Proyecto rhyno_shishas



Especificación de Requisitos del Sistema

Versión 1.0

Fecha 20/10/2021

Preparado para:

Rhyno Shishas

Preparado por:

IR-G3-05

Índice

| 1 Introducción página 3 |
|---|
| 1.1 Alcance del proyecto página 3 |
| 1.2 Participantes en el proyecto página 3 |
| 1.2.1 Organizaciones participantes |
| 1.2.2 Personas participantes página |
| 1.3 Objetivos del proyecto página 3 |
| 2 Información sobre el dominio del problema |
| 2.1 Introducción al dominio del problema |

participantes página 3

ciones participantes página 3

<u>yecto</u> página 3

minio del problema página 4

dominio del problema página 4

2.2 Glosario de términos del dominio del problema página 4

3 Descripción de la situación actual página 5

3.1 Pros y contras de la situación actual página 5

3.1.1 Fortalezas de la situación actual página 5

3.1.2 Debilidades de la situación actual página 5

3.2 Modelos de procesos de negocio actuales página 6

3.2.1 <u>Descripción de actores de negocio actuales</u> página 6 3.2.2 <u>Descripción de procesos de negocio actuales</u> página 6

3.3 Entorno tecnológico actual página 8

3.3.1 Descripción del entorno de hardware actual página 8

3.3.2 Descripción del entorno de software actual página 8

4 Necesidades de negocio página 9

4.1 Objetivos de negocio página 9

4.2 Modelos de procesos de negocio a implantar página 9

4.2.1 Descripción de actores de negocio a implantar página 9

4.2.2 Descripción de procesos de negocio a implantar página 9

5 <u>Descripción de los subsistemas del sistema a desarrollar</u> página 9

6 <u>Catálogo de requisitos del sistema a desarrollar</u> página 9

6.1 <u>Requisitos generales del sistema</u> página 9 6.2 <u>Casos de uso del sistema</u> página 9

6.2.1 Diagramas de casos de uso del sistema página 9

6.2.2 Especificación de actores del sistema página 10

6.2.3 Especificación de casos de uso del sistema página 10

6.3 Requisitos funcionales del sistema página 12

6.3.1 Requisitos de información del sistema página 13

6.3.2 Requisitos de reglas de negocio del sistema página 14

6.3.3 <u>Requisitos de conducta del sistema</u> página 14 6.4 <u>Requisitos no funcionales del sistema</u> página 15

6.4.1 Requisitos de fiabilidad del sistema página 15

6.4.2 Requisitos de usabilidad del sistema página 15

6.4.3 Requisitos de mantenibilidad del sistema página 15

6.4.4 Requisitos de eficiencia del sistema página 15

6.4.5 Requisitos de portabilidad del sistema página 15

6.4.6 Requisitos de seguridad del sistema página 15 6.4.7 Otros requisitos no funcionales del sistema página 15

6.5 Restricciones técnicas del sistema página 15

6.6 Requisitos de integración del sistema página 15

6.7 Información sobre trazabilidad página 15

1 Introducción

1.1 Alcance del proyecto

El alcance del sistema de información planteado afectará al negocio de rhyno shishas de la siguiente manera:

- Gestión de contabilidad automatizada: afecta a un documento excel existente que es donde se lleva la contabilidad actual.
- Gestión de pedidos de los clientes mediante una app que agilizará y evitará acumulacion de demanda. No afecta ningún sistema debido a la novedad.
- Plataforma web de la aplicación: No afecta ningún sistema ya que la única forma actual de promoción es una pagina de Instagram que puede llevarse paralelamente.
- Gestión de la relación con los clientes: en especial puede atenuarse debido a la tramitación informática, sin embargo, una agilización de la tarea puede incidir en más tiempo libre para tener un trato excelente con los clientes.
- No afecta al sistema de gestión de inventario ya que no existe por el momento.

1.2 Participantes en el proyecto

1.2.1 Organizaciones participantes

| Organización | Rhyno Shishas |
|--------------|--------------------------------------|
| Dirección | C/ Golondrina №7, Arahal |
| Comentarios | Catering de cachimbas con dos socios |

| Organización | IR-G3-05 |
|--------------|--|
| Dirección | E.T.S. Ingenieria Informática Avda. Reina Mercedes s/n 41012 Sevilla |
| Comentarios | Grupo de desarrollo. |

1.2.2 Personas participantes

Clientes:

| § Participante | Rodriguez, Adrián |
|----------------|---|
| Organización | Rhyno Shishas |
| Rol | Cliente (es cliente) |
| Comentarios | Adrián se encarga principalmente de la gestión de la empresa. Tiene un socio que le ayuda. |

| Participante | Chamizo, Adrián |
|--------------|---------------------------|
| Organización | Rhyno Shishas |
| Rol | Cliente (es cliente) |
| Comentarios | Socio de Adrián Rodriguez |

Desarrolladores:

| Participante | Cabezas Villalba, Juan Pablo |
|--------------|------------------------------|
| Organización | <u>IR-G3-05</u> |
| Rol | Manager (es desarrollador) |
| Comentarios | Ninguno |

| Participante | Moreno Calderón, Álvaro |
|--------------|-----------------------------|
| Organización | <u>IR-G3-05</u> |
| Rol | Analista (es desarrollador) |
| Comentarios | Ninguno |

| Participante | Navarro Rodríguez, Julio |
|--------------|-----------------------------|
| Organización | <u>IR-G3-05</u> |
| Rol | Analista (es desarrollador) |
| Comentarios | Ninguno |

| Participante | González Cáceres, Manuel |
|--------------|----------------------------------|
| Organización | <u>IR-G3-05</u> |
| Rol | Desarrollador (es desarrollador) |
| Comentarios | Ninguno |

1.3 Objetivos del proyecto

Los objetivos según el sistema planteado se resumen en:

- Mejora en la gestión de pedidos (Menor tiempo de respuesta, sin pérdidas de demanda)
- Mejora en visibilidad tanto de promoción como de catálogo de cara al público.
- Mejora a la hora de llevar el inventario
- Mejora en el ámbito de contabilidad
- Mejora en la administración de personal

2 Información sobre el dominio del problema

2.1 Introducción al dominio del problema

La empresa a la que va dirigido este estudio trabaja en el sector de los servicios, concretamente el ocio nocturno.

Muchos locales de éste ambito que disponen de terraza aprovechan la oportunidad para ofertar shishas a sus clientes, además de bebidas etc. Para poder ofrecer este producto además de necesitar la propia <u>cachimba</u> en inventario, es usual que una persona ofrezca el aparato en cuestión listo para su uso. Sin embargo normalmente los locales no se ocupan directamente, prefieren dejar que otra empresa se encargue.

