente: Elaboración propia

- Locuciones y horarios. Aquí vemos como deben ser equivalentes a los de IVR/PA para que el cliente no perciba diferencias en la medida de lo posible:
- Contingencia.
 - Locución 0.1: "Bienvenido Le informamos que por motivos ajenos e nuestra voluntad no podemos atenderie en estos momentos. Si requiere de un servicios relacionado con el automóvil, llame al 090. Para un sinvestro en vivienda o negocio, llame al 080. Para un servicio de Salud, llame al 080. Para un servicio de Salud, llame al 080. Para un servicio de Salud, llame al 080.

Festivos

Festivos Nacionales 2018: 01/01, 06/01, 30/03, 01/05, 15/08, 12/10, 01/11, 06/12, 08/12, 25/12.

Planes

- Plan Principal: será el plan activo habitualmente.
- Plan Alternativo: se pondrá en marcha en caso de que por una situación de emergencia el CAT no pueda atender las llamadas.
- Plan Alternativo CONTINGENCIA IIII CONTACT CENTER SERVICIO IIII : se pondrá en marcha en caso de que por una situación de emergencia el Contact Center del 🖾 no pueda atender las llamadas. Está programada la activación automática del plan en caso de no poder llegar las llamadas al DDI de destino, y la desactivación automática cuando se reestablece el servicio.
- Plan Alternativo CONTINGENCIA ESPECIAL: se pondrá en marcha en caso de que por una situación de emergencia el Contact Center del UCC SC no pueda atender las llamadas.
- Plan Alternativo CONTINGENCIA MINI E.A. se pondrá en marcha en caso de que por una situación de emergencia el Confact Center SC no pueda atender las llamadas y estemos en franja horaria FH.

- Selección de código postal:
 - Locución 1 (castellano): "Bienvenido a Por favor, puise los 2 primeros números del código postal de su domicilio"
- Selección de idioma:
 Locución 2 (catalán/castellano): "Berwingut a Si desida l'attenguem en català, premi 1. Bienvenido a Si desea que le atendamos en castellano, pulse 2."
- Aviso de grabación:
- - Locución 5.1 (catalán). "Tril amb qui destita pariar: Per un servei relacionat amb l'automòbil, premi 1. Per un sinistre en vivenda o negoci, premi 2. Per un servei de Salut, premi 3. Per altre tipus d'informació, premi 4.". Locución 5.2 (castellano): "Elija con quien desse habitar: Para un servicio relacionado con el automòvil, pulse 1. Para un siniestro en vivienda o negocio, pulse 2. Para un servicio de Salud, pulse 3. Para otro tipo de información; pulse 4."
- - Selección de opción nivel 2:

 Locución 6.1 (catatán): "Per assistència en vialge, premi 1. Per vidre parabrisa, premi 2. Per un sinistre, premi 3."

 Locución 6.2 (castellano): "Para assistencia en vialge, pulse 1. Para lunas pulse 2. Para un siniestro, pulse 3."
- Selección de opción nivel 3:
 - Locución 7.1 (catalán): "Per a urgêncies médiques, autoritzacions, quadre médic o reemborsaments, premi 1 Per al Servei d'onentació médica telefónica, premi 2

 - Per a qualsevol altra informació, premi 3.º

 Locución 7,2 (castellano): "Para urgencias médicas, autorizaciones, cuadro médico o reembolsos, pulse 1

 Para el Servicio de orientación médica teletónica, pulse 2.

 - Para cualquier otra información, pulse 3.º
- Contingencia ///
 - Locución 4.1 (castellano): "Para Decesos, marque 1
 - Para Asistencia en carretera, marque 2 Para un Reparador de Urgencia, marque 3

 - Para solicitar un médico. ATS o una ambulancia, marque 4.
 Para el resto de consultas, por favor tiame más tarde ya que por problemas técnicos, en estos momentos, no podemos atenderie. Gracias'

Franjas horarias	Lunes a Viernes	Sábados	Domingos Festivos nacionales		
00:00 - 00:59	FH	FH	FH		
01:00 - 01:59	FH	FH	FH		
02:00 - 02:59	FH	FH	FH		
03:00 - 03:59	FH	FH	FH		
04:00 - 04:60	FH	FH	FH		
05:00 - 05:59	FH	FH	FH		
06:00 - 06:59	FH	FH	FH		
07:00 - 07:59	FH	FH	FH		
08:00 - 08:59	L	L	FH		
09:00 - 09:59	L	L.	FH		
10:00 - 10:59	L	L	FH		
11:00 - 11:59	L	L	FH		
12:00 - 12:59	L	L	FH		
13:00 - 13:59	L	L	FH		
14:00 - 14:59	L	FH	FH		
15:00 - 15:59	L	FH	FH		
16:00 - 16:59	L	FH	FH		
17:00 - 17:59	L	FH	FH		
18:00 - 18:59	L	FH	FH		
19:00 - 19:59	L	FH	FH		
20:00 - 20:59	L	FH	EH		
21:00 - 21:59	L	FH	FH		
22:00 - 22:59	FH	FH	FH		
23:00 - 23:59	FH	FH	FH		

TABLA DE HORARIO CONTINGENCIA ESPECIAL Domingos y									
Franjas horarias	Lunes a Viernes								
00:00 - 00:59	FH	FH	FH						
01:00 - 01:59	FH	FH	FH						
02:00 - 02:59	FH	FH	FH						
04:00 - 04:59	FH	FH	FH						
05:00 - 05:59	FH	FH	FH						
06:00 - 06:59	FH	FH	FH						
07:00 - 07:59	FH	L	L						
08:00 - 08:59	L	L	L						
09:00 - 09:59	L	L	L						
10:00 - 10:59	L	L	L						
11:00 - 11:59	L	L	L						
12:00 - 12:59	L	L	L						
13:00 - 13:59	L	L	L						
14:00 - 14:59	L	L	L						
15:00 - 15:59	L	L	L						
16:00 - 16:59	L	L	L						
17:00 - 17:59	L	L	L						
18:00 - 18:59	L	L	L						
19:00 - 19:59	L	L	L						
20:00 - 20:59	L	L	L						
21:00 - 21:59	L	L	L						
22:00 - 22:59	FH	FH	FH						
23:00 - 23:59	FH	FH	FH						

El flujo presentado es el siguiente:

- 1. La llamada entra por RI/Número geográfico y se encamina directamente a nuestra centralita, donde es tratada por el motor de análisis de speech (descrito en apartados posteriores) y entregado a una PQ (Precision Queue) de Cisco junto con la intención del cliente transcrita para el agente que la atiende.
- En caso de contingencia, se activaría uno de los planes alternativos que permiten ofrecer un menú de IVR tradicional y entregar la llamada donde más convenga, sea en diferentes ubicaciones del mismo CC o en un outsourcer, incluso ofrecer locuciones disuasorias en caso de fuerza mayor.
- 3. Existe una tercera opción de contingencia que es gestionar las llamadas entrantes a través de unos móviles que conforman un grupo de salto, a disposición de los agentes, para aquellos servicios más críticos en 24x7 (servicio SCAP, p.ex. decesos).
- 4. Todo esto debe estar debidamente documentado y recogido en un protocolo de contingencia compartido con las diferentes partes implicadas de la organización para saber reaccionar ante cada situación de la manera más rápida y eficiente posible.
- 5. Es recomendable contar con un equipo de soporte que realice el mismo horario que el CC al menos, para el caso contemplado en el presente proyecto 24x7.

A continuación, indicamos un ejemplo de protocolo para la activación de los planes de contingencia en la nube en este caso basado en la plataforma del proveedor de servicios Vodafone:



Seleccionar Configuración -> Planes de contingencia



Aparecen varios planes de contingencia con sus opciones para activar/desactivar a la derecha.



- Pulsar en el botón On-Off para activar o desactivar el <u>Plan Contingen-cia</u> que corresponda según la incidencia producida para la numeración de red inteligente de Vodafone:
 - Contact Center. Plan Contingencia SCAP: Activa el desvío de toda la numeración de red inteligente Vodafone a móviles.
 - Contact Center. Plan Contingencia HUELGA: Activa una locución informativa de mayor tiempo de espera por causas ajenas en los teléfonos generales de cada compañía y continua con el proceso normal de entrada de llamada.
 - Contact Center. Plan Contingencia HUELGA TOTAL: Activa una locución informativa de que por causas ajenas no podemos aten-

- derle y corta la llamada en los teléfonos generales de cada compañía.
- Contact Center. Plan Contingencia HELPDESK: Activa el desvío del geográfico Helpdesk a un DDI alternativo de un proveedor externo.
- Contact Center. Plan Contingencia Proveedor: Activa el desvío de todos los servicios de decesos del Contact Center al número de atención del proveedor externo.
- Proveedor externo. Plan Contingencia Tanatorio/Oficina X 24h: Activa el desvío del tanatorio/oficina afectado a números de guardia alternativos.

A continuación, indicamos un ejemplo de plan de contingencia para un CC que trabaje 24x7 y un equipo de soporte también 24x7:

- Contingencias desde el punto de vista de Help Desk (front office) (ver Anexo 1).
- Contingencias de incomunicación CC (ver Anexo 2)
- Escalado de incidencias CC (ver Anexo 3)

4.1.4. Sistema de Grabación y control de calidad

Se trata de una solución de grabación y control de calidad basado en el Recorder de Verint, que permite realizar una gestión simple y completa de las grabaciones de los contactos de clientes. Dentro de la suite de Recorder de Verint, contemplamos los módulos de:

- Grabación de Llamadas.
- Grabación de Pantallas.
- Gestión de Calidad (QM).

Adicionalmente se despliegan varios tipos de conectores para recolectar información que será explotada por WFM (Workforce Management), para así poder analizar los recursos de los cuales se dispone y las demandas de servicio. El sistema de grabación (Verint) permite grabar tanto las llamadas como las pantallas de los agentes. Esta grabación se puede realizar en combinación de diferentes situaciones (grabación total, por reglas, bajo demanda). El sistema de grabación es uno de los ejes entorno a los que giran las herramientas de

Las características fundamentales del sistema de grabación son:

análisis de negocio e inteligencia de clientes de la suite Verint.

- La administración está integrada dentro de la administración de la suite.
- Permite definir la organización de usuarios, así como los derechos de acceso a las diferentes aplicaciones y al alcance de cada aplicación (ejemplo: a un director de departamento sólo se le dan derechos a buscar y escuchar grabaciones de su departamento). Esto puede aplicarse a que proveedores de servicio sólo tengan visibilidad y acceso a su área.
- Puede hacerse un seguimiento de llamada por segmentos (para uso por ejemplo por supervisores de equipo), o extremo a extremo, esto es, ana-

lizar la llamada desde que entra al centro de contacto hasta que termina (análisis de departamento de calidad/satisfacción). La información disponible en CTI se asocia a esa grabación para poder hacer un seguimiento.

- Las llamadas pueden buscarse por esta información asociada.
- Las llamadas pueden llevar asociada información disponible en el CTI y también puede inyectarse mediante el API información adicional desde aplicativos como el CRM.
- El sistema almacena los audios en formato .wav, desde el cual se puede convertir con múltiples herramientas a cualquier otro formato de audio (mp3, etc.).
- La grabación puede activarse automáticamente cuando entren las llamadas para que el funcionamiento sea totalmente desatendido.
- Puede grabarse selectivamente en función de varias reglas.
- Puede grabarse bajo demanda, o bien por activación manual del agente, que el CTI indique en un campo que hay que grabar esa llamada, que el aplicativo de agente lance la grabación mediante el API cuando se produzca cierto evento (ventana de recogida rgpd, por ejemplo), etc.
- La grabación se puede hacer extremo a extremo. Para luego hacer un seguimiento es importante que el CTI le asigne un identificador único a toda la llamada.
- Es posible grabar llamadas salientes siempre y cuando sea posible interceptar esos flujos de voz, bien sean TDM (primarios) o VoIP.
- El sistema ofrece diferentes herramientas administrativas: herramientas de administración de usuarios, monitorización del sistema, integración SNMP, alertas por email...
- Para uso por parte de suborganizaciones (como podría ser un proveedor de servicio) puede utilizarse la gestión de usuarios y los derechos de uso.

En cuanto a la gestión de calidad nos permite obtener un mejor rendimiento y mayor Retorno de la Inversión (ROI).

La calidad en las interacciones con los clientes puede marcar la diferencia entre clientes satisfechos a largo plazo y clientes insatisfechos que probablemente desertarán y a los que costará sustituir. La solución de Quality Management (QM) está diseñada para mejorar cada una de las interacciones que influyen en la satisfacción, fidelidad y valor de los clientes.

Quality Management (QM) está dotado con formularios de evaluación dinámicos y personalizables, un entorno de trabajo para reproducción y evaluación unificado, visualización de pantallas sincronizadas con la voz, informes completos y detallados. Esto permite agilizar los procesos de Gestión de Calidad haciéndolos más eficaces. Con la opción de funciones analíticas de voz, pantallas y de rendimiento, Quality Management (QM) se enfoca en las interacciones más relevantes permitiendo converger el programa de Gestión de Calidad con los objetivos estratégicos de negocio de la compañía.

Quality Management (QM) distribuye automáticamente las interacciones para su evaluación, a fin de que los supervisores puedan obviar la mecánica de recogida de llamadas y concentrarse en mejorar el rendimiento de los agentes. También se puede personalizar para recibir una cuota programada de llamadas por agente, o llamadas que respondan a criterios específicos relacionados con los contactos, o llamadas de cierta duración con tiempos de espera excesivos o vinculados a aspectos concretos del negocio.

En cuanto a los formularios de Quality Management (QM), se pueden diseñar rápidamente y personalizar con diferentes objetivos de negocio. Estos formularios pueden incorporar muchos tipos de preguntas mostrando y ocultándolas en función de las respuestas a preguntas anteriores. También pueden incluir respuestas predeterminadas (basadas en CTI y otros datos o líneas de negocio), comentarios en formato libre y códigos de motivos predefinidos para crear una visión más completa del rendimiento y reducir el tiempo necesario para rellenar los formularios durante las evaluaciones. Admite la puntuación flexible y calcula automáticamente las puntuaciones en función de las respuestas y los datos de la evaluación. Esto se traduce en unos formularios más efectivos, unos supervisores más productivos y una información más exacta y pertinente para los agentes y directores del centro.

El resumen de características clave se detalla a continuación:

- Distribuye llamadas automáticamente para su evaluación en función de criterios de llamada o de negocio.
- Entorno de trabajo de evaluación y reproducción unificado con voz y pantallas sincronizados.
- Marcas asociadas a la grabación para facilitar la "navegación" a las partes relevantes en función de los eventos o anotaciones de interés. Las anotaciones pueden enlazarse con los formularios para facilitar las labores de auditoría y coaching.
- Formularios de evaluación inteligentes y personalizables con puntuación programable.
- Portal de tipo panel, con una gran variedad de informes predefinidos.
- Potentes funciones analíticas de voz, pantallas y de rendimiento para facilitar la evaluación de la calidad en las llamadas más relevantes.
- Permite alinear el CC con los objetivos de negocio principales de la empresa.
- Herramientas de coaching integradas para facilitar el seguimiento y formación de los agentes.

Como resumen, esta solución permite poder gestionar de una forma mucho más ágil y eficiente los procesos de calidad en los centros de atención al cliente, permitiendo destinar más esfuerzos y recursos a la mejora real de la calidad y no a la operativa del día a día.

En cuanto a la administración el modelo jerárquico permite especificar: visibilidad, derechos de acceso, y personalización para cada uno de los niveles. De esta forma los privilegios de cada usuario dependen de sus derechos de acceso, su posición en la jerarquía, y los filtros que puedan establecerse.

Este modelo jerárquico junto con la asignación de derechos asociada permite administrar la capacidad de uso de las herramientas por parte de los diferentes grupos de usuarios que puede haber (sedes, departamentos, proveedores de servicio, etc.) manteniendo la confidencialidad de datos.

En cuanto al modelo de datos, dispone de más de 20 campos personalizables. Los datos pueden adquirirse directamente de fuentes externas o mediante reglas lógicas. Todos los datos fluyen hacia el BI (Business Intelligence) para su consolidación, donde se cruzan con el resto de módulos. Los títulos de estos campos son personalizables para mejorar su presentación.

La captura de estos datos puede hacerse a través de tres mecanismos:

- A través de los Web Services.
- Utilizando APIs.
- Integrando las aplicaciones de escritorio del agente con grabación de pantallas y herramientas de Desktop Activity Monitoring.

Edit Programmable Custom Data Field: pcd1 Edit Programmable Custom Data Field Field name: Description: ☑ Enable Rules Add Rule Rules for switch type: Alcatel Priority Rule Value Delete Up Down Edit Channel between 1000 and 2000 Value 1 1 × 1 2 Extension < 200 Value 2 B 3 Extension > 100 Value 3 UK. Rules for all switch types: Add Rule Priority Rule Value Delete Up Down Channel between 1000 and 2000 Value 1 3 2 Extension < 200 Value 2 × 3 4 Extension > 100 100 OK Cancel

Gráfico 22. Campos programables en admin de Verint

Fuente: Elaboración propia

Adicionalmente el sistema incluye un reporting framework basado en Business Object con un amplio conjunto de informes predefinidos y la posibilidad de implementar informes a medida. A modo de ejemplo incluimos algunos informes que serían posibles explotar con el sistema:

Puntuaciones media de evaluación por empleado

En el filtrado se ha seleccionado tipo "TEXTO", y se han seleccionado 3 agentes. Este informe muestra Puntuación media por agente y numero de evaluaciones (sin filtrado por formulario)

Gráfico 23. Informe Verint puntuaciones por empleado

Report Period: Desde el mes actual	Reference Group Mer	lia de todos los grupos
Report Parameters:		
fingleado(s):	THE REAL PROPERTY.	
Según: Tiempo de exaluación		
Puntuaciones medias de evalu	acción por empleado	
Puntuaciones medias de evalu	Secretaria de la constitución de	11
Puntuaciones medias de evalu Employee	acción por empleado Average Score	No. of Evaluations
Employee Grupo de referencia	Secretaria de la constitución de	No. of Evaluations
Employee Grupo de referencia	Average Score	200000000000000000000000000000000000000
Employee	Average Score	40

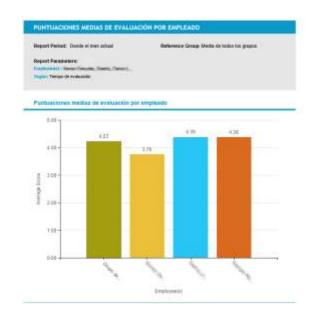
Fuente: Elaboración propia

Puntuaciones medias por empleado

En el filtrado se ha seleccionado tipo "GRAFICO", y se han seleccionado 3 agentes.

A diferencia del anterior en tipo texto, muestra grafico de barras con la puntuación media de cada agente, sin mostrar número de evaluaciones.

Gráfico 24. Puntuaciones medias por empleado Verint



Fuente: Elaboración propia

<u>Puntuaciones medias de formulari de evaluación / componente de formulario</u>

En el filtrado se ha seleccionado tipo "TEXTO", y se han seleccionado 1 agente y varios formularios. Muestra en modo texto el número de evaluaciones y la puntuación media de la persona seleccionada y de los formularios seleccionados.

La clave de este informe es el filtrado, pudiendo sacar 1 agente y varios formularios, varios agentes y un formulario... incluso un único componente (sección o categoría), como se ve en el ejemplo.