Ahí es donde Rhyno shishas entra



Figura 1: Logo de la empresa

2.2 Glosario de términos del dominio del problema



Figura 2: Carboncillos

base: Recipiente donde se deposita el agua.

boquilla: Elemento que se situa al final de la manguera, su función es higiénica, cada integrante puede tener la suya propia.

cachimba: Especie de pipa para fumar por lo general tabaco, compuesta de un recipiente que quema el tabaco, de un vaso con agua perfumada (por el que pasa el humo), y de un tubo con boquilla para aspirar el humo.

carboncillos: Pequeñas pastillas de carbón incandescentes que proporcionan el calor necesario para quemar el tabaco de la cazoleta. Generalmente por uso de cachimba se requieren 2 o 3.

cazoleta: Lugar donde se deposita el tabaco

cenicero: Plato que recubre la <u>cazoleta</u> y recoge cenizas.

hornillo: Aparato que genera gran cantidad de calor para poder encender <u>carboncillos</u> de manera rápida.

mástil: Principal tubo de una <u>cachimba</u> por el cual pasa el humo por la <u>base</u> y hacia el tubo.

 $\textbf{pinzas} : Instrumento usado para manejar los \\ \underline{carboncillos}, generalmente metálicas.$

soplete: Tipo de mechero más común usado para encender los carboncillos (la llama no cambiará de dirección aunque haya viento) aunque también es usual ver un hornillo

3 Descripción de la situación actual

3.1 Pros y contras de la situación actual

3.1.1 Fortalezas de la situación actual

| O FOR-0001 | Ocio Post-Pandemia |
|-------------|--|
| Versión | 1.0 (21/10/2021) |
| Autores | González Cáceres, Manuel |
| Fuentes | Rodriguez, Adrián |
| Descripción | El levantamiento de restricciones en el sector del ocio en la situación actual ha dado lugar a un aumento de la actividad empresarial, debido a la necesidad de ocio social generada en los meses de pandemia. |
| Comentarios | Ninguno |

| O FOR-0002 | Calidad del servicio |
|-------------|---|
| Versión | 1.0 (23/10/2021) |
| Autores | Navarro Rodríguez, Julio |
| Fuentes | Navarro Rodríguez, Julio Rodríguez, Adrián |
| Descripción | Respecto a otros negocios similares en locales cercanos, los productos que ofrece Rhyno Shishas son de una calidad superior sin tener una gran diferencia en el precio. |
| Comentarios | Ninguno |

| O FOR-0003 | Variedad de servicios |
|-------------|--|
| Versión | 1.0 (23/10/2021) |
| Autores | Navarro Rodríguez, Julio |
| Fuentes | Rodriguez, Adrián |
| Descripción | Respecto a otros negocios similares cercanos, Rhyno Shishas ofrece una variedad de sabores y cachimbas mucho mayor que en otros establecimientos. Además, ofrece distintos precios en función de la calidad del tabaco o de la cachimba que elija el consumidor. |
| Comentarios | Ninguno |

| O FOR-0004 | Empresa no muy grande |
|-------------|--|
| Versión | 1.0 (23/10/2021) |
| Autores | Moreno Calderón, Álvaro |
| Fuentes | Rodriguez, Adrián |
| Descripción | Al ser una empresa aún en crecimiento y centrada en un ámbito en concreto, entre pocos socios pueden llevarla adelante sin mayor problema. |
| Comentarios | Ninguno |

3.1.2 Debilidades de la situación actual

| O DEB-0001 | Situación de pandemia |
|-------------|---|
| Versión | 1.0 (04/01/2021) |
| Autores | González Cáceres, Manuel |
| Fuentes | Rodriguez, Adrián |
| Descripción | Debido a la situación de pandemia actual, la normativa sanitaria es más estricta con el uso de shishas en lugares públicos, afectando al negocio y exigiendo un correcto mantenimiento e higenización del inventario. |
| Comentarios | Ninguno |

| O DEB-0002 | Saturación |
|-------------|--|
| Versión | 1.0 (23/10/2021) |
| Autores | Navarro Rodríguez, Julio |
| Fuentes | Rodriguez, Adrián |
| Descripción | Debido a que en cada establecimiento sólo se encuentra trabajando un socio, es común que se saturen en horas puntas de la jornada laboral. |
| Comentarios | Ninguno |

| O DEB-0003 | Inventario |
|-------------|--|
| Versión | 1.0 (24/10/2021) |
| Autores | Moreno Calderón, Álvaro |
| Fuentes | Rodriguez, Adrián |
| Descripción | El inventario se lleva a ojo, cada fin de semana al acabar el trabajo se compra de forma aproximada lo que hace falta. |
| Comentarios | Ninguno |

| O DEB-0004 | Manualidad |
|-------------|---|
| Versión | 1.0 (24/10/2021) |
| Autores | Moreno Calderón, Álvaro |
| Fuentes | Rodriguez, Adrián |
| Descripción | En caso de rotura o falta de alguna pieza clave, hay que apuntarlo e ir a comprarlo lo más rápidamente posible, perdiendo tiempo en el proceso. |
| Comentarios | Ninguno |

3.2 Modelos de procesos de negocio actuales

3.2.1 Descripción de actores de negocio actuales

Independientemente de la naturaleza del actor, un rol de esta categoría puede ser tomado por una persona que ya tiene otro rol, o incluso ser intercambiado en mitad de un turno en función de las circunstancias

| 2 ANA-0001 | Cachimbero |
|-------------|--|
| Versión | 1.0 (23/10/2021) |
| Autores | Navarro Rodríguez, Julio |
| Descripción | Este actor de negocio representa a aquel empleado que se encarga de atender al cliente a la hora de pedir una cachimba, y posteriormente prepararla. |
| Comentarios | Ninguno |

| ♣ ANA-0002 | Gestor de inventario |
|-------------|--|
| Versión | 1.0 (23/10/2021) |
| Autores | <u>Cabezas Villalba, Juan Pablo</u> |
| Descripción | Quién tome este papel se encargará de revisar el inventario así como de hacer pedidos en caso de ser necesario y realizar mantenimiento al material para que esté en orden para la siguiente noche |
| Comentarios | Ninguno |

| ♣ ANA-0003 | Gestor de contabilidad |
|-------------|---|
| Versión | 1.0 (23/10/2021) |
| Autores | <u>Cabezas Villalba, Juan Pablo</u> |
| Descripción | Este rol tendrá dos apariciones distintas, en el puesto de trabajo y ya una vez en la oficina. En el primer lugar esta persona se debe encargar de dejar constancia de todos los gastos que van surgiendo en la noche; tanto material, cachimbas invitadas; así como de ventas, propinas etc En el segundo lugar, en la oficina lleva a cabo los cálculos con el fin de saber el beneficio que lleva la empresa. |
| Comentarios | Ninguno |

| ♣ ANA-0004 | Representante |
|-------------|--|
| Versión | 1.0 (23/10/2021) |
| Autores | Cabezas Villalba, Juan Pablo |
| Descripción | El encargado de este papel se centra en llenar todos los huecos posibles donde poder prestar servicio, además de gestionar las citas pendientes (no saturar al escaso personal). |
| Comentarios | Ninguno |

3.2.2 Descripción de procesos de negocio actuales

| PNA-0001 | Petición de cita |
|-------------|---|
| Versión | 1.0 (04/01/2021) |
| Autores | Cabezas Villalba, Juan Pablo |
| Descripción | Actualmente, cuando un local quiere realizar una reserva, o en el caso de que nuestro cliente contacte con el primer indicado, todo se lleva de manera verbal, el local se asegura de que ese servicio estará cubierto aún llevando las cuentas de manera separada, buscando un beneficio mutuo |
| Comentarios | Ninguno |