Gráfico 25. Puntuaciones medias Verint tipo texto

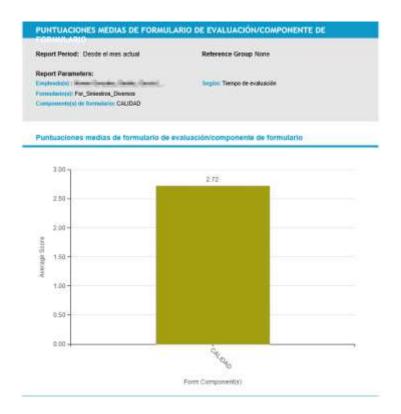
Report Period: Desde el mes actual	Reference Group Nor	ne
Report Parameters:		
Formulario(s): Todos	Seglim: Tiempo de evalua	ación
Empleodo(s): Surger France Service		
Funtuaciones medias de formulari	o de evaluación/componente de	formulario
Form Component	Average Score	No. of Evaluation
	A Control of the Cont	50 100 to
Form Component For_Decesoo	Average Score	No. of Evaluation
Form Component For_Decases For_Emission	Average Score 0.00	No. of Evaluation
Form Component For_Decesor For_Emission For_Gestion_Cliente	Average Score 0.00 0.00	No. of Evaluation
Form Component For_Decesos For_Emission For_Gestion_Cliente For_Recobros_Retencion_Ventas	Average Score 0.00 0.00 4.70	No. of Evaluations 0 0 1
Form Component	Average Score 0.00 0.00 4.70 0.00	No. of Evaluations 0 0 1
Form Component For_Decesos For_Emission For_Gestion_Cliente For_Recobros_Retencion_Ventas For_Salud	Average Score 0.00 0.00 4.70 0.00 0.00	No. of Evaluations 0 0 1 0 0

Fuente: Elaboración propia

<u>Puntuaciones medias de formulario de evaluación / componente de formulario</u>

En el filtrado se ha seleccionado tipo "GRAFICO", y se han seleccionado 3 agentes, 1 formulario y 1 componente (Calidad). Muestra en modo grafico la puntuación media de las personas seleccionadas del componente y formulario seleccionado. Es decir, aquí nos permite por ejemplo sacar puntuación media de un componente para varios agentes, o puntuación de varios componentes para un mismo agente

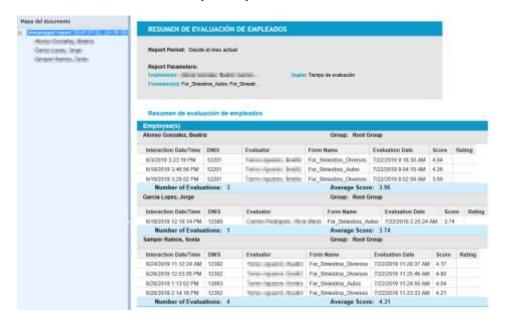
Gráfico 26. Puntuaciones medias Verint tipo gráfico



Resumen de evaluación de empleados

En el filtrado se ha seleccionado tipo "TEXTO", y se han seleccionado 3 agentes y 2 formularios. Muestra en modo texto la puntuación media de cada persona seleccionada y también la puntuación de cada evaluación y cada formulario. En este informe se puede ver una nota global del usuario, incluso con varios formularios y también la nota individual por cada evaluación o formulario.

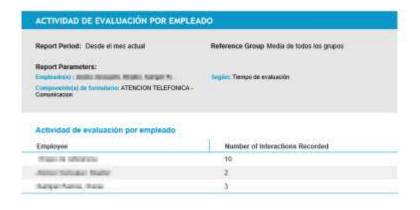
Gráfico 27. Resumen de evaluación por empleado



Actividad de evaluación por empleado

En el filtrado se ha seleccionado tipo "TEXTO", y se han seleccionado 2 agentes, 1 formulario y 1 componente (Atención Telefónica - Comunicación). Muestra en modo texto el número de evaluaciones del componente, formulario y personas seleccionadas.

Gráfico 28. Evaluación por empleado 'Texto'

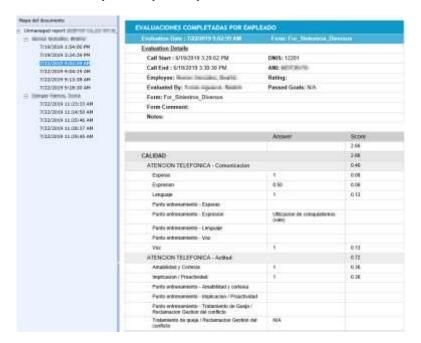


Fuente: Elaboración propia

Evaluaciones completadas por empleado

En el filtrado se ha seleccionado tipo "TEXTO", 2 empleados y no se han seleccionado filtrado por formulario. Muestra en modo texto de cada empleado, todas las evaluaciones completadas, pudiendo seleccionar cada una de ellas y ver cada punto y cada nota de las evaluaciones.

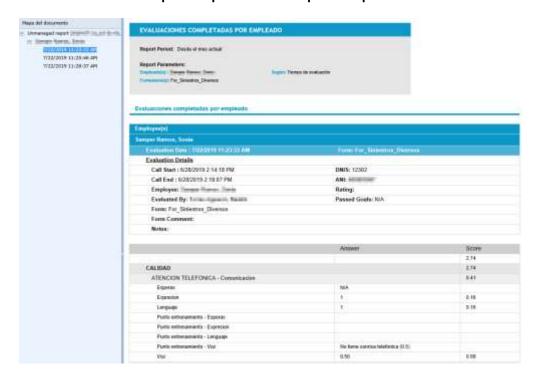
Gráfico 29. Evaluación completada por empleado 'Texto'



Evaluaciones completadas por empleado

En el filtrado se ha seleccionado tipo "TEXTO", 1 empleado y se ha filtrado por 1 formulario. Muestra en modo texto del empleado seleccionado, todas las evaluaciones completadas, del formulario seleccionado.

Gráfico 30. Evaluación completada por un solo empleado tipo 'Texto'



Fuente: Elaboración propia

Puntuaciones de empleado por evaluación

En el filtrado se ha seleccionado tipo "TEXTO", 4 empleados y se ha filtrado por 1 formulario. Muestra en modo texto de cada empleado seleccionado, todas las evaluaciones y puntuaciones, del formulario seleccionado. Al igual que en informes anteriores, se podría seleccionar varios formularios, solo 1 empleado, etc.

PUNTUACIONES DE EMPLEADO POR EVALUACIÓN Name Street, States Report Period: Deade el mes actual Reference Group None Great James, Joseph stoppides, Heig Device Report Parameters: of the latest decreased floater barriers. material Col. For Streetles Overson aciones de empleado por evaluación OF TAXABLE PARTY. Evaluation Date 7/22/2019 9:02:59 AM 3.59 7/22/2019 9 18:39 AM 4.04 There Are No Evaluations For : 12000 12000 - 10000 Selection Street Production with Evaluation Date Evaluation Score

4.45

3.87

4.21

Evaluation Score

7/22/2019 10:04:35 AM

2/22/2019 10:12:31 AM

7/22/2019 1T 23:33 AM

7/22/2019 11:25:45 AM 7/22/2019 11:28:37 AM

Evaluation Date

Gráfico 31. Puntuaciones de empleado por evaluación

Fuente: Elaboración propia

A partir de aquí estaríamos en disposición de definir el plan de calidad de nuestro CC.

El objetivo principal de un plan de calidad es el control de los indicadores marcados, a través de un conjunto de procesos que aseguren un alto nivel de calidad y que brinden al cliente un servicio con el mayor grado de satisfacción posible. Esto también permite detectar las causas raíz de las posibles áreas de mejora, midiendo la atención inmediata, eficaz e individualizada de las peticiones o necesidades de los clientes. El trabajo en equipo con los responsables de cada área garantiza las correcciones de forma sistematizada y continua.

Dentro de este proceso, el cual se fundamenta en el modelo de calidad del Contact Center podemos encontrar, por un lado:

- Resultados y acciones tomadas de la encuesta post llamada. Análisis de resultados obtenidos.
- Monitorización (elaboración de estándar de calidad, criterios de evaluación y plantilla de calidad).
- Feedback facilitado a los operadores.

- Análisis de datos de calidad y planes de acción.
- Modificaciones de los parámetros de medición para regular las posibles desviaciones entre la calidad vs satisfacción.

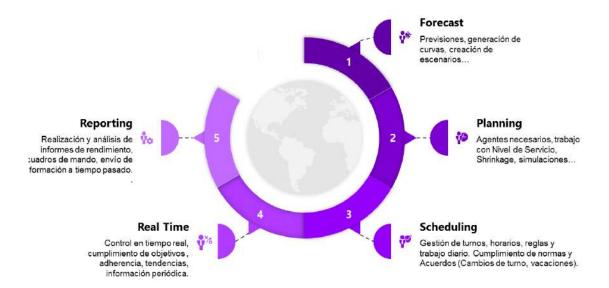
Los hitos de este plan de calidad deberían contemplar los siguientes puntos:

- Resultado de las encuestas post llamada:
 - o Encuesta disponible para todos los clientes.
 - Obtención de los datos.
 - Reporte de los resultados.
- Monitorización de las llamadas y feedback a los operadores:
 - Planificación de las monitorizaciones de las llamadas.
 - Feedback al Operador.
 - Selección de la llamada.
 - o Escucha y cumplimentación de la ficha:
 - o Calidad.
 - o Obligado cumplimiento.
 - Feedback al operador.
- Seguimiento y control
 - o Informes (a ver en apartado reporting):
 - Informe de Auditorias.
 - o Informe de puntos de entrenamiento.
 - o Informe evaluaciones.
 - o Controles:
 - Reparto Auditorias.
 - Control Mensual.
 - Control Anual.

4.2. Sistema para la gestión/planificación del forecast (WFM)

WFM o Work Force Management, es el área encargada de buscar el equilibrio entre los recursos disponibles, tanto humanos como técnicos, y los objetivos o demandas del servicio garantizando los estándares de calidad y las condiciones en cuanto a rrhh.

Gráfico 32. Proceso WFM



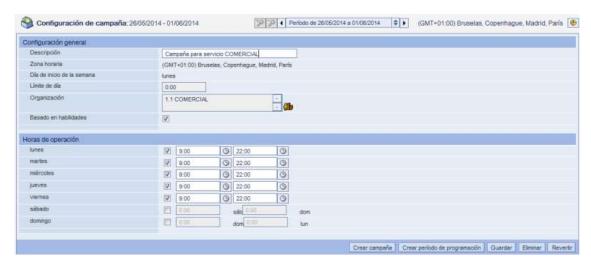
Fuente: Verint

Forecast

Realización de previsiones, tanto de llamadas como de cualquier evento, a corto / medio / largo plazo. Generación de curvas de previsión, incluyendo distribución por tramos horarios basándose normalmente en históricos, tendencias, e información obtenida por la operación/cliente.

El objetivo final, es calcular las necesidades de personal para atender el volumen de trabajo previsto con los objetivos marcados por la compañía.

Gráfico 33. Configuración WFM 1



Fuente: Elaboración propia

Premiositicos tácticos

Campaña

CAM VEN

Prodesidos

Accidentes

Gráfico 34. Obtención del forecast y la adherencia

Planning

Este punto busca obtener la necesidad de recursos, por lo que marca los objetivos operativos para la carga de trabajo calculada anteriormente.

Los 2 objetivos básicos son el Nivel de servicio (NDS) y el Nivel de atención. Ambos se basan en un % de respuesta de las interacciones, diferenciándose entre ellos en el requerimiento de dicha atención antes de determinado tiempo o no.

Además se aplican todos los Shrinkage (reductores) que también interactúan para modificar el número de recursos necesarios.



Gráfico 35. Niveles de servicio requeridos

Fuente: Elaboración propia

Scheduling

Tras conocer las necesidades de recursos y en base a ellas, se gestiona todo lo relacionado con el cuadrante de los empleados (horarios, turnos, actividades...), cumpliendo además con las restricciones o políticas de la

compañía / convenio colectivo y también con las características y habilidades de cada empleado.

También se gestiona el día a día y la gestión de solicitudes (vacaciones,cambiosdeturnos...) en cuanto al cuadrante se refiere.

Gráfico 36. Scheduling



Fuente: Elaboración propia

RealTime

Tras las 3 primeras fases del proceso de planificación en este punto se gestiona el control en tiempo real, dividiéndose en:

- 1. Cumplimiento de objetivos operativos (volúmenes, NDS...). Es en este punto se controla a nivel franja horaria, la tendencia del día y se indican situaciones especiales.
- Adherencia de cada usuario a sus planificaciones (horarios, actividades...). En cuanto a la adherencia se vigila cada desviación a nivel actividad, y se gestionan excepciones a la previsión si es necesario.

Gráfico 37. Tiempo real del forecast y la adherencia





Fuente: Propia

Reporting

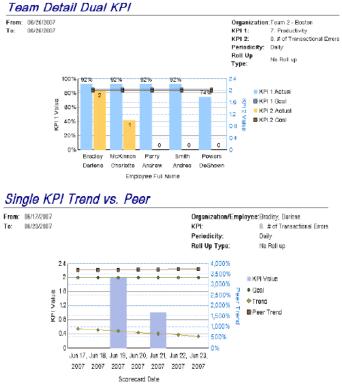
Ultima fase, que sirve para volver a empezar el proceso. Se centra en el tratamiento de informes y cuadros de mando, con el objetivo de ofrecer a todas las áreas involucradas de alguna manera en el proceso de WFM, información sobre cumplimientos, datos financieros, previsiones, objetivos...

Gráfico 38. Extracción de informes



Fuente: Propia

Gráfico 39. KPIs



Fuente: Propia

A modo de resumen, en el siguiente gráfico se ven las claves de las diferentes fases del proyecto de WFM.

Gráfico 40. Resumen fases



Fuente: Propia

A partir de aquí podemos extraer una serie de informes a medida que mostraremos en el apartado de reporting.

Es importante indicar que este sistema se alimenta gracias a la actividad del día a día de los agentes y es imprescindible su implicación en este proyecto. A modo de ejemplo para ilustrar esta afirmación, mostramos algunas pantallas con las que los agentes deben trabajar en su día a día.

Mi Programación

En esta primera pestaña, tendremos un resumen de lo que tenemos programado (las solicitudes de ausencias, vacaciones, permisos, horas, etc.)

Gráfico 41. Mi programación

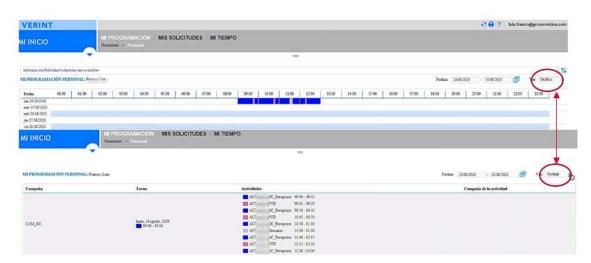


Fuente: Propia

Personal

Podemos ver nuestra programación personal a modo gráfico o a modo texto, en un calendario donde seleccionaremos semanas, podremos ver las horas exactas, etc.:

Gráfico 42. Mi programación personal por horas



Fuente: Propia

Cada empleado debe mirar diariamente **SU DIA** y ver las actividades programadas y en qué franjas (recepción de llamadas, emisión, omnicanal ...) y a qué

hora el WFM calcula que debe tomar sus descansos, hacer la comida, etc., Cada operador debe intentar adaptarse al máximo a lo que indica WFM, es decir, debe cumplir con lo programado por la herramienta.

Mis Solicitudes

Podremos ver el histórico de las solicitudes que hemos realizado y el estado en el que se encuentran:

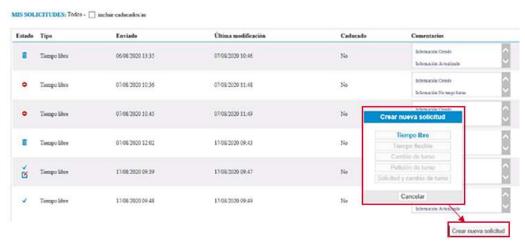
Gráfico 43. Mis solicitudes



Fuente: Propia

Para crear una solicitud debemos seleccionar el botón inferior derecho "crear nueva solicitud". Seleccionaremos la actividad de tiempo libre que corresponda, vacaciones, horas, etc. Tenemos la opción también de incluir comentarios y seleccionar los días en cuestión:

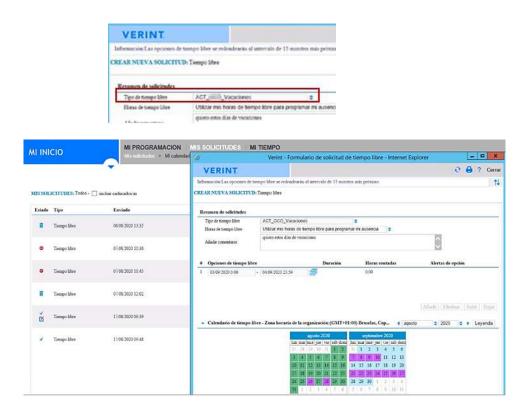
Gráfico 44. Solicitud



Fuente: Propia

Se nos abrirá una pantalla donde deberemos indicar qué tipo de solicitud quiera realizar: vacaciones, horas, permisos, etc.:

Gráfico 45. Resumen de solicitudes



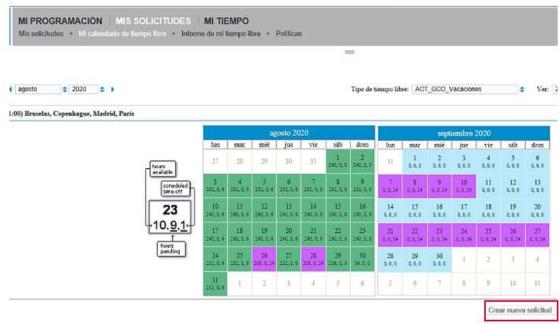
Antes de hacer una solicitud de vacaciones debemos meternos en Mi calendario de tiempo libre y ver qué hay disponible, ya que nos ayudará a saber si lo que vamos a pedir es viable o no.

Por ejemplo, a la hora de pedir vacaciones comprobaremos cuántas horas disponibles hay en el calendario antes de realizar la solicitud.

Mi calendario de tiempo libre

Podemos visualizar a mes completo un tipo de actividad, para que se despliegue calendario y a simple vista ver, asociado a una actividad, qué días se ven afectados:

Gráfico 46. Calendario



También podemos solicitar "**crear nueva solicitud**" para realizar una nueva petición.

Informe de mi tiempo libre

A modo informe, nos indica el inicio y días de cada petición realizada:

Gráfico 47. Informes de tiempo libre



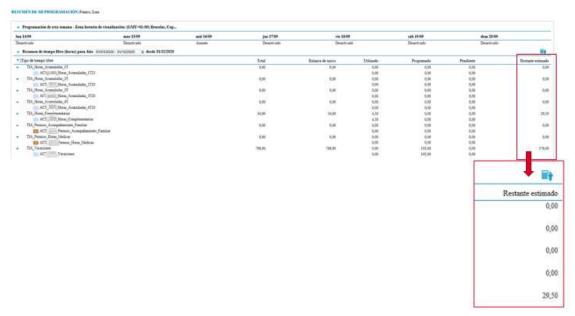
Fuente: Elaboración propia

En el informe de tiempo libre sólo aparecerán las que están aceptadas / programadas:

- En la parte **superior** se visualizan las peticiones que ya han sido tomadas (se aceptaron y se ya han vencido, se han cursado).
- En la parte **inferior** se visualizan las peticiones programadas, las cuales están aceptadas, pero aún no ha llegado la fecha de disfrutarlas.

Para poder visualizar las horas restantes que quedan tras las solicitudes realizada accedemos a **Mi inicio/ Mi programación/ Resumen**:

Gráfico 48. Informes de tiempo libre, horas restantes



Fuente: Elaboración propia

Políticas

La herramienta nos indicará cuáles son las políticas de las solicitudes, por ejemplo: a la hora de solicitar vacaciones, nos indicará cuándo es el período de solicitud y qué requisitos deben cumplirse (si deben coincidir los fines de semana, etc.):

Gráfico 49. Políticas de gestión del tiempo



Fuente: Elaboración propia

Mi cumplimiento

Podremos revisar nuestro cumplimiento en función de la actividad programada. En la línea de **Programado**, veremos lo que estaba previsto; en la línea de **Principal ACD**, comprobaremos lo que ha sucedido en la realidad, y finalmen-

te, en la línea de **Excepciones**, veremos la falta de adherencia, es decir, la diferencia entre lo programado y lo realizado:

Gráfico 50. Adherencia



Fuente: Elaboración propia

Lo que se está visualizando es en tiempo real, es decir, la parte programada VS la parte real que se va cumpliendo desde el momento en que lo vas haciendo. Por lo tanto, el mismo día, puedes ir viendo si en tiempo real estás cumpliendo con lo programado.

En el ejemplo de arriba, el agente no está conectado, y al tener programado entrar a trabajar, le sale una falta de adherencia (lo programado y lo real no se ajustan).

Gráfico 51. Falta de adherencia



Fuente: Elaboración propia

Cada empleado debe mirar diariamente **SU DIA** y las actividades programadas y en qué franjas (recepción de llamadas, emisión, omnicanal...) y ver a qué hora el WFM estima que debe tomar sus descansos, hacer la comida, etc., Cada operador debe intentar adaptarse al máximo a lo que indica WFM, es decir, se debe cumplir con lo programado por la herramienta.

4.2.1. Motor de campañas salientes

El servicio de marcador del fabricante Acqueon para campañas salientes hace uso en background del Cisco Dialer y lo dota de inteligencia adicional en la capa de negocio, permitiendo algunas opciones de ejemplo tales como configuración de reintentos diarios / totales, fechas de vigencia de campaña, preferencia de horario de llamada, etc.

Las capacidades más importantes que aporta Acqueon sobre Cisco Dialer son:

- Definición de reglas de marcado como, numero de reintentos, tiempo entre reintentos, posibilidad de establecer más de un número de teléfono por contacto.
- Definición de horarios y calendarios laborales.
- Posibilidad de asignación nominal de los registros.
- Capacidad para lanzar los registros en modo preview o en modo progresivo.
- Activación, desactivación de campañas, registros, etc.
- Disponer de una agenda por campaña y por agente.
- Función de reprogramación a agente o a colas de atención. Deben ser modificables online u offline y eliminables si es necesario.
- Permitir la tipificación de los registros.
- Detección de no-personas (por ejemplo, un fax), en ese caso no se debe entregar a un agente.
- Priorización entre registros.
- APIs para integración con CRM.
- Debe permitir explotar toda la información de la actividad con sus variables.

A continuación, se muestran algunos ejemplos de pantallas de trabajo de Acqueon.

Gráfico 52. Acqueon sobre Cisco finesse, agente.

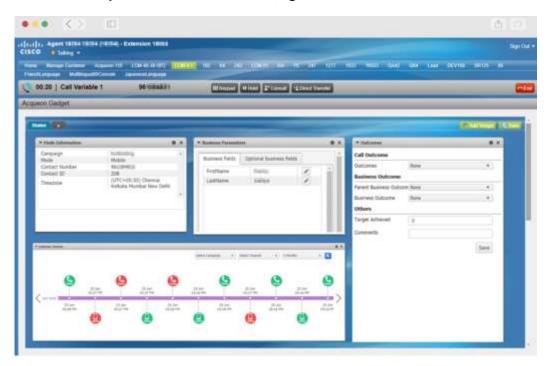
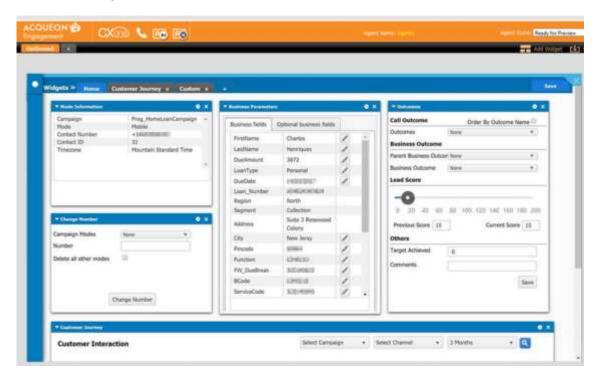


Gráfico 53. Acqueon sobre Cisco finesse, administrador.



Fuente: Elaboración propia

A continuación, mostramos algunos ejemplos de definición de campañas salientes de voz:

Tabla 3: Definición campañas salientes

Compañía	Servicio	Campaña	DESCRIPCIÓN	FRANJA HORARIA	Iterac.	Skill	volumen	Team	NECESIDADES PARA GESTIÓN	Reports	Prior
Multi	Autos	Autopresto	Se contacta con el cliente para informar que está disponible la opción de peritar su vehículo con el objetivo de ofrecer nuestra red de talleres Autopresto en siniestros con convenio Cicos, anticipaciones y compromiso.	09:00 a 21:00	3	SK_AUTOPREST	2502	MD	Es necesario que la campaña realice dos contactos en el mismo día de aquellos registros no localizados. El tercer contacto necesitamos que se programe pasadas 24h. Los contestadores pueden registrarse automáticamente como no contacto.	Número de registros / Total contactos favora- bles / Identificación Cia. / Motivos de respuesta según combo / Resulta- dos por Usua- rio/Resultado con todos los registros/ Resultado por cada registro con número de contactos realizados.	1
Multi	Autos	Versión	Se contacta con el cliente con el objetivo de obtener la versión en los siniestros declarados por reclamación de compañía contraria.	09:00 a 21:00	3	SK_AUTOS_VERSION	2071	MD	Es necesario que las opciones de falta de documentación (marcadas en gris en la hoja Cabeceras y combos), se puedan reagendar. La opción de mensaie en contestador, se lance de nuevo para 2º y/o 3er contacto.	Número de registros / Total contactos favora- bles / Identificación Cia. / Motivos de respuesta según combo / Resulta- dos por Usua- rio/Resultado con todos los registros/ Resultado por cada registro con número de contactos realizados.	1
xx	GC	Campaña captación DNI XX	Contactamos con el cliente para informar del hecho. Se facilitan datos de @ cía y en caso de que el cliente lo solicite, se le envia la misma información a través de correo electronico.	09:00 a 21:00	3	SK_CAPTACION_DNI		MD/SC		Número de registros / Total contactos favora- bles / Identificación Cia. / Motivos de respuesta según combo / Resulta- dos por Usua- rio/Resultado con todos los registros/ Resultado por cada registro con número de contactos realizados.	2
YY	GC	Campaña captación DNI YY	Contactamos con el cliente para informar del hecho. Se facilitan datos de @ cía y en caso de que el cliente lo solicite, se le envia la misma información a través de correo electronico.	09:00 a 21:00	3	SK_CAPTACION_DNI		MD/SC		Número de registros / Total contactos favora- bles / Identificación Cia. / Motivos de respuesta según combo / Resulta- dos por Usua- rio/Resultado con todos los registros/ Resultado por cada registro con número de contactos realizados.	3

Ejemplos de cabeceras y combos necesarios para el fichero de carga:

Tabla 4: Cabeceras de campañas

CAMPAÑAS	CABECERAS											
AUTOPRESTO	REGISTRO	NIF	COM- PANIA	SINIESTRO	UPSA	NOM- BRE	APELLIDO1	APELLIDO2	MARCA	COD_POST AL	LOCALI- DAD	FECHA
CP_AUTOPRESTO												
AUTOPRESTO PREVIEW	REGISTRO	NIF	COM- PANIA	SINIESTRO	UPSA	NOM- BRE	APELLIDO1	APELLIDO2	MARCA	COD_POST AL	LOCALI- DAD	FECHA
CP_AUTOPRESTO _PREVIEW												
CAMPAÑA DNI	S_COD_RE GIS	S_COD _IDEN _PERS	S_COD_ COMPA	S_TIP_IDE N_ PERS	S_DATVALI	S_NOM_ PERS	S_COG_ PERS	S_TELCONT1_ CLI	S_TELC ONT2 _CLI	S_IDIOMA _CLI		
CP_DNI_XX											•	

Fuente: Elaboración propia

Ejemplos de combos:

Tabla 5: Combos de campañas

CAMPAÑAS							
	COMBOS RESPUESTA	Reagenda	Nivel 2	Genera tarea si / no	Tipificación tarea en UWF	Tipificación tarea CRM	
	No acepta	no	Negativo				
	No hay taller en la zona	no	Negativo				
	Por tipo de vehículo (no turismo ni derivado de turismo)	no	Negativo		CAMPAÑA_ AUTOPR		
	Sin daños y franquicia elevada (no quiere reparar)	no	Negativo			LI. saliente campaña - seleccionar	
	Siniestro IGE	no	Negativo				
AUTO PRESTO	Vehículo ya reparado	no	Negativo				
	Ya existe propuesta de taller en la agenda	no	Negativo				
	Convenio no resuelto	no	Neutro	no		cia Cam- paña -	
	Hablará con Agente	no	Neutro			pana - Autopresto	
	Teléfono agente	no	Neutro				
	Se lo pensara y volverá a llamar	si	Neutro	- - -			
	VOLVER A LLAMAR	si	Neutro				
	Teléfono erróneo	no	Neutro				
	Acepta	no	Positivo				
	COMBOS RESPUESTA	Reagenda	Nivel 2	Genera tarea si / no	Tipificación tarea en UWF	Tipificación tarea CRM	
	АСЕРТА	no	Positivo				
	NO ACEPTA	no					
	NO HAY TALLER EN ZONA	no					
	POR TIPO DE VHC	no					
	SIN DAÑOS Y FRANQUICIA ELEVADA	no					
	SINIESTRO IGE	no					
AUTODDES	VHC REPARADO	no					
AUTOPRES- TO PREVIEW	YA EXISTE PROPUESTA DE TALLER	no			CAM-	Ll. saliente campaña -	
	CONVENIO NO RESUELTO	no		no	PA_AUTOPR _PREVIEW	seleccionar cia Cam-	
	HABLARÁ CON AGENTE	no				paña - Autopresto	
	TELÉFONO AGENTE	no					
	LO PIENSA Y VUELVE A LLAMAR	no					
	VOLVER A LLAMAR	si					
	TELÉFONO ERRÓNEO	no					
	NO CONTACTO	no					
	Acepta	no					

AMPAÑA DNI XX

COMBOS RESPUESTA	Reagenda	Nivel 2			
El cliente se niega.	no	Negativo			
No envían Documento identificativo:	no	Negativo			
Documento caducado a la espera de renov en fecha xx	no	Neutro		CAMPAÑA	Ll. salient campaña
No se contacta con el cliente	no	Neutro	NO	DNI xxx	selecciona cia Can
Teléfono erróneo	no	Neutro			paña - DN
VOLVER A LLAMAR	si	Neutro			
Enviara Documento Identificativo	no	Positivo			

4.2.2. Gestión de la omnicanalidad (UWF)

Se provee de un módulo gestor omnicanal de email, chat y whatsapp al CC, proporcionado por el proveedor UpStreamWorks, integrado dentro del Contact Center de Cisco con el canal de voz tanto entrante como saliente.

La intención es proveer de interoperabilidad y trazabilidad tanto vertical como horizontal a todas las gestiones que realiza el CC con los clientes, de manera que una petición pueda entrar por un canal cualquiera, seguir por otro y concluir por el que sea necesario proveyendo al agente de toda la información de las mismas, sin que tenga que volver a preguntar al cliente. Por ejemplo, una petición podría tener origen en una llamada entrante (declarar un siniestro), gestionar el envío de documentación y la comunicación intermedia por Whatsapp, y finalmente acabar en una encuesta de calidad por email o como campaña saliente.

Con ese fin, se contemplan las integraciones y personalizaciones con grabación de llamadas de Verint, calidad y WFM.

En resumen, adicionalmente a la capacitación de nuevos canales digitales, se contemplan las siguientes integraciones:

- Integración con las colas de voz entrante de Cisco.
- Exportación a Verint grabación, calidad y WFM.
- Integración con Acqueon.
- Integración con CRM de negocio mediante Web emergente.
- Cierre de tarea con CRM de negocio como fuente primaria.

Gestión del email

UWF dispone de un cliente de gestión del e-mail que nos permite dirigir las diferentes cuentes recibidas en este caso, en office 365 (cuentas de recepción de clientes), a diferentes skillgroups, en base a unas reglas predefinidas. Estas reglas pueden ser:

- Análisis del contenido
- Por franjas horarias
- Por SLA
- Por habilidades

El flujo es el siguiente:

- UWF hace un push por minuto contra el servidor de office 365 y se descarga los correos disponibles pendientes para las cuentas de clientes del CC.
- En base a las reglas definidas, busca un agente disponible para la gestión del email.
- El agente puede cogerlo y gestionarlo o no hacerlo. En este caso el correo vuelve a la cola y se reasigna a otro agente disponible.
- En caso de que el SLA de un email este comprometido este se prioriza sobre el resto y se marca en color rojo en la cola.
- Un supervisor es capaz de coger un mail específico y o bien eliminarlo si por ejemplo es spam, o bien entregarlo a una cola en concreto o incluso a un gestor en concreto.
- UWF también ordena las tareas que constan en su BBDD independientemente del canal en base a unos parámetros de cliente. Esto nos permitiría en caso de un mail entrante, disponer adicionalmente de un histórico de interacciones (gestionadas o no) para ese cliente, pudiendo dar una atención más eficiente.
- Finalmente, también permite la implementación de plantillas, firmas, autorespuestas, siempre con la validación de un agente.

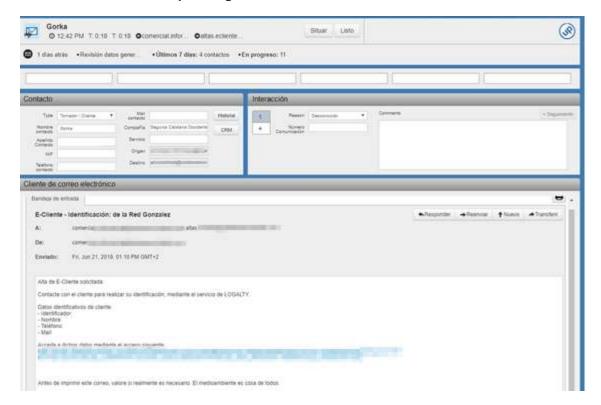
A continuación, vemos algunos ejemplos de pantallas para la gestión del email utilizando UWF:

Gráfico 54. Cabecera gestión email.



Elaboración: Fuente propia

Gráfico 55. Interfaz UWF para la gestión de email.



Elaboración: Fuente propia

Gráfico 56. Búsqueda de email



Elaboración: Fuente propia

Gestión del chat

UWF también nos permite integrar en una misma interfaz y reglas de asignación para colas la gestión del chat.

Como ejemplo, mostramos un chat publicado en la web de clientes, podría ser un chat en una app también.

En este caso, para que el cliente pueda comenzar una conversación de chat con el CC deberá estar logado en su e-cliente y seleccionar el icono del chat situado en la parte inferior derecha de la página:

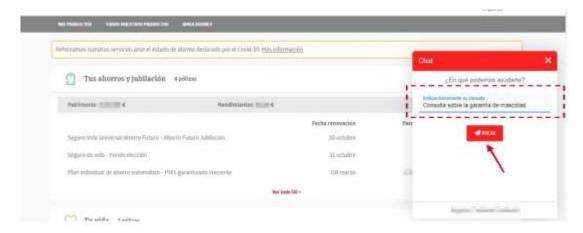
Gráfico 57. Web de chat



Fuente: Elaboración propia

Se le abrirá el cuadro de diálogo, donde debe indicar brevemente el motivo de su consulta, y confirmar que quiere iniciar un chat:

Gráfico 58. Chat iniciado por cliente



Fuente: Elaboración propia

Cada chat será asignado al operador correspondiente según servicio. El operador deberá encontrarse en estado "No preparado Omnicanal".

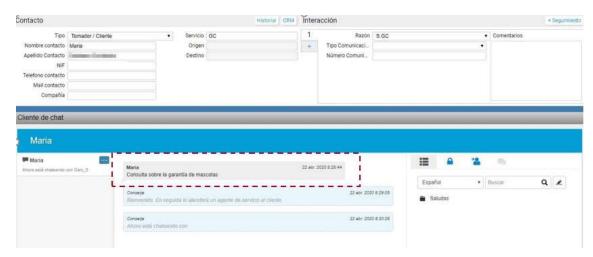
El chat llega de la siguiente manera y el operador deberá pulsar ACEPTAR para iniciar el chat con el cliente.

Gráfico 59. Chat ofrecido en finesse



En ese instante se abre el chat para el operador, reflejando la consulta que el cliente, indico en el cuadro de inicio del chat, de manera que el operador ya tiene una pequeña pista de lo que el cliente necesita:

Gráfico 60. Chat gestionado en UWF



Fuente: Elaboración propia

En este momento, el operador mandará su primer mensaje al cliente, esto se realiza desde el recuadro al final del chat donde indica: "Ingrese su mensaje aquí" y pulsando después la opción ENVIAR que se muestra a continuación:

Gráfico 61. Chat gestionándose en UWF



Se pueden utilizar las **plantillas** y en caso que no sea posible se puede escribir manualmente.

El repositorio de plantillas son unas carpetas y subcarpetas organizadas por temas que se encuentran a mano derecha del chat, y que hay que ir seleccionando hasta obtener la deseada. Cuando se encuentre la deseada, hay una "Vista Previa de la misma":

Gráfico 62. Selección de plantillas



Fuente: Elaboración propia

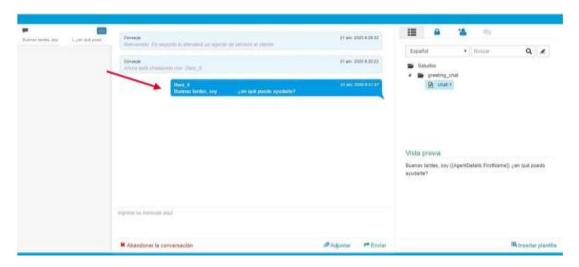
Si tras ver la vista previa, el operador comprueba que es la que necesita, entonces, selecciona la opción "Insertar plantilla" que se encuentra abajo a la derecha del chat.

Automáticamente se inserta la plantilla en el cuadro de diálogo en la zona donde el operador ha de escribir.

De esta manera, si seleccionamos una plantilla por error, o bien queremos modificar algo de la plantilla, desde el cuadro de diálogo, el operador puede hacer las modificaciones que considere oportunas antes de enviarlo. También podemos localizar la plantilla escribiendo en el campo "buscar".

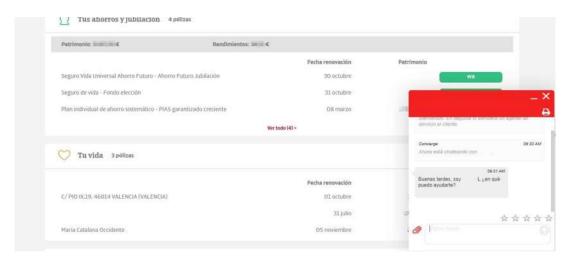
Para enviarlo al cliente, deberá seleccionar la opción de "Enviar", y automáticamente le llegará al cliente y al operador se le reflejará en la conversación del chat:

Gráfico 63. Selección de plantillas, enviada



La vista de la ventana de diálogo del cliente es la siguiente:

Gráfico 64. Vista del chat desde el cliente



Fuente: Elaboración propia

A partir de este momento se desarrollará la conversación de chat entre cliente y operador.