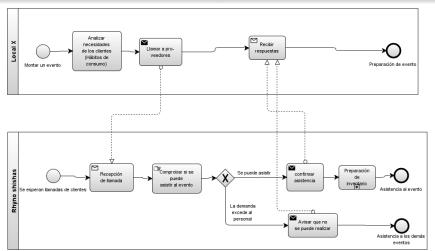


Figura 3: Modelo de [PNA-0001] Petición de cita

| PNA-0002 | Llevar contabilidad |
|-------------|---|
| Versión | 1.0 (15/09/2021) |
| Autores | Cabezas Villalba, Juan Pablo Moreno Calderón, Álvaro |
| Descripción | Respecto a la contabilidad, actualmente en el negocio todo está reflejado en un documento excel llevado por uno de los dos propietarios. De modo que el registro de los movimientos se hacen basados en la confianza de que en la noche se apunta o se hace tanteo del numero de cachimbas vendidas/invitadas así como de los gastos llevados, ya sea tabaco, carbón, boquillas, los cuales se reflejan en este documento. Según los beneficios, la empresa razona si es hora de cambiar algún elemento del inventario. En caso de tener un beneficio razonable, el cliente valora si ampliar el inventario y trabajar en publicidad en un futuro. |
| Comentarios | Ninguno |

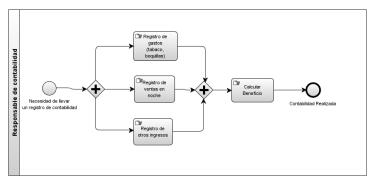


Figura 4: Modelo de [PNA-0002] Llevar contabilidad

| PNA-0003 | Gestión de inventario |
|-------------|---|
| Versión | 1.0 (23/10/2021) |
| Autores | Cabezas Villalba, Juan Pablo |
| Descripción | En el negocio actualmente el protocolo que se lleva respecto al control de existencias es el siguiente: Se revisa a ojo el material, desde tabaco, carbones y también las propias cachimbas, dentro de los cuales, en el caso de notarse algún tipo de falta (esta será a ojo) se hace un pedido a un estanco de confianza (a mano) que en función de sus existencias abastecerá a la empresa o no podrá satisfacer el pedido |
| Comentarios | Ninguno |

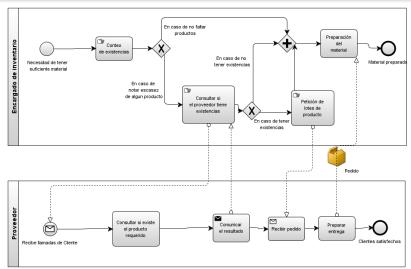


Figura 5: Modelo de [PNA-0003] Gestión de inventario

| PNA-0004 | Mantenimiento | |
|-------------|---|--|
| Versión | 1.0 (23/10/2021) | |
| Autores | Cabezas Villalba, Juan Pablo | |
| Descripción | El mantenimiento del inventario del negocio ha sido descrito por uno de los dueños claramente, se revisa el material en busca de algun defecto, e independientemente de lo encontrado, el material sobrante se lava con agua caliente en busca de la desinfección y eliminación de olores de usos anteriores. Según los beneficios obtenidos, se realizan nuevas compras de material | |
| Comentarios | Ninguno | |

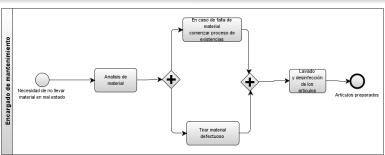


Figura 6: Modelo de [PNA-0004] Mantenimiento

| PNA-0005 | Petición de cachimba |
|--------------------------|---|
| Versión 1.0 (23/10/2021) | |
| Autores | Cabezas Villalba, Juan Pablo |
| Descripción | Desde el punto de vista de cliente, quien inicia el proceso, lo primero será pedir el producto a la persona correspondiente en el lugar, quien le cobrará y le tomará el pedido. Entonces, el encargado comienza la preparación de la <u>cachimba</u> además de tomar registro tanto del pedido para contabilidad como del material usado. Cuando la <u>cachimba</u> está lista se le proporciona al cliente, quien en caso de notar algo en disconformidad será atendido sin coste añadido |
| Comentarios | Ninguno |

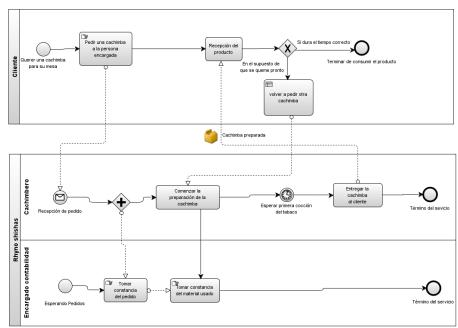


Figura 7: Modelo de [PNA-0005] Petición de cachimba

3.3 Entorno tecnológico actual

3.3.1 Descripción del entorno de hardware actual

Actualente la empresa no cuenta con ningún hardware en específico para realizar su trabajo. No cuentan con ningún tipo de lector de tarjetas ya que sólo aceptan metálico y Bizum, para el cual ya disponen de teléfonos móviles. Sólo se apoyan en sus ordenadores personales a la hora de manejar el Excel para la contabilidad. Se tratan de ordenadores con buenos componentes, que además son nuevos. Adrián cuenta además con dos monitores, lo que le facilita el trabajo.

3.3.2 Descripción del entorno de software actual

La empresa utiliza Excel para llevar la contabilidad del negocio, además de registrar futuros eventos en los que son contratados.

Cuentan además con un perfil en instagram donde publican fotos del negocio con la finalidad de aumentar su visibilidad. Esta actividad también la ejercen en sus cuentas personales donde cuentan con más seguidores. No emplean ningún tipo de software para llevar el inventario, ya que revisan y apuntan lo necesario para la siguiente semana en un papel para después encargarlo a un Estanco.

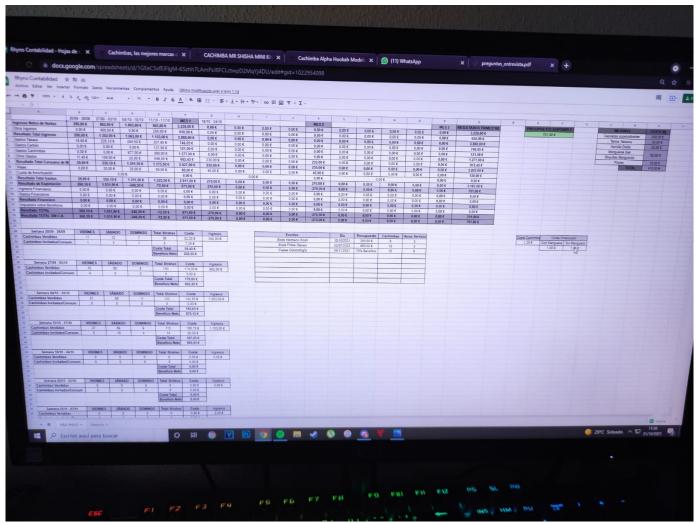


Figura 8: Documento de contabilidad actual

4 Necesidades de negocio

4.1 Objetivos de negocio

| | Tipos de tabaco |
|-----------------|---|
| Versión 1.0 | 1.0 (22/10/2021) |
| | Como cliente, quiero ver un listado de los sabores de tabaco diferente, para comprar los que me interesen a un buen precio. |
| Comentarios Nin | Ninguno |