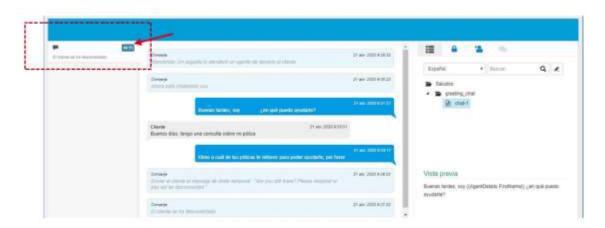
Gráfico 65. Vista del chat en conversación desde UWF



Cada vez que el cliente escribe tenemos un contador de control de tiempo desde su última interacción en la zona del chat, arriba a la izquierda, en la zona de identificación del chat.

Cuando trabajemos con varios chats simultáneamente, en esta zona es donde aparecen los identificadores de las diferentes sesiones de chat, con su correspondiente marcador de tiempo para que el operador, no se retrasare, más de lo estipulado en su respuesta al cliente.

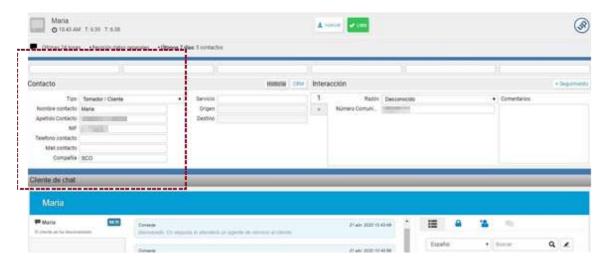
Gráfico 66. Identificador multi chat



Fuente: Elaboración propia

Los datos del cliente aparecen en la misma zona que en el resto de interacciones de UWF:

Gráfico 67. Datos de cliente en la gestión del chat



Y los datos de por qué servicio nos entra son los siguientes:

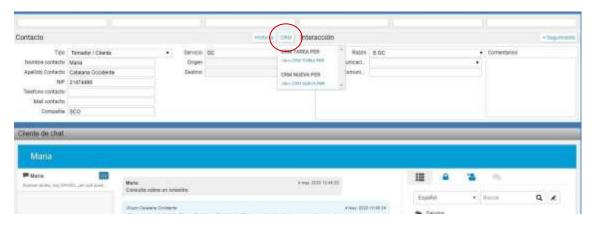
Gráfico 68. Datos de servicio en chat



Fuente: Elaboración propia

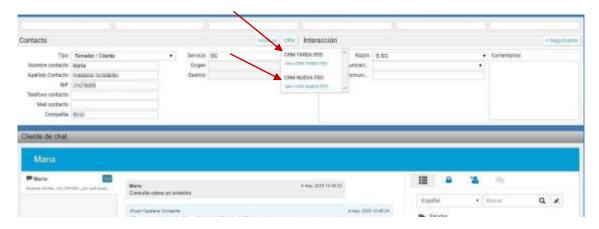
Podemos abrir el registro de tarea o actividad directamente desde el botón, "CRM".

Gráfico 69. Abrir tarea CRM



Desde aquí debemos poder gestionar tanto si es una tarea nueva, como si está relacionado con una tarea anterior, pero por el motivo que sea, se ha producido un cambio de agente (por ejemplo, el chat se ha alargado horas y el agente ha finalizado su turno). Algo habitual en un canal no online como el chat. Una gestión se puede alargar horas o incluso días. Para eso establecemos unos time out y permitimos que un mismo agente pueda gestionar diferentes interacciones o chats a la vez para minimizar los tiempos de espera.

Gráfico 70. Selección de tarea



Fuente: Elaboración propia

- CRM tarea anterior: Se abre la tarea asociada a la interacción si es que ya existe.
- CRM nueva tarea: Se abre nueva tarea por una nueva gestión o, aunque ya haya tarea abierta. Esta opción se emplea en caso de recibir un chat trasferido y necesitar abrir nueva tarea y no machacar la tarea creada por el compañero.

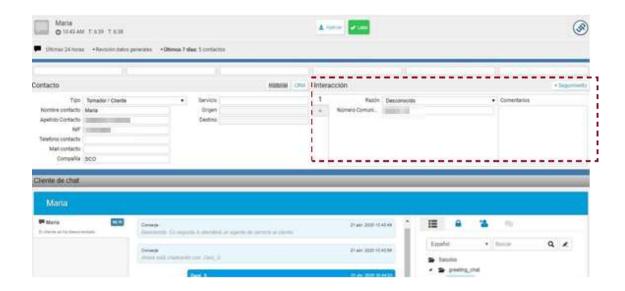
En este caso, que no hay tarea abierta, se debe seleccionar CRM TAREA, y automáticamente, con los datos del cliente (DNI), se levantará la ficha y se generará la tarea:

Gráfico 71. CRM gestión de la tarea



El número de tarea se vuelca al UWF, así como las opciones que seleccionemos en CRM y la información que registremos:

Gráfico 72. Tarea de CRM relacionada en UWF



Fuente: Elaboración propia

Cuando el cliente ya no desee continuar la sesión de chat éste lo cerrará desde la ventana de chat web y al operador le llegará el aviso de que el cliente se ha desconectado.

Gráfico 73. Aviso cierre de chat en UWF



Fuente: Elaboración propia

Si el operador tiene que acabar de rellenar la tarea del CRM, podrá acabarlo, guardar y cerrar la tarea.

Una vez el cliente haya finalizado el chat, y hayamos cerrado la tarea, podemos cerrar el chat desde la opción "listo" encima de los datos del cliente:

Gráfico 74. Cierre de chat

Fuente: Elaboración propia

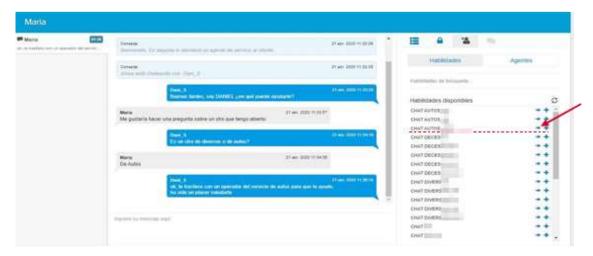
En el supuesto que un cliente tenga una consulta de un servicio diferente al que ha entrado el chat, se podrá trasferir al servicio correspondiente. Para ello, tendremos que seleccionar la opción de trasferir en la zona de la derecha junto a la conversación:

Gráfico 75. Transferencia de chat

Fuente: Elaboración propia

Se abrirá el desplegable con los diferentes servicios y compañías para que seleccionamos el adecuado sobre la flecha que hay a su lado:

Gráfico 76. Selección de transferencia



Fuente: Elaboración propia

Automáticamente, le llegará el chat a un operador del servicio y compañía seleccionado, quién deberá aceptarlo como si se tratara de un chat nuevo:

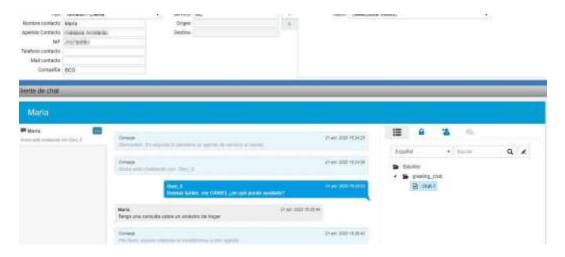
Gráfico 77. Ofrecimiento chat transferido



Fuente: Elaboración propia

Sólo al aceptarlo el operador ve que se trata de una trasferencia porque le llega la conversación entera que ha tenido con el operador del otro servicio, arrastrando también los datos del cliente y la tarea generada (en el caso que ya la hubiéramos generado), a la que podríamos acceder seleccionando la opción CRM TAREA (En caso de querer abrir nueva tarea, seleccionaremos la opción CRM NUEVA).

Gráfico 78. Chat transferido aceptado



Fuente: Elaboración propia

Cuando se selecciona esta opción, al otro operador le llega la consulta como un chat nuevo que debe "Aceptar" y sólo sabe que se trata de una consulta una vez aceptado, ya que le llega una conversación en el lateral derecho del chat:

Al cliente no le llega nada de esta conversación paralela. A no ser que se decida introducir al operador 2 a la conversación con el cliente e incluso, dejarle a él con el chat si el operador 1 abandona la conversación.

Una vez el cliente finaliza el chat, le saltará automáticamente una opción para que valore si le hemos ayudado mediante la selección de estrellas (min. 1 estrella - máx. 5 estrellas).

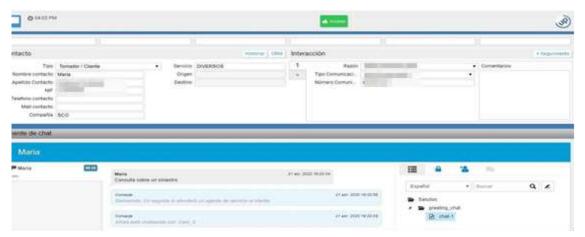
Gráfico 79. Encuesta post chat de satisfacción de cliente



Cuando el operador se encuentra en una sesión de chat con un cliente, le puede entrar una segunda sesión de chat con otro cliente. (Máximo 3 chat por operador, por ejemplo)

Le llega de la misma manera que si fuera el primero:

Gráfico 80. Ofrecimiento segundo chat



Si selecciona la "Aceptar" la primera sesión de chat se le aparca.



Fuente: Elaboración propia

En la pestaña de chat de finesse podremos consultar los diferentes chats:

Gráfico 81. Ofrecimiento segundo chat



Fuente: Elaboración propia

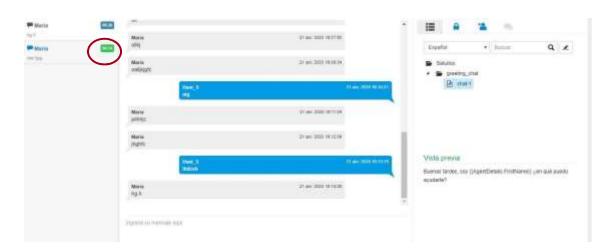
Puede cambiar de una sesión de chat, a la otra simplemente tocando la zona de identificación del chat al que quiera acceder, desaparcándose éste y aparcándose el otro automáticamente.

Gráfico 82. Cambio de chat online



Cuando una sesión de Chat tiene un mensaje nuevo del cliente, el contador de tiempo asociado a ese chat se pone en verde, así el operador detecta fácilmente en qué sesión el cliente le ha mandado un mensaje al que deberá responder cumpliendo los requisitos establecidos en cuanto a tiempo de respuesta.

Gráfico 83. Contador chat



Fuente: Elaboración propia

Cada sesión de chat tendrá su tarea asociada. Cuando seleccionemos el botón de CRM de una de las sesiones en el desplegable de opciones se ha de seleccionar CRM TAREA para acceder a la tarea ya abierta asociada a ese Chat, que se abrirá automáticamente.

Si cambiamos de sesión de chat y seleccionamos su CRM (opción CRM TA-REA), se abrirá la tarea asociada a este otro chat.

No habrá más de un CRM abierto simultáneamente para no confundir al operador, sino que la sesión de CRM de un chat se superpondrá a la del otro en función del chat que esté activo.

El resto de gestiones se hace igual que en la sesión de chat único (trasferencias, cierre de chat...)

Gestión de whatsapp

Una de las posibilidades que nos ofrece UWF es integrar el canal de Whatsapp como un chat más, con todas sus capacidades. Esto permite homogeneizar operativas y optimizar el uso de los recursos del CC.

En línea con esto, los objetivos que se pretenden cubrir son:

- Dotar al CC del canal Whatsapp integrado con el resto de canales gestionados por el Contact Center.
- Dotar al CC de una arquitectura tecnológica que le permita avanzar en la transformación digital en el servicio de atención al cliente.

Con ello se conseguirá también:

- Tener un canal adicional que permite un contacto cercano y ágil con el cliente.
- Mejorar la experiencia con el cliente a través de la omnicanalidad.
- Seguir la tendencia actual de las comunicaciones digitales para el gran público, acercándonos allá donde están nuestros clientes.

Un proyecto de implantación de Whatsapp exige considerar tres ámbitos diferenciados:

Ámbito administrativo

Dado que Facebook (Meta), propietario de Whatsapp, impone unos términos específicos de cumplimiento de uso del canal, es un tema que implica determinadas acciones por parte de nuestro departamento legal directamente con el propietario del canal desde el punto de vista jurídico.

Ámbito operativo

- La operación del canal puede ser tan directa como utilizar una integración estándar y atender solamente llamadas entrantes de cualquier usuario desde una plataforma ajena al Contact Center prestando una usabilidad reducida. Nos centraremos en la primera.
- Adicionalmente se puede contemplar un caso de uso más ambicioso y que exige una mayor integración con los sistemas como que el canal sea tanto para mensajes entrantes como salientes. Esto va a permitir una mejor experiencia a los clientes, pero a la vez hace que se deba realizar una etapa de diseño detallado que permita tener claras las ex-

pectativas funcionales de integración con otros sistemas de negocio y definir la experiencia del agente y del cliente de forma concreta.

Ámbito tecnológico

 Definido el ámbito operativo, el diseño detallado conlleva como derivada la definición tecnológica de las integraciones con los distintos sistemas.

En cuanto a la arquitectura, vamos a trabajar con el siguiente diseño:

Gráfico 84. Arquitectura alto nivel Whatsapp



Fuente: Elaboración propia

Por una parte, tenemos al cliente utilizando su canal de Whatsapp.

Cuando el cliente envía un WhatsApp a una numeración del CC, la cual debe ser dada de alta con Facebook a la firma del contrato privado, el mensaje y sus adjuntos se reciben en primer lugar en un componente diseñado por Whatsapp y de obligado uso, desplegado en AWS (Amazon Web Services).

Este componente se integra con el operador de servicio Whatsapp certificado por Facebook para la zona europea. En nuestro caso será Infobip.

Continuando con el flujo del mensaje el proveedor del servicio Infobip lo ofrece al sistema que se encargue de llevarlo al agente del Contact Center. Este sistema no es otro que WGT (Whatsapp Gateway).

WGT se encarga de realizar todo el ordenamiento y enrutamiento de los mensajes y sus adjuntos a través de tres integraciones: una con Infobip, otra con UWF y finalmente con en CRM.

No sólo eso, el WGT también incluye otras integraciones y procesos que van a permitir:

- Que el agente pueda enviar mensajes de WhatsApp al cliente sin necesidad de recibir un mensaje de Whatsspp previo del cliente.
- Poder filtrar los mensajes entrantes antes de que lleguen al cliente.
- Realizar consultas al CRM para implementar, por ejemplo, políticas de aceptación o denegación de entrada de mensajes al CC, ahorrando un tiempo considerable a los agentes para aquellos mensajes que no cumplen el caso de uso de negocio.
- Crear procesos de auto respuesta y otros procesos específicos de acuerdo con la operativa esperada del CC para el caso de negocio.
- Capacidad para abordar a futuro la incorporación de nuevos procesos a medida para el canal Whatsapp u otras RRSS.

Con el objetivo de poder calibrar los recursos necesarios y el impacto en la atención del canal de WhatsApp, por su naturaleza semi-online, hemos de prever un plan de despliegue del canal faseado. Como ejemplo:

Tabla 6: Fases implantación Whatsapp

			Facilities Transfer			the in th				meta meta elizatea Ne setados
TOTAL .	Marticipale	Forms Personnelle	Houseway	Tare from the	Mercerote	Facility Florigani Abbi	Bernan		- Mercesole	Failer/Inspermaki
Solitonal Option provention	December		market and the state of the sta		1		- National	-		
			A majorana and an analysis an analysis and an analysis and an analysis and an analysis and an		(A)	4				
1000000	00-25-201		Turbutti. De probleciae peluatronne el represide el artique di		67					
British Opt on	by mys fire of times		ange organization and the contract of	Contract to the second	1	121				
Kondali III Macalista (mate	America America	Special Control of	* Address of the same of the s	10.000000000000000000000000000000000000	12.0	1				
Towardsette Optive	Annie	Name and Address of		2						
	X	8	Name and Address of the Owner, where the	The state of the s	1					
	1 73					2				
National Discountains:	150000			Particular Spirit Street	100		922 30			
Andrew secretal street	- Fares	William Bridge	X	G.	×	, A	Stringershiere	166	3000-2378	1200-2007
Bat	×		X	A.	X		222		the street of the	Albertage-Asia
Anigoverity Reports Install	James A495	100.00	0.5		1		00 Supervision	beer .		
Money Stremonts	Henry	835.40			4.0	100				
America Instituto communica		law	M		4	- 4	-			
Coatab abuso	att Need De	The second	OF Sector "Page International PS Industrial		10	334				
Contain convenients	UN'USensor	Taken .	display you along?	Factor Commenced by	5	15				
Cente	manuel Management	TABLE STREET,	4	at .	100	1 2	L			

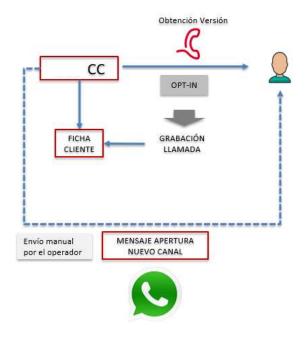
Fuente: Elaboración propia

A continuación mostramos los flujos corespondientes a cada una de las fases nombradas y los pilotos propuestos:

Fase 0 OBTENCIÓN OP-IN: Piloto Obtención Versión

- Comenzamos con un caso de uso concreto y acotado.
- Mensaje voz que el operador utiliza para la obtención OPT-IN (consentimiento mediante el cual el cliente autoriza a la compañía a contactarle via Whatsapp sin límite de tiempo de conversación). Se debe acordar con el departamento jurídico.
- Inicio: Descarga de la grabación desde Verintcon el consentimiento y guardado de la grabación por operador en la gestión documental / ficha del cliente.
- Marcado casilla OPT-IN ficha cliente vinculado al móvil-DNI-Compañía para que sea unívoco (CRM).
- Envío de Bienvenida (Plantilla) por Whatsapp / UWF manualmente por Operador.

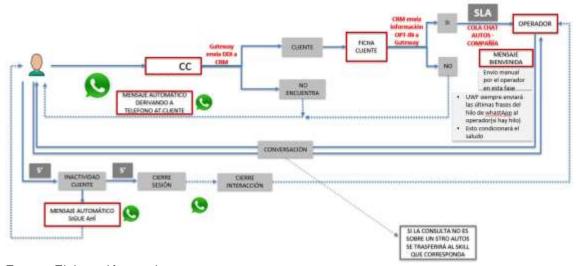
Gráfico 85. Flujo fase 0 Whatsapp



Fase 0 y 1 Flujo Conversación WhastApp

- Añadimos atendemder a todos los clientes con OPT-IN con independencia de la petición (con trasferencias internas según la consulta al servicio correspondiente).
- Comprobaciones (Cliente-Opt in...) (CRM)
 - En caso negativo: Envío mensaje automático (CRM). En esta fase: Derivando telf. At. Cliente.
 - o En caso positivo: Envío Task data (datos cliente) y Servicio.
- Asignación a la Cola del Servicio devuelto por CRM SLA por ejemplo 30 min.
- Envío manual de saludo dependiendo del histórico de conversación que se le cargue. Si no hay histórico se le dará la bienvenida al canal. Si hay histórico el saludo será más coloquial.
- Inicio conversación según plantilla.
- Cierre sesión:
 - Inactividad cliente (por ejemplo 5 min) tiempo a decidir: Mensaje automático de comprobación si sigue ahí.
 - Respuesta cliente indicando que cierra sesión.
 - Despedida operador y cierre sesión (no conversación).
 - Si no hay respuesta del cliente, trascurrido otro tiempo a definir de inactividad (5 min por ejemplo) se cierra sesión de manera automática (sin despedida).
 - Cierre interacción en operador de manera automática simultáneamente con el cierre de sesión.