| HU-0002 | Inventario | |
|----------------|------------|--|
| Versión | | |
| Descripción | | |
| Comentarios | Ninguno | |

| HU-0003 | Tipos de shisha |
|-------------|---|
| Versión | 1.0 (22/10/2021) |
| | Como cliente, quiero ver un listado de las cachimbas que ofrece la empresa, para poder elegir una adecuada a mis necesidades. |
| Comentarios | Ninguno |

| ■ HU-0004 | Contabilidad |
|-------------|---|
| Versión | 1.0 (23/10/2021) |
| | Como empleado, quiero tener un control sobre los beneficios y pérdidas del negocio, para poder decidir si es buen momento de invertir |
| Comentarios | Ninguno |

| ■ HU-0005 | Eventos | |
|-------------|---------|--|
| Versión | | |
| | | |
| Comentarios | Ninguno | |

4.2 Modelos de procesos de negocio a implantar

Los procesos de Negocio no se verán afectados.

4.2.1 Descripción de actores de negocio a implantar

4.2.2 Descripción de procesos de negocio a implantar

5 Descripción de los subsistemas del sistema a desarrollar

No se requiere desarrollar ningún tipo de subsistema.

6 Catálogo de requisitos del sistema a desarrollar

En este apartado se presentarán las distintas perspectivas de los requisitos del nuevo sistema a implementar

6.1 Requisitos generales del sistema

De forma general, se busca que el sistema ayude a la gestion del negocio en la mayor medida posible (ya que procesos como la preparación de una cachimba evidentemente no son realizables por un sistema de información).

Estos puntos generalmente se resumen en:

- Un registro de todas las acciones que se realizan en el sistema
- Ayuda a la organización de citas
- Ayuda a la gestión de pedidos
- Ayuda en la gestión de inventario

6.2 Casos de uso del sistema

6.2.1 Diagramas de casos de uso del sistema

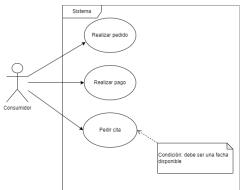


Figura 9: Casos de uso (consumidor)

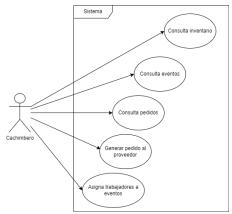


Figura 10: Casos de uso (cachimbero)

6.2.2 Especificación de actores del sistema

| 웃 ACT-0001 | Consumidor | |
|-------------|---|--|
| Versión | 1.0 (21/11/2021) | |
| Autores | Navarro Rodríguez, Julio | |
| Descripción | Este actor representa el cliente de nuestro cliente. Es quien pide las cachimbas en el establecimiento para consumir, o bien puede alquilar el servicio de la empresa para un evento determinado. | |
| Comentarios | Ninguno | |

| 옷 ACT-0002 | Cachimbero | |
|-------------|--|--|
| Versión | 1.0 (21/11/2021) | |
| Autores | Navarro Rodríguez, Julio | |
| Descripción | Este actor representa al encargado de gestionar la empresa y satisfacer a los clientes. Es el encargado de preparar cachimbas, cobrarlas, entregarlas y limpiarlas. Además, también tiene la responsabilidad de preparar material y asignar trabajadores para eventos próximos. | |
| Comentarios | Ninguno | |

6.2.3 Especificación de casos de uso del sistema

| O UC-0001 | Hacer | Hacer pedido | | |
|------------------|--|---|--|--|
| Versión | 1.0 (2 | 1.0 (21/11/2021) | | |
| Autores | • Nav | Navarro Rodríguez, Julio | | |
| Descripción | | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el consumidor debe elegir el sabor del tabaco, el tamaño de la <u>cachimba</u> y el número de cachimbas que quiere. Previamente, ha debido indicar el establecimiento en el que se encuentra y la mesa que está ocupando. | | |
| Precondición | El sistema se encuentra a la espera de una petición por parte de un usuario registrado como consumidor | | | |
| Secuencia normal | Paso | Acción | | |
| | 1 | El actor Consumidor (ACT-0001) solicita al sistema realizar un pedido | | |
| | 2 | El sistema le muestra al consumidor una lista con las cachimbas y sabores disponibles | | |
| | 3 | El actor Consumidor (ACT-0001) selecciona el sabor y el modelo de cachimba que desee, junto con el número de cachimbas que necesita. Además, debe indicar el establecimiento y la mesa del mismo en la que se encuentra. | | |
| | 4 | El actor Consumidor (ACT-0001) selecciona un método de pago | | |
| | 5 | El sistema notifica al cachimbero el pedido realizado | | |
| Postcondición | El sistema vuelve al estado de espera anterior | | | |
| Comentarios | Ninguno | | | |

| ◯ UC-0002 | Realiz | Realizar el pago | |
|------------------|--|--|--|
| Versión | 1.0 (2 | 1.0 (21/11/2021) | |
| Autores | • Nav | Navarro Rodríguez, Julio | |
| Descripción | | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el consumidor ha completado el pedido y debe elegir cómo pagarlo. Puede optar por hacer un Bizum a la cuenta del cachimbero o bien pagar en metálico al ser entregado el pedido. | |
| Precondición | El con | El consumidor ha completado la primera fase del pedido | |
| Secuencia normal | Paso | Acción | |
| | 1 | El actor Consumidor (ACT-0001) se dispone a elegir una forma de pagar el pedido | |
| | 2 | El sistema le muestra dos alternativas posibles: realizar un Bizum al móvil del cachimbero o pagar en metálico cuando se entregue el pedido | |
| | 3 | El actor Consumidor (ACT-0001) selecciona el método que prefiera. | |
| | 4 | El actor Consumidor (ACT-0001) realiza el pago según el método elegido | |
| | 5 | El sistema da por finalizado el proceso de pago | |
| Postcondición | El sistema vuelve a estar disponible para realizar otra acción | | |
| Comentarios | Ninguno | | |

| ○ UC-0003 | Pedir | cita | |
|------------------|--|--|--|
| Versión | 1.0 (2: | 0 (21/11/2021) | |
| Autores | • Nav | Navarro Rodríguez, Julio | |
| Descripción | | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el consumidor quiere alquilar los servicios de la empresa para un evento determinado (por ejemplo, un cumpleaños). Deberá consultar un calendario para ver si la fecha en la que necesita el servicio está disponible para la empresa. | |
| Precondición | El siste | El sistema se encuentra a la espera de que el consumidor elija pedir una cita | |
| Secuencia normal | Paso | Acción | |
| | 1 | El actor Consumidor (ACT-0001) solicita al sistema una cita para contratar los servicios de la empresa | |
| | 2 | El sistema le muestra un calendario con las fechas disponibles para contrataciones | |
| | 3 | El actor Consumidor (ACT-0001) elige una fecha disponible | |
| | 4 | El sistema solicita una indicación de la cantidad de material que requiere el cliente y de la ubicación del evento | |
| | 5 | El actor Consumidor (ACT-0001) indica la cantidad de material que necesita para el evento y el lugar donde se celebrará | |
| | 6 | El sistema efectúa la cita guardando la información proporcionada por el consumidor | |
| Postcondición | El sistema vuelve a estar disponible para realizar otra acción | | |
| Comentarios | Ningu | Ninguno | |

| ◯ UC-0004 | Consu | Consultar inventario | | |
|------------------|---|---|--|--|
| Versión | 1.0 (2: | 1.0 (21/11/2021) | | |
| Autores | • Nav | Navarro Rodríguez, Julio | | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el cachimbero desea comprobar las existencias de uno o varios productos de las que dispone. Además, en esta sección se puede generar un documento con un pedido al proveedor para poder reponer los productos necesarios. | | | |
| Precondición | El sistema se encuentra a la espera de que el cachimbero seleccione consultar el inventario | | | |
| Secuencia normal | Paso | Paso Acción | | |
| | 1 | El actor Cachimbero (ACT-0002), solicita al sistema visualizar el inventario de un establecimiento | | |
| | 2 | El sistema muestra todos los artículos de un establecimiento y sus cantidades, o bien puede mostrarlos por categorías | | |
| Postcondición | El sistema vuelve a estar disponible para realizar otra acción | | | |
| Comentarios | Ninguno | | | |

| ○ UC-0005 | Comp | Comprobar eventos | | |
|------------------|--|---|--|--|
| Versión | 1.0 (2 | 1/11/2021) | | |
| Autores | • Nav | varro Rodríguez, Julio | | |
| Descripción | | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el cachimbero quiere comprobar si existen eventos que asistir dentro de poco. Podrá visualizar un calendario en las que las fechas con eventos estén señalizadas. | | |
| Precondición | El siste | El sistema se encuentra a la espera de que el cachimbero seleccione consultar los eventos pendientes | | |
| Secuencia normal | Paso | Acción | | |
| | 1 | El actor <u>Cachimbero (ACT-0002)</u> , solicita al sistema visualizar los próximos eventos a los que se tiene que asistir | | |
| | 2 | El sistema muestra un calendario donde las fechas señalizadas indican eventos | | |
| | 3 | El actor <u>Cachimbero (ACT-0002)</u> selecciona un evento para ver más detalles | | |
| | 4 | El sistema muestra la cantidad de materiales que se necesitan para ese evento y la localización del mismo | | |
| Postcondición | El sistema vuelve a estar disponible para realizar otra acción | | | |
| Comentarios | Ninguno | | | |

| O UC-0006 | Asignar trabajadores a eventos | | |
|------------------|--|--|--|
| Versión | 1.0 (2: | 1.0 (21/11/2021) | |
| Autores | • Nav | rarro Rodríguez, Julio | |
| Descripción | El siste | ema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el cachimbero quiere asignar a uno o varios trabajadores a un evento determinado. | |
| Precondición | El siste | ema se encuentra mostrando los detalles de un evento al cachimbero | |
| Secuencia normal | Paso | Acción | |
| | 1 | El actor <u>Cachimbero (ACT-0002)</u> visualiza un evento determinado | |
| | 2 | El actor Cachimbero (ACT-0002) solicita al sistema una lista de empleados disponibles en la fecha del evento | |
| | 3 | El sistema muestra una lista de empleados disponibles para la fecha del evento | |
| | 4 | El actor Cachimbero (ACT-0002) selecciona uno o varios empleados para que atiendan el evento | |
| | 5 | El sistema asigna a los trabajadores indicados por el cachimbero al evento en concreto | |
| | 6 | El sistema notifica a dichos trabajadores sobre el evento que deben atender | |
| Postcondición | El sistema vuelve a estar disponible para realizar otra acción | | |
| Comentarios | Ninguno | | |

| ○ UC-0007 | Consu | Consultar pedidos | | |
|------------------|--|--|--|--|
| Versión | 1.0 (2 | 1.0 (21/11/2021) | | |
| Autores | • Nav | arro Rodríguez, Julio | | |
| Descripción | | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el cachimbero desea consultar los pedidos que tiene que atender. También puede comprobar el tiempo que lleva cada pedido sin entregar para poder dar prioridad a los que llevan más retraso. | | |
| Precondición | El siste | ema se encuentra a la espera de que el cachimbero seleccione consultar los pedidos pendientes | | |
| Secuencia normal | Paso | Acción | | |
| | 1 | El actor Cachimbero (ACT-0002) solicita al sistema que le muestre los pedidos de un establecimiento | | |
| | 2 | El sistema muestra una lista de los pedidos de un establecimiento | | |
| | 3 | El actor Cachimbero (ACT-0002) selecciona un pedido en concreto para ver más detalles | | |
| | 4 | El sistema muestra los detalles del pedido (modelo de <u>cachimba</u> , sabor/es, cantidad de cachimbas, tiempo desde que se realizó y estado) | | |
| | 5 | El actor Cachimbero (ACT-0002) si ha completado el pedido, lo marca como completado | | |
| | 6 | El sistema borra el pedido completado de la lista | | |
| Postcondición | El sistema vuelve a estar disponible para realizar otra acción | | | |
| Comentarios | Ninguno | | | |

| O UC-0008 | Consu | Consultar informe | | |
|------------------|--|--|--|--|
| Versión | 1.0 (2 | 1.0 (21/11/2021) | | |
| Autores | • <u>Nav</u> | rarro Rodríguez, Julio | | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el cachimbero desea obtener un informe del negocio al finalizar la jornada. En él puede ver diversas estadísticas como las ganancias totales, modelo de <u>cachimba</u> más solicitada, sabor más vendido, cantidad total gastada de un determinado producto | | | |
| Precondición | El sistema se encuentra a la espera de que el cachimbero solicite un informe de la jornada | | | |
| Secuencia normal | Paso | Paso Acción | | |
| | 1 | El actor Cachimbero (ACT-0002), solicita al sistema un informe de la jornada en un establecimiento | | |
| | 2 | El sistema genera un documento con estadísticas de la jornada en el establecimiento indicado (número de cachimbas vendidas, sabores más vendidos, ganancias totales) | | |
| Postcondición | El sistema vuelve a estar disponible para realizar otra acción | | | |
| Comentarios | Ninguno | | | |

| ○ UC-0009 | Gener | Generar pedido al proveedor | |
|------------------|---|--|--|
| Versión | 1.0 (24 | 4/11/2021) | |
| Autores | • Nav | arro Rodríguez, Julio | |
| Descripción | | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el cachimbero quiere generar un documento automáticamente con la cantidad de producto que desee reponer, par posteriormente enviarlo al proveedor. | |
| Precondición | El sistema se encuentra mostrando el inventario al cachimbero | | |
| Secuencia normal | Paso | Acción | |
| | 1 | El actor Cachimbero (ACT-0002) selecciona el producto o productos a reponer | |
| | 2 | El actor Cachimbero (ACT-0002) solicita al sistema generar un documento con los productos seleccionados | |
| | 3 | El sistema genera un documento con los productos seleccionados por el cachimbero | |
| | 4 | El sistema muestra el documento al cachimbero | |
| | 5 | El actor Cachimbero (ACT-0002) descarga el documento y lo envía al proveedor | |
| Postcondición | El siste | ema vuelve a estar disponible para realizar otra acción | |
| Comentarios | Ninguno | | |