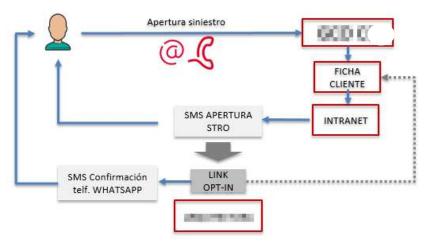
Gráfico 86. Flujo fase 0-1 Whatsapp



Fase 1 OBTENCIÓN OP-IN: Siniestros de Autos

- Obtención de OPT-IN en sms apertura siniestro de autos.
- Declaración de siniestro por parte del cliente.
- Envío automático sms confirmación apertura siniestro con link solicitud OPT-IN.
- Apertura página web con formulario solicitud de OPT IN y envío OPT-IN a GD.
- Envío sms a cliente confirmando autorización y confirmando número de Whatsapp compañía.
- Envío link grabación a ficha cliente.
- Marcado casilla OPT-IN ficha cliente vinculado al móvil-DNI-Compañía.

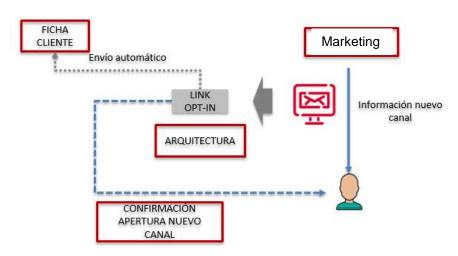
Gráfico 87. Flujo fase 1 Whatsapp



Fase 1.1 OBTENCIÓN OP-IN: Email

Obtención de OPT-IN en mail colectivo seleccionado IMD

Gráfico 88. Flujo fase 1.1 Whatsapp

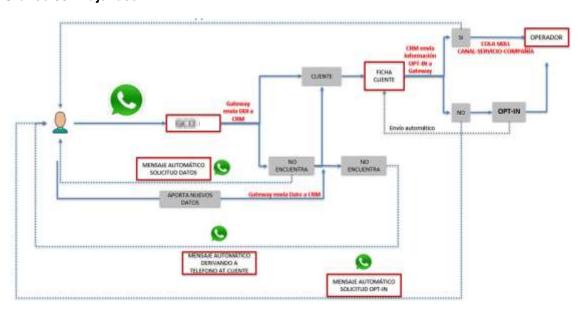


Fuente: Elaboración propia

Fase 2 OBTENCIÓN OP-IN: Whatapp

• Obtención del opt in directamente a través del canal Whatsapp.

Gráfico 89. Flujo fase 2



Fuente: Elaboración propia

En cuanto a la operativa, UWF lo trata exactamente como el canal de chat, de manera homogenea para los agentes.

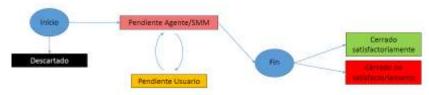
Gestión de RRSS

Se pretende integrar la gestión y supervisión de las RRSS dentro del mismo aplicativo de gestión de chat para facilitar la tarea de los agentes multicanal, los community manager y optimizar el uso de los recursos disponibles. Con este fin, se requiere:

- Los Social Media Managers gestionarán las menciones que deban ser tratadas por el Contact (existirán perfiles para la administración y gestión).
- La publicación de una respuesta no será posible hasta que dicha respuesta haya sido validada por los SMM (existirá un Flag para activar/desactivar dicha validación).
- Se mantendrá un histórico de los Mensajes entre los SMM y los agentes.
- La herramienta estará integrada con el entorno del Agente a través de Upstream.
- La herramienta a desarrollar estará integrada con WebSays, la actual herramienta de gestión de menciones en las redes sociales.

El flujo a implementar será el siguiente:

Gráfico 90. Flujo gestión RRSS



Fuente: Elaboración propia

A modo de ejemplo, vemos la interfaz de trabajo de un community manager en este escenario de integración propuesto utilizando la herramienta Websays:

Gráfico 91. Interfaz Websays

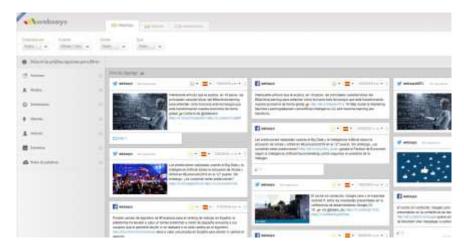


Gráfico 92. Histórico interacciones



Gráfico 93. Histórico interacciones integrado en Websays

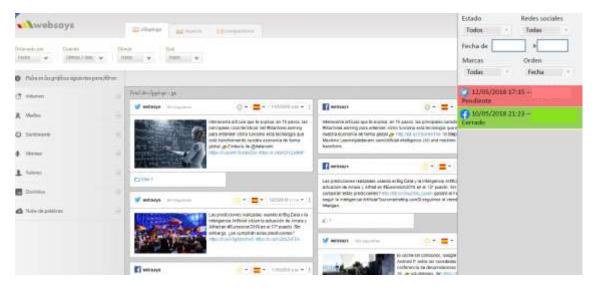
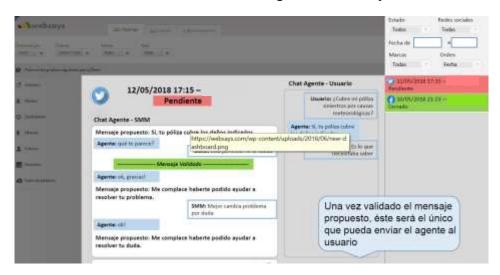
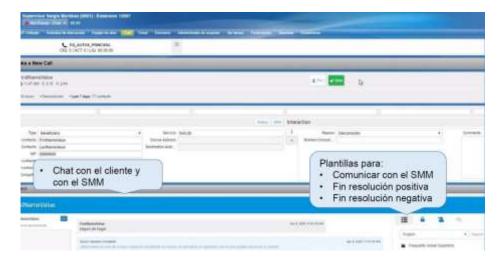


Gráfico 94. Conversación con cliente integrada en Websays



A continuación vemos como quedaría el entorno del agente integrando la actividad de las RRSS en UWF como un canal más.

Gráfico 95. Conversación RRSS en UWF



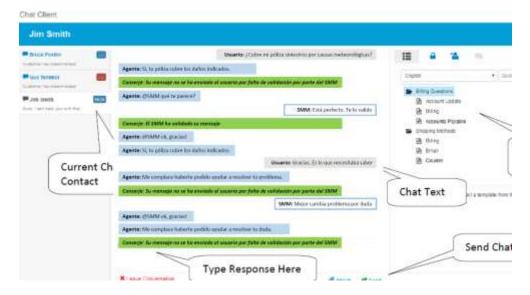
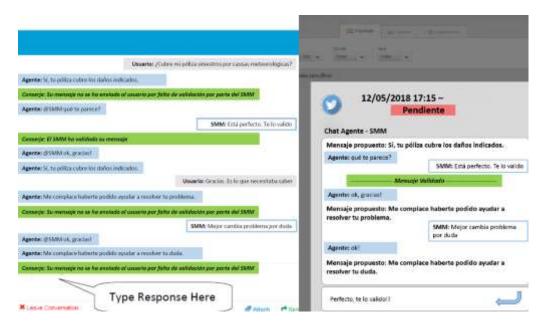
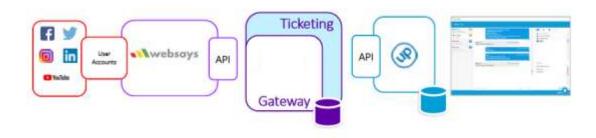


Gráfico 96. Conversación RRSS con cliente y con CMM en background



La arquitectura respondería al siguiente esquema:

Gráfico 97. Arquitectura implementación RRSS



Fuente: Elaboración propia

Como vemos la arquitectura se parece enormemente a la presentada en la parte de Whatsapp. Se podría aprobechar el mismo módulo gateway para este proyecto.

5. Sistemas de información

El CC dispone de multiplicidad de informes para la gestión de su actividad. Por un lado, están los informes propios de cada uno de los módulos que hemos ido presentando a lo largo del presente proyecto. Estos informes proporcionan una información muy exhaustiva dentro de su ámbito.

Adicionalmente, en un CC omnicanal, es imprescindible disponer de informes que nos den una visión 360, tanto en tiempo real como en histórico. Para ello se debe incluir una colección de informes ad hoc.

El servicio de BI (Business Intelligence) incluye un juego completo de informes ad hoc y cuadros de mando, tanto en modo histórico como en tiempo real, para que el equipo de gestión y supervisión del Contact Center pueda tomar las decisiones oportunas en la operación del servicio todo momento. De esta manera teniendo control exhaustivo y pormenorizado de lo que está ocurriendo en el Contact Center se pueden tomar decisiones anticipándose a situaciones de riesgo que puedan ocurrir (por ejemplo, puntas de peticiones).

Por un lado, la plataforma de Cisco dispone de su propio aplicativo de informes de actividad 360. El módulo de reporting Cisco Unified Intelligence Center (CUIC) es una potente solución con capacidad 360 para dar cobertura a diferentes necesidades relativas a informes. Algunas funcionalidades se enumeran a continuación:

- Cuadro de control con información en tiempo real e histórica que incluye gráficos, contenido web, notas, rejillas, etc.
- Interface basada en asistente para extender las capacidades de reporting dentro y fuera del contact center.
- Control de acceso a reportes basado en privilegios de usuario.
- Look and Feel configurable.
- Umbrales y descensos (drill down).
- Reportes en tiempo real.
- Preferencias horarias.

Los beneficios de la solución de reporting son:

- Consolidación de datos en un único dashboard.
- Reducción de costes, dado que el amplío juego de informes que se pueden obtener minimiza el número de desarrollos ad-hoc.
- Incrementa la velocidad de acceso a la información debido a los informes preconfigurados.



Cojiendo toda esta información como orígen y sumando el resto de BBDD de los diferentes módulos (UWF, Verint, Acqueon, etc.), se genera un cubo SQL del cual extraeremos los informe a medida para nuestro CC que contemplen la totalidad de los canales y los condicionantes definidos por negocio.

5.1. Reporting de actividad CC en tiempo real

<u>Inventario de informes</u>

A continuación, se muestra la lista de paneles a desplegar en TR (tiempo real).

Tabla 7: Inventario de informes

AGRUPACIÓN	DENOMINACIÓN INFORME	OBSERVACIONES
PANEL NO ENTRANTE	Emails	No pueden tener filtros de fecha, muestra la situación actual.
PANEL NO ENTRANTE	Campañas	No pueden tener filtros de fecha, muestra la situación actual.
PANEL NO ENTRANTE	Callback	No pueden tener filtros de fecha, muestra la situación actual.
PANEL CONDUCCION	Estado PQ	
PANEL CONDUCCION	Estado Agentes	
PANEL TV	Servicios	VER LAS COLAS DE MAILS y CB alternando con LLAMADAS

Dependencias

A continuación se muestran las dependencias en la ejecución de los diferentes paneles.

Tabla 8: Dependencias

AGRUPACIÓN	DENOMINACIÓN INFORME	Dependecias Resto Workstreams
PANEL NO ENTRANTE	Buzón	Upstream Works
PANEL NO ENTRANTE	Campañas	Aqueon
PANEL NO ENTRANTE	Callback	
PANEL CONDUCCION	Estado PQ	
PANEL CONDUCCION	Estado Agentes	Aqueon – Upstream Works
PANEL TV	Servicios	Aqueon – Upstream Works

Fuente: Elaboración propia

Panel emails

Nos muestra las métricas en TR (tiempo real) de la atención de los emails para las diferentes agrupaciones o colas de atención. Vemos lo gestionado, lo pendiente, los niveles de servicio de atención, y la progresión en el servicio.

Tabla 9: Panel de emails

	OPERAI	DORES		DATOS ACTUALES							COMPA	RATIVA	
AGRUPACION	LOGAD	DISPO	PENDIENTE DIA ANTE- RIOR	RECIB EN EL DÍA	PENDIENTE ACTUAL	GESTIONA	% GESTIÓN	ТМО	ESPERA MAX.	Entrante Hoy vs. Ayer	Gestionado Hoy vs. Ayer	Entrante Hoy vs Hace una semana	Gestionado Hoy vs Hace una semana
Email Clientes													
Email Autos													

MAILS						
SERVICIO ESPERA MAX.*						
AUTOS	Ej. 48H					
SALUD	Ej. 2H					
DECESOS	Ej. 30MIN					

Fuente: Elaboración propia

*pondremos los SLAs de respuesta según la criticidad y la naturaleza del servicio. Por ejemplo, salud contempla autorizaciones médicas, requiere una priorización. El servicio de decesos por su sensibilidad y naturaleza debería ser el más crítico. Priorizamos con un SLA más restrictivo.

Panel detalle Conducción

Muestra en una vista el detalle de toda la plataforma con llamadas entrantes, emails, callback, chat, Whatsapp, RRSS y campañas.

Tabla 10: Detalle conducción

Servicio (PQ)	Agente	Plataforma	Estado	Duración Estado	Llamadas atendidas	Transfer	Emails Gestionados	CallBack Gestionados	Llamadas Campañas	Chats Gestionados	Whatsapp Gestionados	RRSS Gestionados
AUTOS	Juan	Barcelona										
DIVERSOS		Madrid										
DECESOS		Teletrabajo										
SALUD		Proveedor										

Panel TV

Este bloque se mostrará en unas pantallas de televisión colgadas en diferentes posiciones del CC para la vista de todos los agentes a modo de ayuda para su autogestión. Les permitirá ver las puntas de trabajo y coordinarse las paradas, descansos, etc.

Tabla 11: Panel TV

SERVICIO	AG. Disponible	AG. Llamada	LL. Espera	T. Max espera	NDS 30"	Tendencia NS	Callback	Mails	Chats	Whatsapp	RRSS
AUTOS											

Fuente: Elaboración propia

5.2. Reporting histórico

A continuación, incluimos un inventario de informes a explotar donde se debe contemplar la multicanalidad de las gestiones del CC y los diferentes condicionantes de negocio para cada canal.

Estos informes se podrán extraer con la periodicidad que requiera sus particularidades, por ejemplo, un informe de actividad global puede ser mensual pero un informe de gestión debe ser por franjas de media hora como máximo.

Tabla 12: Listado informes propuestos

AGRUPACIÓN	DENOMINACIÓN INFORME	OBSERVACIONES
ENTRANTES POR COMPAÑÍA	1º LLAMADAS ENTRANTES COMPAÑÍA-SERVICIO DIARIO	
ENTRANTES POR COMPAÑÍA	2º LLAMADAS ENTRANTES COMPAÑÍA-SERVICIO MENSUAL	
ENTRANTES POR COMPAÑÍA	3º LLAMADAS ENTRANTES COMPAÑÍA DIARIO	
ENTRANTES POR SERVICIO	4º LLAMADAS ENTRANTES SERVICIO-COMPAÑÍA DIARIO	
ENTRANTES POR SERVICIO	5º LLAMADAS ENTRANTES SERVICIO-COMPAÑÍA MENSUAL	
ENTRANTES POR SERVICIO	6º LLAMADAS ENTRANTES SERVICIO DIARIO	
ENTRANTES POR SERVICIO	13º LLAMADAS ENTRANTES INTERVALOS-SERVICIO-COMPAÑÍA	
ENTRANTES POR SERVICIO	14º LLAMADAS ENTRANTES SERVICIO-COMPAÑÍA-INTERVALOS	
TOTAL CC	7º LLAMADAS TOTALES ENTRANTES CC	

AGRUPACIÓN	DENOMINACIÓN INFORME	OBSERVACIONES
AGENTES	8º AGENTES POR PLATAFORMA	Columnas relacionadas con Chat
AGENTES	8° BIS AGENTES POR PLATAFORMA - ESTADOS	Columnas relacionadas con Chat
AGENTES	8º BIS AGENTES POR PLATAFORMA - CUADRO DE MANDO	
AGENTES	8º BIS AGENTES POR PLATAFORMA - SEGUIMIENTO	
AGENTES	9º AGENTES LLAMADAS	
AGENTES	10º AGENTES CORREOS	
AGENTES	11º AGENTES CALLBACK	
AGENTES	12º AGENTES CAMPAÑAS	
AGENTES	28º AGENTES CHAT	
AGENTES	30° AGENTES EFICIENCIA	
DIMENSIONAMIENTO	15º DIMENSIONAMIENTO PLATAFORMA AGENTES	
ENCUESTAS	16º ENCUESTAS PUNTUACION MENSUAL	
ENCUESTAS	17º ENCUESTAS REALIZADAS	
CAMPAÑAS	18º CAMPAÑAS DETALLE	
CAMPAÑAS	19º CAMPAÑAS POR AGENTE	
CALLBACK	20° CALLBACK DETALLE	
CALLBACK	21º CALLBACK COMPAÑÍA SERVICIO	
UPSTREAM (CORREOS)	22º CORREOS ENTRANTES COMPAÑÍA-SERVICIO	
UPSTREAM (CORREOS)	23º CORREOS SALIENTES COMPAÑÍA-SERVICIO	
SALIENTES	24º LLAMADAS SALIENTES COMPAÑÍA SERVICIO	
NUMERACION SERVICIO	25º LLAMADAS ENTRANTES NUMERACION-SERVICIO DIARIO	
TRANSFERENCIAS	26º AGENTES TRANSFERENCIAS	
TRANSFERENCIAS	27º AGENTES TRANSFERENCIAS DETALLE	
CHAT	29º CHATS COMPAÑÍA SERVICIO	

• Llamadas entrantes por servicio y compañía diario.

Definición:

FILTROS	
FECHA INICIO	FECHA FIN
COMPAÑIAS (Combo multiseleccion)	SERVICIOS (Combo multiseleccion)
TIPO LLAMADA (902 - Geográfico)	HORARIO (Dentro - Fuera horario)

Tabla 13: Llamadas entrantes por servicio y compañía diario

COMPAÑÍA	SERVICIO	FECHA	DIA	TOTAL	RECIBIDAS	ATENDIDAS	ABANDONOS	NIVEL ABAND 30seg	NIVEL ABAN/ABA	ТМА	TRANSFER RECIB	TRANSFER EMIT
			Lunes	X1	X2	ХЗ	X4	X5 %	X4 / X2 %	X5	X6	X7
			Martes									
	AUTOS		Miércoles									
	A0103		Jueves									
xx			Viernes									
		TOTAL		Σ(x1:y1) (F16)	Σ(x2:y2) (G16)	Σ(x3:y3) (H16)	Σ(x4:y4) (I16)	Z5 %	I16 / G16 %	POND [(x4/l16)*x5 + + (y4/l16)*y5)]	∑(x6:y6)	∑(x7:y7)
		TOTAL										
	TOTAL											
ууу												
TOTAL												



COMPAÑÍA	SERVICIO	FECHA	DIA	ATENDIDAS 20seg	NIVEL ATENCION 20seg	ATENDIDAS 30seg	NIVEL ATENCION 30seg	NIVEL ATENCION	TSF	ТМО	TME/ASA	TTE	тмс
			Lunes	х9	x9 / x2 %	x10	x10 / x2 %	x3 / x2 %	x10 / x3 %	x11	x12	x13	x14
	AUTOS												
xxx		TOTAL		∑(x9:y9) (Q16)	Q16 / G16 %	∑(x10:y10) (S16)	S16 / G16 %	H16 / G16 %	S16 / H16 %	POND [(x3/H16)*x11 + + (y3/H16)*y11)]	POND [(x3/H16)*x12 + + (y3/H16)*y12)]	∑(x13:y13) (X16)	POND [(x3/H16)*x14 + + (y3/H16)*y14)]
	TOTAL												
TOTAL													



							NUMERO EXTERNO)		
COMPA	ŇÍA SERVICIO	FECHA	DIA	TMG	CALLBACK	Prov. Ext.	Prov ext NO ENTREGADAS	OTROS	BUZON VOZ	ASIGNADAS DESDE COLA
	AUTOS		Lunes	x15	x16	x17	x20	x20	x18	x19
xxx	A0103	TOTAL		POND [(x3/H16)*x15 + + (y3/H16)*y15)]	∑(x16:y16)	∑(x17:y17)	∑(x20:y20)	∑(x20:y20)	∑(x18:y18)	∑(x19:y19)
	TOTAL									

Visto este esquema en adelante pintaremos la lógica de tabla para una sola compañía con un solo servicio excepto en aquellos cálculos donde se haga una métrica para la globalidad de las agrupaciones.