6.3 Requisitos funcionales del sistema

| FRQ-0001 | Registro |
|-------------|--|
| Versión | 1.0 (20/11/2021) |
| Autores | Cabezas Villalba, Juan Pablo |
| Descripción | El sistema deberá permitir crear una cuenta para usar la aplicación completamente. |
| Comentarios | Ninguno |

| FRQ-0002 | Logeo |
|-----------------|--|
| Versión | 1.0 (20/11/2021) |
| Autores | Cabezas Villalba, Juan Pablo |
| Descripción | El sistema deberá proporcionar una opción para autenticarse. |
| Comentarios | Ninguno |

• A partir de este punto se muestran los requisitos funcionales desde la perspectiva de un empleado de la empresa

| € FRQ-0003 | Gestión de inventario |
|-------------------|---|
| Versión | 1.0 (20/11/2021) |
| Autores | Cabezas Villalba, Juan Pablo |
| Descripción | El sistema deberá proporcionar una vista clara del negocio desde el punto de vista material. Desde esta funcionalidad el empleado en primer lugar ha de ser capaz de visualizar claramente, además de poder paginar todo el inventario de la empresa. A su vez, puede modificar su contenido. |
| Comentarios | Ninguno |

| FRQ-0005 | Resumen de turno |
|-------------|---|
| Versión | 1.0 (20/11/2021) |
| Autores | <u>Cabezas Villalba, Juan Pablo</u> |
| Descripción | El sistema deberá mostrar un resumen de la jornada hecha en un turno, para poder llevar un registro de las ventas realizadas, sus horas etc y realizar un análisis posterior. |
| Comentarios | Ninguno |

| FRQ-0006 | Calendario de citas |
|-------------|---|
| Versión | 1.0 (20/11/2021) |
| Autores | Cabezas Villalba, Juan Pablo |
| Descripción | El sistema deberá mostrar una vista de calendario donde gestionar las citas pendientes con los clientes. Además, debe poder permitir asignar trabajadores a determinados eventos. |
| Comentarios | Ninguno |

• A partir de este punto se muestran los requisitos funcionales desde la perspectiva de un empleado de la empresa

| FRQ-0007 | Realizar pedido | |
|-------------|--|--|
| Versión | 1.0 (20/11/2021) | |
| Autores | Cabezas Villalba, Juan Pablo | |
| Descripción | El sistema deberá permitir encargar el servicio de cachimbas para un número de consumidores indicado, un método de pago a una mesa determinada y con la combinación de tabaco deseada. | |
| Comentarios | Ninguno | |

| FRQ-0008 | Concertar cita |
|-------------|--|
| Versión | 1.0 (20/11/2021) |
| Autores | Cabezas Villalba, Juan Pablo |
| Descripción | El sistema deberá proporcionar una vista para proponer un evento a la empresa Rhyno shishas. Para ello debe mostrarse un calendario que ilustre los dias que ya han sido fijados |
| Comentarios | Ninguno |

6.3.1 Requisitos de información del sistema

| (1) IRQ-0001 | Personal |
|-------------------|--|
| Versión | 1.0 (20/11/2021) |
| Autores | Cabezas Villalba, Juan Pablo |
| Descripción | El sistema deberá almacenar la información correspondiente a las personas encargadas de llevar el negocio de Rhyno Shishas. En concreto: |
| Datos específicos | Nombre Apellidos Correo Electrónico Contraseña Teléfono |
| Comentarios | Ninguno |

| (1) IRQ-0002 | Pedido de consumidor |
|-------------------|---|
| Versión | 1.0 (20/11/2021) |
| Autores | <u>Cabezas Villalba, Juan Pablo</u> |
| Descripción | El sistema deberá almacenar la información correspondiente a el pedido realizado por un consumidor. En concreto: |
| Datos específicos | Sabor/es Modelo de cachimba Número de cachimbas Establecimiento Mesa Tiempo (El tiempo que ha posado desde que se completó el pedido) |
| Comentarios | Ninguno |

| 1RQ-0003 | Cachimba |
|-------------------|--|
| Versión | 1.0 (20/11/2021) |
| Autores | Cabezas Villalba, Juan Pablo |
| Descripción | El sistema deberá almacenar la información correspondiente a las cachimbas que forman parte del inventario de la empresa. En concreto: |
| Datos específicos | Marca Modelo Tamaño Estado (Bien, Normal, Mal) |
| Comentarios | Ninguno |

| 1RQ-0004 | Tabaco |
|-------------------|---|
| Versión | 1.0 (20/11/2021) |
| Autores | Cabezas Villalba, Juan Pablo |
| Descripción | El sistema deberá almacenar la información correspondiente a cada unidad de tabaco de la que dispone la empresa. En concreto: |
| Datos específicos | Nombre Sabor Precio |
| Comentarios | Ninguno |

| (1) IRQ-0005 | Cliente |
|-------------------|---|
| Versión | 1.0 (20/11/2021) |
| Autores | Cabezas Villalba, Juan Pablo |
| Descripción | El sistema deberá almacenar la información correspondiente a aquellas personas que solicitan el servicio de Rhyno Shishas. En concreto: |
| Datos específicos | Nombre Correo Electrónico Contraseña Tipo de cliente (Consumidor, Organizador de evento) |
| Comentarios | Ninguno |

| (1) IRQ-0006 | Cita |
|-------------------|--|
| Versión | 1.0 (20/11/2021) |
| Autores | Cabezas Villalba, Juan Pablo |
| Descripción | El sistema deberá almacenar la información correspondiente a una cita solicitada por un organizador de un evento. En concreto: |
| Datos específicos | Fecha Ublicación Material requerido Personal asignado |
| Comentarios | Ninguno |

| (1) IRQ-0007 | Proveedor |
|-------------------|--|
| Versión | 1.0 (20/11/2021) |
| Autores | Cabezas Villalba, Juan Pablo |
| Descripción | El sistema deberá almacenar la información correspondiente a los proveedores que proporcionan suministros a la empresa. En concreto: |
| Datos específicos | Nombre Recurso/s proporcionados Teléfono Correo electrónico |
| Comentarios | Ninguno |

| (1) IRQ-0008 | Pedido a proveedor |
|-------------------|--|
| Versión | 1.0 (20/11/2021) |
| Autores | Cabezas Villalba, Juan Pablo |
| Descripción | El sistema deberá almacenar la información correspondiente a el pedido al proveedor generado desde la vista del inventario. En concreto: |
| Datos específicos | Mercancía a reponer Cantidad a reponer Proveedor Fecha |
| Comentarios | Ninguno |

| (1) IRQ-0009 | Local |
|-------------------|--|
| Versión | 1.0 (20/11/2021) |
| Autores | <u>Cabezas Villalba, Juan Pablo</u> |
| Descripción | El sistema deberá almacenar la información correspondiente a el sitio desde donde se solicitan, se reciben y se consumen los pedidos de los clientes. En concreto: |
| Datos específicos | Nombre Localidad Dirección Teléfono Mesas |
| Comentarios | Ninguno |