Ejemplo:

Servicio Global	Compa Princ	Fecha	Total	Recib	Aten	Aban	Nivel Aban 30 seg	Nivel Aban/ ABA	ТМА	Transf Rec	Transf Em	Aten 10 seg	Nivel Aten 10 s	Aten 20 seg	Nivel Aten 20 s	Aten 30 s
AUTOS			686	406	388	18	1,72%	4,43%	00:00:58	74	127	267	65,76%	299	73,65%	316
			83	79	72	7	1,27%	8,86%	00:01:30	26	19	59	74,68%	62	78,48%	65
Total			5198	3931	3780	151	1,42%	3,84%	00:01:02	622	894	2466	62,73%	2821	71,76%	3136

Servicio Global	Nivel Aten 30 s	Nivel Aten	TSF	ТМО	TME / ASA	TTE	ТМС	TMG	CALL BACK	Out sourc	Outs NO ENTRE- GADAS	OTROS	BUZON VOZ	ASIGNADAS DESDE COLA
AUTOS	77,83%	95,57%	81,44%	00:04:43	00:00:14	01:31:27	00:04:29	00:00:14	9	0	0	262	0	153
	82,28%	91,14%	90,28%	00:03:15	00:00:09	00:10:32	00:02:59	00:00:16	0	0	0	1	0	15
Total	79,78%	96,16%	82,96%	00:04:14	00:00:14	14:22:50	00:03:59	00:00:15	120	0	0	297	2	1794

• Entrantes por servicio diario, definición:

FILTROS	
FECHA INICIO	FECHA FIN
COMPAÑIAS (Combo multiselección)	SERVICIOS (Combo multiselección)
TIPO LLAMADA (902 - Geográfico)	HORARIO (Dentro - Fuera horario)

Tabla 14: Llamadas entrantes por servicio diario

SERVICIO	COMPAÑÍA	FECHA	DIA	TOTAL	RECIBIDAS	ATENDIDAS	ABAND	NIVEL ABAN D 30seg	NIVEL ABAN/AB A	ТМА	TRANSFER RECIBIDAS
			Lunes	X1	X2	ХЗ	X4	X5 %	X4 / X2 %	X5	X6
	XX	TOTAL		∑(x1:y1) (F16)	∑(x2:y2) (G16)	∑(x3:y3) (H16)	∑(x4:y4) (l16)	Z5 %	I16 / G16 %	POND [(x4/l16)*x5 + + (y4/l16)*y5)]	∑(x6:y6)
AUTOS	уу	TOTAL									
		TOTAL									
	TOTAL										
	TOTAL										



SERVICIO	COMPAÑÍA	FECHA	DIA	TRANSFERENCIAS EMITIDAS	ATENDIDAS 10seg	NIVEL ATENCION 10seg	ATENDIDAS 20seg	NIVEL ATENCION 20seg	ATENDIDAS 30seg	NIVEL ATENCION 30seg	NIVEL ATENCION
			Lunes	X7	X8	X8 / X2 %	x9	x9 / x2 %	x10	x10 / x2 %	x3 / x2 %
	xxx		,,,								
AUTOO		TOTAL		∑(x7:y7)	Σ(x8:y8) (O16)	O16 / G16 %	Σ(x9:y9) (Q16)	Q16 / G16 %	Σ(x10:y10) (S16)	S16 / G16 %	H16 / G16 %
AUTOS											
		TOTAL									
	TOTAL										
	TOTAL										



SERVICIO	COMPAÑÍA	FECHA	DIA	TSF	ТМО	TME/ASA	TTE	ТМС	TMG
			Lunes	x10 / x3 %	x11	x12	x13	x14	x15
AUTOS	xx								
		TOTAL		S16 / H16 %	POND [(x3/H16)*x11 + + (y3/H16)*y11)]	POND [(x3/H16)*x12 + + (y3/H16)*y12)]	∑(x13:y13) (X16)	POND [(x3/H16)*x14 + + (y3/H16)*y14)]	POND [(x3/H16)*x15 + + (y3/H16)*y15)]



SERVICIO	COMPAÑÍA	FECHA	DIA	CALLBACK	Prov Ext	Prov Ext NO ENTREGADAS	OTROS	BUZON VOZ	ASIGNADAS DESDE COLA
			Lunes	x16	x17	x20	x20	x18	x19
AUTOS	xxx								
		TOTAL		∑(x16:y16)	∑(x17:y17)	∑(x20:y20)	∑(x20:y20)	∑(x18:y18)	∑(x19:y19)

• Informe de agentes:

FILTROS		
FECHA INICIO		FECHA FIN
PLATAFORMAS		USUARIOS
TRAMO INICIAL	TRAMO FINAL	SERVICIO

Tabla 15: Informe de agentes

									COR	REOS			L	LAMADA	S	
PLA- TAF	ID USR	USR	SERVI- CIO PRINCI- PAL	COOR	FE- CHA	HO- RA	SERVI- CIO	EN- TRAN	TMO ENTRAN	SA- LIEN	TMO SALIEN	EN- TRANS	TMO ENTRAN	SA- LIEN	DES- COLG	TMO SALIEN
							Aa	x1	x2	x3	x4	x5	х6	x7	x8	x9
							bb									
MD	1234	Javier	DIVER- SOS		TO- TAL			Σ(x1:y 1) (F12)	POND [(x1/F12) *x2 + + (y1/F12)* y2]	∑(x3:y 3) (G12)	POND [(x3/G12) *x4 + + (y3/G12)* y4]	∑(x5:y5) (H12)	POND [(x5/H12) *x6 + + (y5/H12)* y6]	∑(x7:y 7)	∑(x8:y8) (I12)	POND [(x8/l12) *x9 + + (y8/l12)* y9]
							AUTOS									
	TO- TAL	TO- TAL														
	TO- TAL															
TOTAL			-							·						



			CALLE	BACK		CAMPAÑ		СНАТ		
PLATAF	IDUSUARIO	USUARIO	GESTIONADOS	ТМО	PROGRESIVO	TMO PROGRESIVO	VISTA PREVIA	TMO VISTA PREVIA	Gestionados	тмо
			x10	x11	x12	x13	x14	x15	x100	x101
	1234	34 Javier								
			Σ(x10:y10)	POND [(x10/J12)*x11	Σ(x12:y12)	POND [(x12/K12)*x13	Σ(x14:y14)	POND [(x14/L12)*x15	Σ(x100:y100)	POND [(x100/AA100)*x101
MD			(J12)	+ + (y10/J12)*y11]	(K12)	+ + (y12/K12)*y13]	(L12)	+ + (y14/L12)*y15]	(AA100)	+ + (y100/AA100)*y101]
	TOTAL	TOTAL								
	TOTAL									
TOTAL										



				INTERACCIONES	5			ENC	CUESTAS		
PLAT	ID USR	USR	TOTAL	Tiempo total interacciones	% Dedicación Servicio	COM- PLET	LLAMADAS SUSCEPTI- BLES	LLAMA- DAS DIRIGI- DAS	COMPLETA- DAS /DIRIGIDAS	DIRIGIDAS /SUSCEPTIBL ES	NOTA
			x16	Σ(x1*TMO1+x3*TM O2 xn*TMOn)	Σ (x1*TMO1+x2*T MO2 xn*TMOn)/ Σ (x1*TMO1+x2*T MO2 xn*TMOn)= x%	x17	X28	X29	x17/x29	x38 %	x19
MD	MD 1234 Javier	Javier	F12+G12+H 12 +112+J12+K 12+ L12+AA100 (W12)	Σ(z1*TMO1+z2*TM O2 zn*TMOn)	Σ(z1*TMO1+z2*T MO2 zx*TMOn)/ Σ(x1*TMO1+x2*T MO2 xn*TMOn)= 100%	Σ(x17:y1 7) (M12)	Σ(x18:y18) (AA12)	∑(x29:y29) (AB12)	M12/AB12	AB12/AA12	POND [(x17/M12) *x19 + + (y17/M12)* y19]
	TOT	TOTAL									
TOTAL											



			ENCUESTAS CHAT							
PLATAFORMA	IDUSUARIO	USUARIO	Chats No Valorados	Chats Valorados	Rating					
			x102	x103	x104					
		Javier								
MD	1234		∑(x102:y102)	∑(x103:y103) (AA103)	POND [(x103/AA103)*x104 + + (y103/AA103)*y104]					
	TOTAL	TOTAL								
	TOTAL									
TOTAL										

• Dimensionamiento:

FILTROS	
FECHA INICIO	FECHA FIN
SERVICIOS (Combo multiselección)	COMPAÑIA (Combo multiselección)

Tabla 16: Dimensionamiento

			Niv	veles 9 a 10 - Pi	rincipal	Ni	veles 6 a 8 - De	sborde	Ni	veles 3 a 5 - De	sborde	Niveles 1 a 2 - (FH - Contintencia)			
INTERV	SERV	COMPAÑÍA	Pax	N Llamadas	ТМО	Pax	N Llamadas	ТМО	Pax	N Llamadas	ТМО	Pax	N Llamadas	ТМО	
		XX	x1	x2	х3	x4	x5	x6	х7	x8	х9	x10	x11	x12	
	DIV														
0:00 - 0:30		TOTAL	∑(x1:y1)	∑(x2:y2) (F12)	POND [(x2/F12)*x3 + + (y2/F12)*y3)]	Σ(x4:y4)	∑(x5:y5) (G12)	POND [(x5/G12)*x6 + + (y5/G12)*y6)]	∑(x7:y7)	∑(x8:y8) (H12)	POND [(x8/H12)*x9 + + (y8/H12)*y9)]	Σ(x10:y10)	Σ(x11:y11) (H13)	POND [(x11/H13)*x12 + + (y11/H13)*y12)]	
	TOTAL														
0:30 - 1:00	TOTAL														
TOTAL															

Tabla 17: Definición dimensionamiento

DEFINICIÓN	MEDIDAS	
	PAX	Número de agentes distintos disponibles en algún momento con esa habilidad
Nivel de Habilidad	No LLAMADAS	Número de llamadas atendidas
	TMO	TMO de las llamadas

• Encuestas

FILTROS	
FECHA INICIO	FECHA FIN
COMPAÑIAS (Combo multiselección)	SERVICIOS (Combo multiselección)

Tabla 18: Encuestas

			(CONVERSION	١	OPERADOR									
СОМ	SERV	MES	OPER	SATISFA	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ENERO*	***	***	***	х4	x5	x6	х7	x8	х9	x10	x11	x12	x13
	DIVER-														
xx	SOS	TOTAL	***	***	***	∑(x4:y4) G12	∑(x5:y5)	Σ(x6:y6)	∑(x7:y7	Σ(x8:y8)	Σ(x9:y9)	∑(x10:y10)	∑(x11:y11)	∑(x12:y12)	∑(x13:y13)
		TOTAL													
	TOTAL														
TOTAL															



			COMPAÑÍA											
COMPAÑÍA	SERVICIO	MES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		ENERO***	x14	x15	x16	x17	x18	x19	x20	x21	x22	x23		
	DIVERSOS													
xx		TOTAL	∑(x14:y14) H12	∑(x15:y15)	∑(x16:y16)	∑(x17:y17)	∑(x18:y18)	∑(x19:y19)	∑(x20:y20)	∑(x21:y21)	∑(x22:y22)	∑(x23:y23)		
		TOTAL												
	TOTAL													
TOTAL														



				INSATISFACCIO	N	INDICE DE SATISFACCION					
COMPAÑÍA	SERVICIO	MES	OPERADOR	COMPAÑÍA	TOTAL	OPERADOR	COMPAÑÍA	TOTAL			
		ENERO***	x4/∑(x4:x13)	x14/∑(x14:x23)	(x4+x14)/∑(x4:x23)	(x10+x11+x12+x13)- (x4+x5+x6+x7)/∑(x4:x13)	(x20+x21+x22+x23)- (x14+x15+x16+x17)/ ∑(x14:x23)	(x10+x11+x12+x13+x20+x21+x22+x23)- (x4+x5+x6+x7+x14+x15+x16+x17)/ Σ(x4:x23)			
	DIVERSOS										
xx		TOTAL	G12/(∑(x4:x13)+ +∑(y4:y13))	H12/(∑(x14:x23)+ +∑(y14:y23))	G12+H12/(∑(x4:x23)+ +∑(y4:y23))	Σ	Σ	Σ			
		TOTAL									
	TOTAL										
TOTAL											

Tabla 18: Definición encuestas

DEFINICION N	MEDIDAS	
	OPERADOR	Nota media en la consulta de operador - pregunta 1
CONVERSION	SATISFACCION	Nota media en la consulta de satisfacción - pregunta 2
	TOTAL	Nota media de todas las encuestas en ambas preguntas
	1	Numero de encuestas con un 0 en la pregunta operador
	2	Numero de encuestas con un 1 en la pregunta operador
	3	Numero de encuestas con un 2 en la pregunta operador
	4	Numero de encuestas con un 3 en la pregunta operador
OBERADOR	5	Numero de encuestas con un 4 en la pregunta operador
OPERADOR	6	Numero de encuestas con un 5 en la pregunta operador
	7	Numero de encuestas con un 6 en la pregunta operador
	8	Numero de encuestas con un 7 en la pregunta operador
	9	Numero de encuestas con un 8 en la pregunta operador
	10	Numero de encuestas con un 9 en la pregunta operador
	1	Numero de encuestas con un 0 en la pregunta satisfacción
	2	Numero de encuestas con un 1 en la pregunta satisfacción
	3	Numero de encuestas con un 2 en la pregunta satisfacción
	4	Numero de encuestas con un 3 en la pregunta satisfacción
SATISFACCION	5	Numero de encuestas con un 4 en la pregunta satisfacción
SATISI ACCION	6	Numero de encuestas con un 5 en la pregunta satisfacción
	7	Numero de encuestas con un 6 en la pregunta satisfacción
	8	Numero de encuestas con un 7 en la pregunta satisfacción
	9	Numero de encuestas con un 8 en la pregunta satisfacción
	10	Numero de encuestas con un 9 en la pregunta satisfacción
	OPERADOR	Todos los que han marcado nota mínima (0) en porcentaje / TOTAL OPERADOR %
INSATISFACCION	COMPAÑÍA	Todos los que han marcado nota mínima (0) en porcentaje / TOTAL SATISFACCION %
	TOTAL	Todos los que han marcado nota mínima (0) en porcentaje / TOTAL ENCUESTAS %
	OPERADOR	
INDICE DE SATISFACCION	COMPAÑÍA	
	TOTAL	

• Campañas detalle:

FILTROS	
FECHA INICIO	FECHA FIN
AGENTE	CAMPAÑA
LISTID	

Tabla 19: Campañas detalle

CAMPAÑA	IDUSUARIO	USUARIO	LISTID	Nº INTENTO	Resultado Telefonia	Resultado Negocio	REGISTRO CERRADO	FECHA CARGA	FECHA GESTIÓN	TIEMPO ADMI- NISTRATIVO	TIEMPO CONVERSACION
AAA	123	Marta	29	1	Abandoned	DialError	SI/NO	05/07/2018	05/07/2018	x1	x2
AAA	567	Juan	29	1	ABONA	Success	SI/NO	05/07/2018	05/07/2018		
AAA	891		29	2	ABONA	VOLVER A LLAMAR	SI/NO	05/07/2018	05/07/2018		
AAA	589		29	1	Answering Machine	VOLVER A LLAMAR	SI/NO	05/07/2018	05/07/2018		



													L	ISTAI	DO DI	E CAN	IPOS											
CAMPAÑA	IDUSR	тмо	MODO	TELEF CONT		2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
AAA	PL8031	x1+x2	Móvil		32		GPAFY 1900514	650889290																				
			Móvil		6		GPDIM 3718391	609886804																				



	ADICIO	NALES
CAMPAÑA	IMPORTE DESCUENTO	% DESCUENTO
AAA		

Tabla 20: Definición campañas detalle

DEFINICION MEDIDAS	
CAMPAÑA	Nombre de la Campaña
IDUSUARIO	Login de agente que atiende la llamada (en progresivo si no se contacta aparece en blanco)
USUARIO	Nombre de agente que atiende la llamada (en progresivo si no se contacta aparece en blanco)
LISTID	Numero de orden de la Lista cargada
Nº INTENTO	Numero de intento de contacto con el cliente
RESULTADO TELEFONIA	Resultado de la acción de la marcación en telefonía
RESULTADO NEGOCIO	Tipificación de la llamada (valores por defecto si no hay tipificación manual)
REGISTRO CERRADO	Estado de llamada Aqueon que indica que no se van a producir más intentos de contactación
FECHA CARGA	Fecha en la que se carga el registro
HORA CARGA	Hora a la que se carga el registro
FECHA GESTIÓN	Fecha en la que se gestiona el registro
HORA GESTIÓN	Hora a la que se gestiona el registro
	En modo progresivo WorkTime, en modo pre visualización Tiempo que se le muestra el contacto + AfterWorkTime. Hay que acceder a Cisco para recuperar esta información
TIEMPO CONVERSACION T	Tiempo de conversación + hold, confirmar que si es un valor recuperable. Hay que acceder a Cisco para recuperar esta información
TMO TOTAL S	Suma de los dos anteriores, confirmar que si es recuperable
MODO	Modo de marcación (actualmente configurado móvil o fijo)
TELEFONO CONTACTO	Número de teléfono marcado.
CAMPO 1	Campo 1 de la oportunidad, en el futuro se analizara si los nombres de los encabezados son variables en función de la campaña
CAMPO 2	Campo 2 de la oportunidad, en el futuro se analizara si los nombres de los encabezados son variables en función de la campaña
CAMPO 3	Campo 3 de la oportunidad, en el futuro se analizara si los nombres de los encabezados son variables en función de la campaña
CAMPO 4	Campo 4 de la oportunidad, en el futuro se analizara si los nombres de los encabezados son variables en función de la campaña
CAMPO 5	Campo 5 de la oportunidad, en el futuro se analizara si los nombres de los encabezados son variables en función de la campaña
	·

CAMPO 7	Campo 7 de la oportunidad, en el futuro se analizara si los nombres de los encabezados son variables en función de la campaña
CAMPO 8	Campo 8 de la oportunidad, en el futuro se analizara si los nombres de los encabezados son variables en función de la campaña
CAMPO 9	Campo 9 de la oportunidad, en el futuro se analizara si los nombres de los encabezados son variables en función de la campaña
CAMPO 10	Campo 10 de la oportunidad, en el futuro se analizara si los nombres de los encabezados son variables en función de la campaña
CAMPO 11	Campo 11 de la oportunidad, en el futuro se analizara si los nombres de los encabezados son variables en función de la campaña
CAMPO 12	Campo 12 de la oportunidad, en el futuro se analizara si los nombres de los encabezados son variables en función de la campaña
CAMPO 13	Campo 13 de la oportunidad, en el futuro se analizara si los nombres de los encabezados son variables en función de la campaña
CAMPO 14	Campo 14 de la oportunidad, en el futuro se analizara si los nombres de los encabezados son variables en función de la campaña
CAMPO 15	Campo 15 de la oportunidad, en el futuro se analizara si los nombres de los encabezados son variables en función de la campaña
CAMPO 16	Campo 16 de la oportunidad, en el futuro se analizara si los nombres de los encabezados son variables en función de la campaña
CAMPO 17	Campo 17 de la oportunidad, en el futuro se analizara si los nombres de los encabezados son variables en función de la campaña
CAMPO 18	Campo 18 de la oportunidad, en el futuro se analizara si los nombres de los encabezados son variables en función de la campaña
CAMPO 19	Campo 19 de la oportunidad, en el futuro se analizara si los nombres de los encabezados son variables en función de la campaña
CAMPO 20	Campo 20 de la oportunidad, en el futuro se analizara si los nombres de los encabezados son variables en función de la campaña
CAMPO 21	Campo 21 de la oportunidad, en el futuro se analizara si los nombres de los encabezados son variables en función de la campaña
CAMPO 22	Campo 22 de la oportunidad, en el futuro se analizara si los nombres de los encabezados son variables en función de la campaña
CAMPO 23	Campo 23 de la oportunidad, en el futuro se analizara si los nombres de los encabezados son variables en función de la campaña
CAMPO 24	Campo 24 de la oportunidad, en el futuro se analizara si los nombres de los encabezados son variables en función de la campaña
CAMPO 25	Campo 25 de la oportunidad, en el futuro se analizara si los nombres de los encabezados son variables en función de la campaña
IMPORTE DESCUENTO	Campo de la campaña de Retención
% DESCUENTO	Campo de la campaña de Retención

• Callback

FILTROS	
FECHA INICIO	FECHA FIN
COMPAÑÍA	SERVICIO
AGENTE	

Tabla 21: Calbacks

						CREA	CION	GEST	ΓΙÓΝ						
co	ОМР	SERVICIO	IDUSR	USUARIO	Teléfono	FECHA	HORA	FECHA	HORA	TIEMPO HASTA GESTIÓN	ТМС	TMG	тмо	Resultado	Descripción
	XX	AUTOS	1234												

Tabla 22: Definición calbacks

	DEFINICION MEDIDAS					
	COMPAÑÍA	Compañía asociada al Callback				
	SERVICIO	Servicio asociado al Callback				
	IDUSUARIO	Numero de agente que atiende el Callback				
	USUARIO	Nombre de agente que atiende el Callback				
	TELEFONO	Numero al que llama el Caliback				
CREACION	FECHA	Día en que se produjo la petición de CallBack				
CKLACION	HORA	Hora en la que se produjo el Callback				
GESTIÓN	FECHA	Día en que se gestionó el Callback				

HORA	
HUKA	Hora de la gestión del Callback
TIEMPO HASTA GESTIÓN	Tiempo que transcurrió desde la solicitud hasta la gestión del Callback
TMC	Tiempo de conversación + Tiempo Hold
TMG	CallWork
ТМО	Desde que te descuelgan hasta que se finaliza la llamada + CallWork
RESULTADO	ENTREGADO / NO ENTREGADO
DESCRIPCION	Resultado Aqueon (revisar reporte de campañas)

eMails.