6.3.2 Requisitos de reglas de negocio del sistema

| ▼ CRQ-0001 | Fechas coincidentes |
|-------------------|--|
| Versión | 1.0 (20/11/2021) |
| Autores | Cabezas Villalba, Juan Pablo |
| Descripción | El sistema deberá respetar la siguiente regla de negocio o restricción: No debe permitirse asignar más eventos en un mismo día que número de empleados en plantilla. |
| Comentarios | Ninguno |

| ▼ CRQ-0002 | Tabaco |
|-------------------|---|
| Versión | 1.0 (20/11/2021) |
| Autores | Cabezas Villalba, Juan Pablo |
| Descripción | El sistema deberá respetar la siguiente regla de negocio o restricción: No se oferta tabaco que no esté en inventario a los consumidores para evitar contratiempos. |
| Comentarios | Ninguno |

6.3.3 Requisitos de conducta del sistema

| FRQ-0004 | Auto-pedido | | | | |
|-------------|---|--|--|--|--|
| Versión | 1.0 (20/11/2021) | | | | |
| Autores | Cabezas Villalba, Juan Pablo | | | | |
| Descripción | El sistema deberá hacer un calculo aproximado del gasto por pedido y anotar los materiales gastados para que el propietario tan sólo tenga que mandar este registro al proveedor o realizar pequeñas correcciones of función del material actual. | | | | |
| Comentarios | Ninguno | | | | |

6.4 Requisitos no funcionales del sistema

6.4.1 Requisitos de fiabilidad del sistema

| MFR-0001 | Off-line | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Versión | .0 (20/11/2021) | | | | | | |
| Autores | • <u>Cabezas Villalba, Juan Pablo</u> | | | | | | |
| Descripción | El sistema deberá permitir seguir generando pedidos aunque sea de forma manual y no esté en linea para no descuadrar inventario. | | | | | | |
| Comentarios | Ninguno | | | | | | |

6.4.2 Requisitos de usabilidad del sistema

No hay requisitos especialmente enunciables en esta sección, más que proporcionar una aplicación usable por la mayor parte del público

6.4.3 Requisitos de mantenibilidad del sistema

No hay requisitos especialmente enunciables en esta sección

6.4.4 Requisitos de eficiencia del sistema

No hay requisitos especialmente enunciables en esta sección

6.4.5 Requisitos de portabilidad del sistema

| ® NFR-0002 | Multi-dispositivo | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Versión | 1.0 (20/11/2021) | | | | | | |
| Autores | <u>Cabezas Villalba, Juan Pablo</u> | | | | | | |
| Descripción | El sistema deberá ser adaptable a varias vistas, tanto para un ordenador situado en el lugar como los móviles de los consumidores. | | | | | | |
| Comentarios | Ninguno | | | | | | |

6.4.6 Requisitos de seguridad del sistema

No hay requisitos especialmente enunciables en esta sección

6.4.7 Otros requisitos no funcionales del sistema

6.5 Restricciones técnicas del sistema

No existe una restricción relevante de esta índole.

6.6 Requisitos de integración del sistema

No existe un sistema de información previo (sólo un excel) que no tiene por qué ser sustituido, luego no existe un requisito de integración relevante

6.7 Información sobre trazabilidad

| TRM-0001 A- A+ | <u>UC-0001</u> | <u>UC-0002</u> | <u>UC-0003</u> | <u>UC-0004</u> | <u>UC-0005</u> | <u>UC-0006</u> | <u>UC-0007</u> | <u>UC-0008</u> | <u>UC-0009</u> |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| IRQ-0001 | - | = | ŝ | - | - | ÷ | - | 3 | - |
| IRQ-0002 | £ | £ | = | - | - | = | ÷ | 3 | - |
| IRQ-0003 | ÷ | = | ŝ | ÷ | - | - | ÷ | 3 | ŝ |
| IRQ-0004 | £ | = | ± | £ | - | = | ± | 3 | £ |
| IRQ-0005 | £ | ÷ | ÷ | - | ÷ | - | ± | 3 | - |
| IRQ-0006 | - | - | ÷ | - | - | ± | - | - | - |
| IRQ-0007 | - | - | - | - | - | - | - | - | ŝ |
| IRQ-0008 | - | - | - | - | - | - | - | - | £ |
| IRQ-0009 | \$ | - | - | - | - | \$ | - | 3 | - |
| FRQ-0001 | - | = | = | ± | ± | ± | ± | \$ | ŝ |
| FRQ-0002 | - | - | - | ÷ | ÷ | Ĵ | ÷. | 3 | ŝ |
| FRQ-0003 | - | = | = | ÷ | - | - | - | \$ | Î |
| FRQ-0004 | - | - | - | - | - | - | - | - | ŝ |
| FRQ-0005 | - | = | = | - | - | - | - | \$ | - |
| FRQ-0006 | - | = | = | - | ± | ÷ | - | - | - |
| FRQ-0007 | ÷ | = | = | - | - | - | - | - | - |
| FRQ-0008 | - | = | ÷ | - | - | - | - | - | - |
| NFR-0001 | - | = | = | - | - | - | - | \$ | ŝ |
| NFR-0002 | - | = | - | - | ÷ | ÷ | ÷ | - | ÷ |
| CRQ-0001 | - | = | ± | - | £ | ± | - | - | - |
| CRQ-0002 | ÷ | - | ÷ | ÷ | - | - | - | - | ŝ |

Matriz de rastreabilidad 1: Información Sobre Trazabilidad

A Actas de reuniones

P: Cuéntanos un poco acerca de tu empresa (socios, empleados, locales donde operáis, recursos con los que contáis, etc):

R: Ahora mismo estamos en dos locales, uno es una discoteca (en Paradas) y otro un pub (en Arahal). Somos dos socios, como la empresa es pequeña cada socio está en un sitio, en caso de tener un evento como por ejemplo el pasado sábado (u boda), pues metemos a alguien más lo dejamos en el evento con todo preparado y él solo tiene que ir, poner las cachimbas y recoger las cosas al finalizar.

Contamos con treinta cachimbas, más de cien cazoletas, tabaco de todo tipo Queremos que la gente pueda fumar lo que le apetezca, y no les falte nada.

P:¿Manejáis algún tipo de documentación (facturas, pedidos, ingresos, etc)?:

Recombinances as before the contribution functions, personally, migrassic, expression and the realizar alguna inversión en cachimbas, hay que saber con cuanto presupuesto contamos, cual es nuestro gasto en tabaco, carbones Pero facturas de momento no.

P:¿Cómo gestionáis los ingresos y los gastos de vuestro negocio?: R:Lo tenemos todo en un excel por facilidad a la hora de ver lo facturado por semana, día.

P:¿Quiénes pueden contratar vuestro servicio?