FILTROS		
FECHA INICIO	FECHA FIN	
COMPAÑÍA	SERVICIO	BUZON

Tabla 23: eMails

COMPA	SERV	BUZON	FECHA	ENTR	TOTAL	TOTAL TRANS	TRANSF OTRAS COLAS	TRANSF MISMA COLA	тмо	PROM DE ESPERA EN COLA HOR LAB	MAXIMO T EN COLA HOR LAB	PROM ESPERA EN COLA	MAXIMO TIEMPO COLA	ACEPTAD DENTRO SLA	% ACEPT EN SLA	% GESTIÓN /RECIBID
				x1	х3	x2	x4	x5	x6	x7	x8	x9	x10	x11	x12	x13
xx			TOTAL	Σ(x1:y1) (G11)	∑(x3:y3) (G12)	Σ(x2:y2)	∑(x4:y4)	∑(x5:y5)	POND [(x3/G12)*x6 + + (y3/G12)*y6]	PROMEDIO de todas las esperas en horario en cola	MAX (x8y8)	PROM de todas las esperas en cola	MAX (x10y10)	∑(x11:y11) (G13)	(G13)/ (G11)	(G12)/(G11)
			TOTAL													
	TOTAL															
	TOTAL															
TOTAL																

Fuente: Elaboración propia **Tabla 24: Definición eMails**

DEFINICION MEDIDAS	
COMPAÑÍA	El buzón del mail está relacionado directamente con la compañía
SERVICIO	Valor directamente ligado al nombre del buzón
BUZON	Nombre del buzón
FECHA	Fecha
DIA	Día de la semana
ENTRANTES	Número total de correos entrantes para el día
TOTAL	Número total de correos gestionados
TOTAL TRANSFERIDOS	Total de correos transferidos (otra cola+ misma cola)
TRANSFERIDOS A OTRAS COLAS	Correos transferidos a otra cola
TRANSFERIDOS A MISMA COLA	Correos transferidos a la misma cola
ТМО	Suma de tiempo desde que le entro al agente hasta que lo gestión o transfirio (el mismo buzon u otro buzon)
RONA	Correos que no han sido aceptados por los agentes
PROMEDIO DE ESPERA EN COLA HORARIO LABORAL	Promedio de tiempo que han estado esperando en cola dentro del horario laboral los mails antes de ser atendidos para el periodo seleccionado en el filtro
MAXIMO TIEMPO EN COLA HORARIO LABORAL	Tiempo maximo que han estado esperando en cola dentro del horario laboral los mails antes de ser atendidos para el periodo seleccionado en el filtro
PROMEDIO DE ESPERA EN COLA	Promedio de tiempo que han estado esperando en cola los mails antes de ser atendidos para el periodo seleccionado en el filtro
MAXIMO TIEMPO EN COLA	Tiempo máximo que han estado esperando en cola los mails antes de ser atendidos para el periodo seleccionado en el filtro

ACEPTADOS DENTRO SLA	Numero de mails que han sido gestionados antes de cumplir el tiempo establecido de SLA para cada buzón
	% Numero de mails que han sido gestionados antes de cumplir el tiempo establecido de SLA para cada buzón ENTRE número de mails entrantes
% GESTIONADOS /RECIBIDOS	% TOTAL GESTIONADOS / ENTRANTES

• Numeración

FILTROS	
FECHA INICIO	FECHA FIN
HORA INICIO	HORA FIN
NUMERACIONES (Combo multiselección)	SERVICIOS (Combo multiselección)
TIPO LLAMADA (902 - Geográfico)	HORARIO (Dentro - Fuera horario)

Tabla 25: Numeración

NUMERACIÓN	SERVICIO	FECHA	DIA	TOTAL	RECIBIDAS	ATENDIDAS	ABANDONOS	NIVEL ABANDONO 30seg	NIVEL ABANDONO /ABA
			Lunes	X1	X2	Х3	X4	X5 %	X4 / X2 %
	AUTOS								
902xxxxxx GENERAL		TOTAL		∑(x1:y1) (F16)	∑(x2:y2) (G16)	∑(x3:y3) (H16)	∑(x4:y4) (I16)	Z5 %	I16 / G16 %
902XXXXXX GENERAL									
		TOTAL							
	TOTAL								
93ууууууу	TOTAL								
	TOTAL								
TOTAL									



NUMER	SERVICIO	FECHA	TMA	Transf Recib	Transf Emit	Atendias 10seg	Nivel Atenc 10seg	Atend 20seg	Nivel Atenc 20seg	Atend 30seg	Nivel Atenc 30seg	NIVEL ATENC	TSF
			X5	X6	X7	X8	X8 / X2 %	x9	x9 / x2 %	x10	x10 / x2 %	x3 / x2 %	x10 / x3 %
	AUTOS												
902xxxxxx GENERAL	7,0100	TOTAL	POND [(x4/l16)*x5 + + (y4/l16)*y5)]	∑(x6:y6)	∑(x7:y7)	∑(x8:y8) (O16)	O16 / G16 %	∑(x9:y9) (Q16)	Q16 / G16 %	∑(x10:y10) (S16)	S16 / G16 %	H16 / G16 %	S16 / H16 %
		TOTAL											
93ууууууу	TOTAL												
	TOTAL			·									
TOTAL													



										MERO EXTER			
NUMER	SERV	FECHA	тмо	TME/ASA	TTE	TMC	TMG	CALLBACK	Prov Ext	Prov Ext NO ENTREG	OTROS	BUZON VOZ	ASIGN DESD COLA
			x11	x12	x13	x14	x15	x16	x17	x21	x20	x18	x19
	DIV												
902xxxxxx GENERAL		TOTAL	POND [(x3/H16)* x11 + + (y3/H16)*y11)]	POND [(x3/H16)*x12 + + (y3/H16)*y12)]	∑(x13:y13) (X16)	POND [(x3/H16)*x14 + + (y3/H16)*y14)]	POND [(x3/H16)*x15 + + (y3/H16)*y15)]	∑(x16:y16)	∑(x17:y17)	Σ(x21:y21)	Σ (x20:y20)	∑ (x18:y18)	∑ (x19:y19)
		TOTAL											
	TOTAL												
93ууууууу	TOTAL												
	TOTAL												
TOTAL													

Tabla 26: Definición Numeración

DEFINICION MEDIDAS	
NUMERACION	Literal de numeración más nombre (p.e. 902151015 General PU)
SERVICIO	
FECHA	
DIA	
TOTAL	Número de llamadas que entran en la plataforma (Debería coincidir con la suma de las recibidas mas callback, numero externo proveedor externo, numero externo otros
RECIBIDAS	Número de llamadas que se presentan al calltype, menos OutSource, CallBack y Buzon
ATENDIDAS	Número de llamadas atendidas por un agente
ABANDONOS	Número de llamadas colgadas por el cliente antes de ser atendido por agente (atendidas + abandonos = recibidas)
NIVEL ABANDONOS 30seg	Porcentaje de abandonos antes de 30 segundos
NIVEL ABANDONOS/ABA	Porcentaje de abandonos
TMA	Tiempo medio de las llamadas abandonadas
TRANSF RECIBIDAS	Número de llamadas que han sido transferidas desde otra compañía
TRANSF EMITIDAS	Número de llamadas que han sido transferidas a otra compañía
LLAM 10seg	Llamadas atendidas por un agente antes de 10 segundos (después de IVR)
NIVEL 10seg	Porcentaje de llamadas atendidas antes de 10 segundos (después de IVR) sobre recibidas
LLAM 20seg	Llamadas atendidas por un agente antes de 20 segundos (después de IVR), debe incluir las de tiempos inferiores
NIVEL 20seg	Porcentaje de llamadas atendidas antes de 20 segundos (después de IVR) sobre recibidas, debe incluir las de tiempos inferiores
LLAM 30seg	Llamadas atendidas por un agente antes de 30 segundos (después de IVR), debe incluir las de tiempos inferiores
NIVEL 30seg	Porcentaje de llamadas atendidas antes de 30 segundos (después de IVR) sobre recibidas, debe incluir las de tiempos inferiores
NIVEL ATENCION	Porcentaje de llamadas atendidas sobre las recibidas
TSF	Porcentaje de llamadas atendidas antes de 30 segundos (después de IVR) sobre atendidas, debe incluir las de tiempos inferiores
ТМО	Tiempo que transcurre entre la finalización de la llamada + aftercallwork (20 segundos) + hold y el momento en que el agente descuelga
TME/ASA	Tiempo medio de espera en cola
TTE	Tiempo total espera
TMC	Tiempo medio de conversación
TMG	Tiempo medio administrativo (Pendiente revisar si cisco registra diferentes tiempos)
CALLBACK	Número de llamadas que terminan en Callmeback. No afectan al nivel de atención
NUMERO EXTERNO DE PROV	Número de llamadas que se derivan al número externo de proveedor por desborde de PLAN DE CONTINGENCIA. No afectan al nivel de atención
PROV EXT NO ENTREGADAS	Número de llamadas que se derivan al número externo de proveedor por desborde de

	PLAN DE CONTINGENCIA y vuelven a la PQ por no haber agentes disponibles en Contingencia.
NUMERO EXTERNO OTROS	Número de llamadas que se derivan a un número externo a la plataforma incluidos las que van a Consulting. No afectan al nivel de atención
BUZON VOZ	Número de llamadas que finalizan en un buzón de voz. No afectan al nivel de atención
ASIGNADAS COLA	Pasan tiempo en cola antes de asignarse al cliente, siendo atendida

• Medidas transferencias

FILTROS	
FECHA INICIO	FECHA FIN
HORA INICIO	HORA FIN
NUMERACIONES (Combo multiseleccion)	SERVICIOS (Combo multiseleccion)
TIPO LLAMADA (902 - Geográfico)	HORARIO (Dentro - Fuera horario)

Tabla 27: Medidas transferencias

AGENTES TRANSFERENCIAS	LLAMADAS											
PLATAF	ID USUARIO	USUARIO	SERVICIO PRINCIPAL AGENTE	SERVICIO ORIGEN LLAMADA	TOTAL ATEND	тмо	TRANSFER 1º PASO	TMO TRANSFES 1º PASO	%TRF 1º PASO	TRANSFER RESTO PASOS	TOTAL TRANS- FER	% TOTAL TRANS- FCIAS
	CABECERAS						X2		x2/x1	хз	X2+x3	(X2+x3)/x1
MD	Uexxxx	Pedro	AUTOS	DIVERSOS	5	0:02:25	1	0:00:31	20%	0	1	20%
BCN	Uexxxx		DECESOS	DECESOS	10	0:02:10	0	0:00:00	0%	1	1	10%

Fuente: Elaboración propia

• Chats (sería equivalente para Whatsapp y similar para RRSS, añadiendo un nivel por encima de servicio que fuera RS)

FILTROS		
FECHA INICIO	FECHA FIN	
COMPAÑÍA	SERVICIO	SKILL

Tabla 28: Chats

COMP	SERV	SKILL	FECHA	DIA	RECIB	TOTAL	TRANSF COLA	TRANSFER A OTRAS COLAS	TRANSFER A MISMA COLA	ТМО	ТМЕ
				Lunes	x1	х3	x2	x4	x5	х6	x7
			,,,								
xx	AUTOS		TOTAL		∑(x1:y1)	Σ(x3:y3) (G12)	Σ(x2:y2)	∑(x4:y4)	∑(x5:y5)	POND [(x3/G12)*x6 + + (y3/G12)*y6]	POND [(x3/G12)*x7 + + (y3/G12)*y7]
			TOTAL								
	TOTAL										
TOTAL											

Tabla 29: Definición chats

DEFINICION MEDIDAS	
COMPAÑÍA	El buzón del mail está relacionado directamente con la compañía
SERVICIO	Valor directamente ligado al nombre del buzón
SKILL	Nombre del skill
FECHA	Fecha
DIA	Día de la semana
RECIBIDOS	Número total de chats entrantes para el día
TOTAL	Número total de chats gestionados
TOTAL TRANSFERIDOS	Total de correos transferidos (otra cola+ misma cola)
TRANSFERIDOS A OTRAS COLAS	Correos transferidos a otra cola
TRANSFERIDOS A MISMA COLA	Correos transferidos a la misma cola
ТМО	Suma de tiempo desde que le entro al agente hasta que lo gestione o transfiriera (el mismo buzón u otro buzón)

6. Conclusiones

Los objetivos de este proyecto eran evolucionar los sistemas de CC para capacitar a los mismos de las operativas necesarias para alinear nuestro servicio de atención al cliente con las exigencias actuales del mercado.

Según hemos visto, estos requisitos son:

- Omnicanalidad:
 - Canal telefónico
 - o Email
 - Chat
 - Whatsapp
 - o RRSS
- Permanecer cerca del cliente con un servicio personalizado en el momento adecuado.
- Disponer de un sistema lo suficientemente flexible como para adaptarse a la evolución de los requisitos exigidos por nuestros clientes en el mínimo tiempo posible.
- Maximizar la disponibilidad del servicio de atención al cliente en todas las situaciones.

Con este objetivo, vemos que necesitamos evolucionar nuestros sistemas hacia una infraestructura que:

- Se base en tecnologías punteras.
- Fabricantes que ofrezcan garantías de continuidad y de evolución de sus productos (primeras marcas).
- Soluciones flexibles en cuanto a crecimiento y escalables en dimensionado fácilmente.
- Deben ser robustas y estar fundamentadas en la alta disponibilidad.
- Deben permitir desarrollos para integrarse con las aplicaciones de negocio existentes, optimizando el tiempo de gestión de los agentes y simplificando las operativas.
- Deben permitir la trazabilidad entre todos los canales, de manera que una gestión pueda progresar de manera transversal, siendo transparente para el cliente, simple para los agentes y trazable en tiempo.
- Debe proveerse de un sistema de reporting potente y ágil, que permita adaptar el servicio en cada momento al estado de la atención, garantizando los niveles de servicio exigidos por negocio y pactados con nuestros clientes.
- Deben posibilitar la flexibilidad geográfica, en todos sus aspectos.
- Deben permitir aproximar la tecnología a las necesidades de negocio en tiempo y en forma.

Una vez planteado el diseño del presente proyecto, podemos afirmar que hemos cumplido las expectativas.

Como conclusión añadir algunos comentarios:

- Este tipo de transformaciones tecnológicas deben ir acompañados de un cambio en la mentalidad por parte de toda la organización, por los siguientes motivos:
 - Estas transformaciones exigen cambios profundos y complejos en las operativas de los agentes y, por tanto, en la gestión que se hace del equipo humano del CC.
 - Son transformaciones costosas, en tiempo y dinero. Se requiere un plan de transformación a varios años vista, priorizando la consolidación de la tecnología en cuanto a robustez y dejando para el final muchas veces los hitos de negocio, lo cual no suele ser fácil ya que los primeros años se desembolsa una cantidad importante y los resultados no son visibles en el día a día (es cuando se implanta el core de la solución).
 - En ocasiones el retorno de la inversión no será medible en términos económicos, sino de posicionamiento estratégico respecto el mercado. Esto hace difícil ejecutar este tipo de proyectos en según qué momentos.
 - Se requiere un equipo dedicado, tanto por parte del CC como por parte de IT, para hacer funcionar todas sus capacidades y mantenerlas en estado óptimo.
 - Se debe crear dentro del CC diferentes unidades que se encarguen en su día a día de alimentar y exprimir las capacidades del software implantado, así como de analizar todo el reporting para extraer conclusiones y realimentar procesos, mejorando los flujos establecidos inicialmente.
 - Se necesita un equipo de IT dedicado a mantener y sobre todo, evolucionar la plataforma implantada. Los CC cada vez son más desarrollo, integraciones, se necesitan programadores y técnicos de sistemas 24x7, todo un equipo dedicado al servicio del CC.
 - Se corre el riesgo de pensar que una vez implantado este sistema tan complejo, el proyecto se acaba. En realidad, no es más que el punto de partida para seguir evolucionando la tecnología al servicio de la atención al cliente cuando éste lo requiera.

7. Bibliografía

La información utilizada como fuente para este proyecto viene de la experiencia personal en proyectos de implantación (reuniones con proveedores, material de proyecto, etc.), a excepción de los dos primeros capítulos cuyas fuentes han sido referenciadas en las mismas páginas.

En caso de utilizar información propia del fabricante se ha referenciado al mismo.

Raquel Cardete García

Soy ingeniera de Telecomunicaciones por la UPC ETSETB desde el 2006.

Adicionalmente cursé un MBA en 2015-2016 por la Universitat de Barcelona (con doble titulación UB – Deusto).

En la actualidad estoy finalizando el master en Dirección y administración de entidades aseguradoras por la UB (DEAF – UB).

En cuanto a mi experiencia laboral como ingeniero, comencé trabajando con ADIF para la adecuación de las infraestructuras de seguridad ferroviarias con motivo de la entrada del tren de alta velocidad a la estación de Barcelona Sants durante un año.

Posteriormente estuve trabajando como consultora de proyectos tecnológicos en el ámbito de las telecomunicaciones de la mano de Sayos&Carrera durante 5 años.

Finalmente me incorporé al departamento de informática de Grupo Catalana Occidente, donde realicé diferentes funciones durante 10 años como gestora de proyectos y contratos de servicios de telefonía IP y CC entre otros, para finalmente incorporarme al departamento de CRM y dedicarme exclusivamente al diseño funcional en las tecnologías de CC y CRM.

Anexo 1 – Protocolo de contingencia Help Desk

Planteamos un posible esquema o plantilla para la realización de un protocolo de contingencias externo al CC con el fin de poder dar servicio en régimen 24x7.

El protocolo describe los procedimientos para la activación y desactivación de la situación de contingencia del número principal del propio Helpdesk que contempla las siguientes situaciones:

- Caída del número principal.
- Cualquier otra situación que impida la atención de las llamadas de manera habitual.

La contingencia consiste en desviar las llamadas del número principal aun número alternativo.

Operativa activación contingencia

Acciones a realizar por parte de HD:

- HD o la empresa responsable de la provisión del servicio es responsable de solicitar la activación de la contingencia, mediante un correo electrónico (siempre que sea posible) y la llamada a los agentes implicados.
- Personal autorizado: el personal autorizado del proveedor para activar la contingencia es el siguiente:

Nombre	Correo electrónico	Teléfono fijo	Teléfono móvil
AAA	AAA@xxx.com	93zzzzzzz	6xxxxxx
Supervisión servicio	Helpdesk@xxx.com	93111111	6xxxxxx

Solicitud activación contingencia:

La activación de la contingencia se iniciará en cuanto una persona autorizada envíe un correo con el asunto "Solicitud activación contingencia Helpdesk":

Contenido:

 "Se ha detectado una avería en el teléfono xxxxxxxxx. Se solicita desvío al número de teléfono yyyyyyyyy. Saludos cordiales, Helpdesk" El correo se enviará a los siguientes usuarios *:

Destinatarios	Correo electrónico	
24x7 CC compañía	24x7@compañía.com	
En copia	Correo electrónico	
Responsable 24x7 CC compañía	responsable@compañía.com	
Responsable Helpdesk	respHD@XXX.com	
Servicios IT	aaaa@compañía.com	
Servicios i i	bbbb@compañía.com	

^{*} Una vez enviado el correo y para mayor seguridad y agilidad en la activación de la contingencia, la persona autorizada llamará a los siguientes usuarios para informar de que se ha solicitado la activación de la contingencia:

Nombre	Teléfono fijo	Teléfono móvil
24x7 CC compañía	93xxxxxxx	6xxxxxxxx

Documentación a recibir:

- Tanto la persona que ha solicitado la activación de la contingencia como los responsables del Helpdesk recibirán un correo de confirmación de la activación por parte de 24x7 CC.
- En caso de que no llegue esta confirmación, el operador de Helpdesk informará al responsable:
 - En horario laboral (lunes a jueves 8:30-17:00, viernes 8:30-14:00), al cabo de 10 minutos.
 - Fuera de horario laboral (sábados o festivos locales y autonómicos, y laborables fuera del horario de oficina), al cabo de 30 minutos.

Acciones a realizar por parte de 24x7 de la compañía:

 La operativa de 24x7 de CC empieza en cuanto una persona autorizada de HD haya solicitado la activación de la contingencia mediante correo electrónico y/o llamada. 24x7 CC son responsables de configurar el plan alternativo del número principal, comprobar el correcto funcionamiento e informar a HD de la correcta activación del mismo.

Activación de plan de contingencia HELPDESK. Localización del manual: http://vvvvvvv.docx

Verificación plan de contingencia:

 Una vez activados los planes alternativos, el operador de 24x7 realizará una llamada al número activado para comprobar que la llamada entra por el número de backup del Helpdesk (mediante pregunta directa al operador de Helpdesk que atienda la llamada).

Confirmación activación de contingencia:

 Los siguientes destinatarios recibirán un correo automático indicando la activación de la contingencia, la hora y el usuario que la ha activado, con el asunto "Plan Contingencia HELPDESK numero principal ACTIVA-DO" y el contenido "Se han desviado el ddddd y el rrrrrrr al yyyyyy"

Destinatarios	Correo electrónico	
24x7 CC compañía	24x7@compañía.com	
En copia	Correo electrónico	
Responsable 24x7 CC compañía	responsable@compañía.com	
Responsable Helpdesk	respHD@XXX.com	
Servicios IT	aaaa@compañía.com	
Servicios II	bbbb@compañía.com	

^{*}Una vez enviado el correo y para mayor seguridad y agilidad en la confirmación de la activación de la contingencia, el operador llamará al usuario del HelpDesk que solicitó la activación de la contingencia para informar de que ha sido activada. Los teléfonos de las personas autorizadas son:

Nombre	Correo electrónico	Teléfono fijo	Teléfono móvil
AAA	AAA@xxx.com	93zzzzzzz	6xxxxxxxx
Supervisión servicio	Helpdesk@xxx.com	93	6xxxxxxxx

Operativa desactivación de contingencia

- HD es responsable de solicitar la desactivación de la contingencia, mediante un correo electrónico y la llamada a los agentes implicados.
- El personal autorizado de HD para desactivar la contingencia es el siguiente:

Nombre	Correo electrónico	Teléfono fijo	Teléfono móvil
AAA	AAA@xxx.com	93zzzzzzz	6xxxxxxxx
Supervisión servicio	Helpdesk@xxx.com	93	6xxxxxxxx

Solicitud desactivación contingencia:

- La desactivación de la contingencia se iniciará en cuanto una persona autorizada envíe un correo con el asunto "Solicitud desactivación contingencia Helpdesk":
- Contenido:
 - "Se ha solventado la avería. Se solicita la desactivación de la contingencia HD. Saludos cordiales, Helpdesk cliente"
- El correo se enviará a los siguientes usuarios*:

Destinatarios	Correo electrónico	
24x7 CC compañía	24x7@compañía.com	
En copia	Correo electrónico	
Responsable 24x7 CC compañía	responsable@compañía.com	
Responsable Helpdesk	respHD@XXX.com	
Servicios IT	aaaa@compañía.com	
Servicios Fr	bbbb@compañía.com	

^{*}Una vez enviado el correo y para mayor seguridad y agilidad en la desactivación de la contingencia, la persona autorizada llamará a los siguientes usuarios para informar de que se ha solicitado la desactivación de la contingencia:

Nombre	Teléfono fijo	Teléfono móvil
24x7 CC compañía	93xxxxxxx	6xxxxxxxx

Documentación a recibir:

- Tanto la persona que ha solicitado la desactivación de la contingencia como los responsables del Helpdesk recibirán un correo de confirmación de la correcta desactivación por parte de 24X7 CC.
- En caso de que no llegue esta confirmación, el operador de Helpdesk informará al responsable:
 - En horario laboral (lunes a jueves 8:30-17:00, viernes 8:30-14:00), al cabo de 10 minutos.
 - Fuera de horario laboral (sábados o festivos locales y autonómicos, y laborables fuera del horario de oficina), al cabo de 30 minutos.

Acciones a realizar por parte de 24x7 CC

 La operativa de 24x7 CC empieza en cuanto una persona autorizada de HD haya solicitado la desactivación de la contingencia mediante correo electrónico y/o llamada. Los Operadores son responsables de configurar el plan principal, comprobar el correcto funcionamiento e informar a HD de la correcta activación del mismo.

Desactivación de plan de contingencia HELPDESK en plan principal: http://rrrrrrr.docx

Verificación desactivación de contingencia:

 Una vez desactivados los planes alternativos, el operador realizará una llamada al número principal para comprobar que la llamada entra por el número principal del Helpdesk (mediante pregunta directa al operador de Helpdesk que atienda la llamada).

Confirmación desactivación de contingencia:

 Los siguientes destinatarios recibirán un correo automático indicando la activación de la contingencia, la hora y el usuario que la ha activado, con el asunto "Plan Contingencia HELPDESK principal - ACTIVADO" y el contenido "Se ha desactivado el plan de contingencia en el número principal".

Destinatarios	Correo electrónico
24x7 CC compañía	24x7@compañía.com
En copia	Correo electrónico
Responsable 24x7 CC compañía	responsable@compañía.com
Responsable Helpdesk	respHD@XXX.com
Servicios IT	aaaa@compañía.com
Servicios II	bbbb@compañía.com

^{*}Una vez enviado el correo y para mayor seguridad y agilidad en la confirmación de la desactivación de la contingencia, el operador llamará al usuario del Helpdesk que solicitó la desactivación de la contingencia para informar de que ha sido desactivada en el número principal.

Los teléfonos de las personas autorizadas son:

Nombre	Correo electrónico	Teléfono fijo	Teléfono móvil
AAA	AAA@xxx.com	93zzzzzzz	6xxxxxxxx
Supervisión servicio	Helpdesk@xxx.com	93111111	6xxxxxxxx

Anexo 2 – Protocolo de contingencia incomunicación CC

Procedimiento plan de contingencia por incomunicación

Activaremos este protocolo en caso de recibir una incidencia por Fallo entrada de llamadas en el Contact Center.

La incidencia debe llegar tal y cómo se indica en el documento: http://kb.llll.docx

Una vez llegue una incidencia de "Fallo entrada de llamadas" hay que hacer lo siguiente:

 Llamar a los teléfonos que aparecen a continuación para comprobar que no se reciben llamadas:

Compañía	Geográfico	90x
XX	93xxxxxxx	902xxxxxx
YY	94xxxxxxx	902уууууу
•••		

- Tanto si se ha podido establecer la comunicación con uno/o con algunos de esos números o no, seguidamente hay que hablar con el coordinador de guardia para indicar la recepción de la incidencia y que la están gestionando. Los teléfonos de contacto son:
 - Barcelona (24 h) 6xxxxxxxxx
 - Madrid (de 8 a 22h) 6yyyyyyy
- Hay que enviar un correo electrónico a las personas autorizadas con el siguiente formato:
 - o En el campo PARA (son las personas autorizadas):
 - Laura IIII@clienteCC.com
 - Pedro pppp@clienteCC.com
 - o En el campo CC:
 - aaaa @clientelT.com
 - bbbb@clientelT.com
 - ...
 - o Asunto:
 - Autorización Protocolo SCAP
 - Cuerpo del mensaje:

"Buenos días, Debido a la incidencia de fallo de llamada recibida, solicitamos autorización para la activación del protocolo SCAP. Gracias Un saludo"

Activación de plan de contingencia SCAP:

http://kb.gggg.docx

Los siguientes destinatarios recibirán un correo automático indicando la activación de la contingencia, la hora y el usuario que la ha activado, con el asunto "Plan Contingencia SCAP - ACTIVADO"

Destinatarios	Correo electrónico
Responsable Contact Center	IIII@clienteCC.com
Servicio Técnico	sm@tec.com
24x7 CC compañía	24x7@compañía.com
En copia	Correo electrónico
Responsable 24x7 CC compañía	responsable@compañía.com
Responsable Helpdesk	respHD@XXX.com
Servicios IT	aaaa@compañía.com
Servicios i i	bbbb@compañía.com

Cuando el proveedor de servicios de la numeración nos comunique que han resuelto la incidencia, desactivar los planes SCAP usando el mismo procedimiento a través de los portales pertinentes.

• Desactivación de plan de contingencia SCAP:

http://kb.gggg.docx

Los siguientes destinatarios recibirán un correo automático indicando la activación de la contingencia, la hora y el usuario que la ha activado, con el asunto "Plan Contingencia SCAP - DESACTIVADO"

Destinatarios	Correo electrónico
Responsable Contact Center	IIII@clienteCC.com
Servicio Técnico	sm@tec.com
24x7 CC compañía	24x7@compañía.com
En copia	Correo electrónico
Responsable 24x7 CC compañía	responsable@compañía.com
Responsable Helpdesk	respHD@XXX.com
Servicios IT	aaaa@compañía.com
Servicios II	bbbb@compañía.com

• Llamar a los teléfonos que aparecen a continuación para comprobar que ya entran las llamadas:

Compañía	Geográfico	90x
XX	93xxxxxxx	902xxxxxx
YY	94xxxxxxx	902уууууу

Anexo 3 – Escalado de incidencias CC

• Informar una incidencia (usuario)

Este protocolo se seguirá en caso de informar incidencias referentes a fallos de Finesse o aplicativo CC, Jabber/teléfono, entrada de llamadas, SCAP, Internet, Intranet que pueden ser críticos, u otras incidencias que no afectan al servicio directamente.

1. Crear solicitud

Los usuarios del CC deben crear una solicitud mediante un formulario disponible en portal de empleados ubicado en "Notificación incidencias".

Gráfico 99. Solicitud de creación de incidencia en intranet



Fuente: Elaboración propia

En la solicitud deben escoger los siguientes valores:

- Tipo: Incidencia.
- Subtipo: Contact Center.
- Prioridad: Escoger el nivel de prioridad según la repercusión que tiene en el servicio. Media para casos no urgentes o Crítica para casos bloqueantes.
- Descripción: Descripción breve de la incidencia, indicando el número de usuarios afectados.
- Añadir un fichero con la plantilla de escalado (se debe generar una común), en formato hoja de cálculo (Excel) o presentación (Power Point).

2. Crear solicitud por teléfono

Este procedimiento solo se realizará en caso de no poder acceder a la intranet. Contactar con el Helpdesk en el teléfono **93 xxxxxxx**, informar de la incidencia remarcando la urgencia que corresponda, el número de usuarios afectados, una descripción breve de la incidencia adaptada a los conceptos descritos en la plantilla de escalado.

3. Otras acciones

Según la incidencia comunicada se deberán seguir los siguientes protocolos:

•

• Fuente: Elaboración propia

•

- ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.
- ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.

4. Gestionar la incidencia (Helpdesk)

El sistema de gestión de incidencias de HD detectará la entrada de incidencias dirigidas **al grupo de HD CC**, y enviará un correo electrónico a los operadores 24x7 CC para iniciar el protocolo descrito en este documento.

En el momento en que los operadores de Helpdesk sean conscientes de la recepción de la incidencia del CC, deben gestionar esta solicitud de forma prioritaria.

La incidencia debe incluir un cuadro como el indicado la plantilla pactada y se asignará la incidencia siguiendo el protocolo establecido. En caso contrario, se reclamará la tabla, en formato presentación de PowerPoint o hoja de cálculo de Excel, en el teléfono de 24x7 CC.

Las tablas a continuación muestran un resumen de los procedimientos descritos:

Tabla 30: Procedimientos de contingencias

Lunes a jueves de 8.30 a 17.30h.		Resto de horarios incluidos festivos Nacionales, y autonómicos de	
Viernes de	8.30 a 14.30h.	Cataluña	
Incidencia	Grupo de asignación	Grupo de asignación	
Fallo general de entrada llamadas	Asignar a: IT CC	SI es Masiva -> 24x7 CC	
Cisco Jabber (telefonía) Finesse (telefonía) UpstreamWorks (mail, chat, whatsapp) Verint (grabación y workforce management) Acqueon (campañas) Reporting BI Paneles de TV	СС	SI es Masiva -> 24x7 CC	
Fallo Internet	Comunicaciones	SI es Masiva -> 24x7 CC	
Fallo Intranet	CRM	SI es Masiva -> 24x7 CC	
Fallo CRM CC	CRM	SI es Masiva -> 24x7 CC	
Problemas de voz, se corta o no se escucha nada	Protocolo de verificación: conexión red por cable (no wifi), si no es VPN corporativa verificar velocidad ADSL en www.testdevelocidad.es y usar VPN Cisco, no usar escritorio remoto, PC con maqueta CC, verificar los auriculares.	Protocolo de verificación: conexión red por cable (no wifi), si no es VPN corporativa verificar velocidad ADSL en www.testdevelocidad.es y usar VPN Cisco, no usar escritorio remoto, PC con maqueta CC, verificar los auriculares.	
Desconexiones Escritorio Remoto	Si todo OK asignar a:	Si todo OK asignar a:	
Desconexiones VPN	IT general	SI es Masiva -> 24x7 CC	
Otros	Proceder según los criterios generales	Proceder según los criterios generales	

En caso de detectar que la incidencia es masiva se debe seguir el procedimiento de incidencias masivas y asignar al grupo correspondiente.

Identificación de incidencia masiva:

- Tres incidencias en 15 minutos.
- Informar que tres o más usuarios están afectados en la misma incidencia.
- El completo de la plataforma no da servicio.
- Una oficina funeraria o tanatorio no puede llamar o recibir llamadas.
- Una oficina funeraria o tanatorio no tiene acceso a Internet.

5. Gestión de la incidencia fuera de horas (Operación)

Cuando una incidencia se asigne a 24x7 CC por estar fuera de horas laborables de oficina, éstos deberán seguir las siguientes acciones según la información que reciba en la plantilla de escalado.

Tabla 31: Escalado 24x7

Incidencia	Procedimiento	En copia
 Fallo de entrada llamadas Si recibimos petición expresa del Contact Center debemos aplicar el Protocolo de contingencias incomunicación Contact Center 	Contactar con IT CC al 90xxxxxxx con Proveedor servicios comunicaciones al 900 xxxxxx	Mismos destinatarios que para incidencia anteriores según proceda
- Cisco Jabber (telefonía) - Finesse (telefonía) - UpstreamWorks (mail, chat, whatsapp) - Verint (grabación y workforce management) - Acqueon (campañas) - Reporting Bl - Paneles de TV	Abrir incidencia por mail a IT CC ITCC@xxx.com indicando códigos de cliente, persona de contacto, teléfono, descripción del problema: Desconexión total, degradación de la velocidad de funcionamiento, fallo en un teléfono IP, etc. y capturas de pantalla si las tenemos + Ilamar al 900xxxxxx indicando que hemos abierto incidencia por mail para que la abran con nosotros si no lo han hecho, y nos den el número de ticket	Responsables IT CC de compañía y Service Manager proveedor servicios
Si recibimos mail de ITCC@xxx.com indicando la apertura de una inci- dencia	Llamar a 900xxxxxx indicando el número de incidencia, preguntar estado, afectación y previsión de resolución	Responsables IT CC de compañía y Service Manager proveedor servicios
Fallo Internet	Llamar a Proveedor servicios comunicaciones al 900 xxxxxx + Mail a asesorpersonal@vvv.es Indicando el número de incidencia	Responsables IT CC de compañía y Service Manager proveedor servicios
Fallo Intranet	Protocolo escalado actual aplicaciones	-
Problemas de voz, se corta o no se escucha nada Desconexiones Escritorio Remoto to Desconexiones VPN	IT general	

<u>Ejemplo de plantilla de diagnóstico para escalado de incidencias CC a recibir</u>

Tabla 32: Plantilla de diagnóstico para escalado

Incidencia	Si/No	Explicación	Adjuntar panta- llazo fallo
Fallo de entrada llamadas	X	X	-
Cisco Jabber (telefonía)	X	X	-
Finesse (telefonía)	X	X	-
UpstreamWorks (mail, chat, whatsapp)	Х	Х	-
Verint (grabación y work- force management)	Х	Х	-
Acqueon (campañas)	X	X	-
Reporting BI	X	X	-
Paneles de TV	X	X	-
Fallo Internet	X	Х	-
Fallo Intranet	X	Х	-
Fallo CRM CC	Х	Х	-
Problemas de voz, se corta o no se escucha nada	Х	Х	-
Desconexiones Escritorio Remoto	Х	Х	-
Desconexiones VPN	X	X	-
Otros	X	X	-

Fuente: Elaboración propia

Avería numeración entrada CONTACT CENTER

Tabla 33: Inventario numeración entrada CC

DDI Entrada	Servicio compañía	Responsable del Servicio de red
90X.XXX.XXX	Cualquier 900, 901 y 902 del Contact Center	AAA
91mmmmmm	Todos geográficos de servicio	BBB
91iiiiiii	Funerarias	CCC