R:Prácticamente todo el mundo, desde un local que sea un bar hasta una discoteca. Por ejemplo hay también catering en hoteles y también cualquier persona que quiera montar una fiesta de cumpleaños, boda o evento

P:¿Depende tu negocio de alguna empresa externa?:

R.S.; sobre todo de las marcas de tabaco, si un sabor concreto se ha agotado, no puedo ponerlo. También de las marcas de carbón, aunque esas no suelen agotarse tanto. A parte también de los negocios en sí, por ejemplo si la discoteca en la que estamos trabajando abre, no abre. Si un día llueve, la discoteca no abre.

R:No, con nuestro margen de beneficio de momento preferimos centrarnos en construir bien las bases del negocio (suficiente cachimbas, materiales). Una vez tengamos eso ya publicitaríamos en Facebook, Instagram, GoogleAds...

P:¿Qué tecnología empleáis en vuestro negocio?:

R:Prácticamente ninguna, Instagram para subir cuatro fotos y poco más. Tecnología como por ejemplo una tablet para pedir como hace MacDonals, no.

P:En caso de alguna rotura, ¿contáis con algún tipo de seguro?:

R:No, si se rompe algo hay que hacerse cargo del gasto.

P:¿Con qué métodos de pago contáis?:

R:Efectivo o vía bizum, queremos poner tarjeta pero eso ya engloba otros pasos (requisitos).

P:¿Hace falta algún proceso administrativo para llevar el negocio (compartir beneficios con el local, pagar el IRPF, etc)?

R:Mínimo ser autónomo, pagar trimestrales, IRPF...

P:Explica el proceso de preparar una cachimba:

RES facility difficile a la vez, trienes que saber que <u>cazoleta</u> vas a usar, el gestor de calor.

Lo primero es poner los carbones en el <u>hornillo</u>, por ejemplo la preparas con un provost (es un tipo de gestor de calor), le pones dos carbones y una <u>cazoleta</u> con una carga bajita, ponemos en una tablita el tabaco, se desmenuza y se echa en la <u>cazoleta</u> tapando el agujero de en medio para que no se meta el tabaco.

Nosotros deiamos el tabaco un poco por debajo del borde para que no toque el papel porque si no se quema. El papel tiene que estar muy tenso, si esta flojo, al absorber haces que el papel baje, si baja y toca el tabaco lo quema.

Al papel se le hacen agujeros en función de como quieras fumar, cuanto más agujeros más fácil se fuma, cuanto menos más cuesta fumar. A mí me gusta hacerle bastantes. Una vez estén los carbones calientes, se los pones y a fumar, importante esperar unos cinco minutos porque el tabaco no tiene que quemarse, tiene que cocerse.

P:Explica el proceso de limpiar una cachimba:
R:Todas se limpian igual pero cada una tiene sus peculiaridades, necesitas cepillo de limpieza especial (uno para la base y otro para los tubos de la cachimba).
Yo normalmente la desmonto entera, cojo un recipiente grande con agua hirviendo y suelo echarle abrillantador de lavavajillas que eso lo quita todo. Se queda la cachimba brillante y sin olores. Le das con los cepillos a las distintas partes de la cachimba y dejas que se

P:Y el agua de la <u>cachimba</u> (de la <u>base</u>), ¿debe estar fría o llegar a alguna temperatura concreta?:

R:Cuanto más fría mejor, no es lo mismo fumar algo caliente, que ya de por sí está caliente por los carbones, no le quieres meter más calor, mejor con agua fresca, con hielo es como mejor se fuma

P:¿Vuestros suministros caducan o se desgastan de alguna forma?

R.Podrían llegar a caducar los carbones o el tabaco, pero es difícil, lo vamos gastando a diario. Nosotros cada semana tenemos que comprar tabaco nuevo, cada mes los carbones

P:¿Cómo reabasteces tu negocio?:

R. Siempre que terminamos, el Domingo, veo que tabaco hace falta, si hacen falta boquillas, papel de plata todo eso lo voy apuntando en una lista y la lista se la paso a un estanco de confianza que prepara el tabaco. Si hacen falta por ejemplo mangueras porque se han roto, una cazoleta? lo apunto y cuando voy a Sevilla lo compro.

P:¿Qué tipo de mantenimiento necesita tu negocio?:
R:Sobretodo las cachimbas, tienen que estar siempre limpias, antes de empezar a usarlas dedico un día entero a limpiarlas, para que estén listas a la hora de usar

P:¿Habéis tenido algún problema de saturación o de inventario en vuestro trabajo?

R:En el día a día, no es solo quedarse sin un tabaco en específico

Hay ciertas horas donde estas muy saturado, tienes que intentar manejar eso, según el sitio puede ser por la tarde o después de comer, llega todo el mundo a la vez y llega un punto que crees que no puedes más. Es donde más se sufre.

P:¿Qué roles existen en tu negocio? ¿Son siempre fijos o pueden variar?:

אינגער בייטר בייטר בייטר בייטר sempre njos o pueden variar ?: R:Hay diferentes roles, está el cachimbero, el que lleva las finanzas, contabilidad, marketing. El principal es cachimbero, los demás son más secundarios. Yo y mi socio nos encargamos de todo en general.

P:¿En función de qué repartís esos roles?:

P:¿Realizáis la misma actividad que cuando empezasteis?:

R:Yo a parte de cachimbero me dedico al marketing, si hay que editar fotos las edito, hago fotos, tengo una cámara para hacerlas, finanzas, contabilidad todo me encargo yo.

Y mi socio en el tiempo que tiene se dedica al trabajo de cachimbero

R:Prácticamente sí, cambia la ubicación en la que trabajamos y la cantidad de trabajo, que ha ido subiendo. Pero hacemos lo mismo

P:¿Tu negocio cuenta con alguna ventaja respecto a otros negocios similares?: R:El problema es que puedes poner cachimbas en todos lados, pero no todas están ?buenas?.

Nuestra ventaja, más allá del sitio, la posición, es que la gente que va a fumar sabe que fumará bien. Te ponemos una cachimba y si se quema a la media hora, te ponemos otra.

Si un tabaco no te gusta o no es lo que te esperabas, te lo cambiamos

Queremos que la gente que viene a fumar fume bien y a gusto. No vale que la cachimba esté bien, tiene que estar perfecta.

P:¿Tenéis pensado expandiros a locales nuevos?

RES, la idea a parte de expandirnos a nuevos locales es formar un equipo de cachimbas para poder atender más eventos, si por ejemplo me sale una boda yo tengo que coger las cachimbas de alguno de los locales. Entonces queremos montar un equipo de cachimbas especializado para cualquier tipo de evento y mirar también para ponernos en alguna otra discoteca más para poco a poco ir creciendo.

P:¿Qué perfil tienen vuestros clientes? ¿Buscáis algún tipo de cliente en concreto?

R:Normalmente los clientes son de 18 a 28 años o 30, hay clientes de más edad pero lo normal es eso.

Buscamos gente joven como clientes porque son los que normalmente más fuman

P:¿Cómo un cliente puede consumir vuestros productos?:
R:Puede ir a algún local donde estemos trabajando o bien puede contratarnos para cualquier evento que quiera realizar.
A la hora de pedir las cachimbas ellos vienen, hablan con nosotros, tenemos una carta con los distintos tabacos. Muchas veces la gente no sabe bien lo que quiere y me pregunta a mí, a veces quieren una más fuerte, más dulce, afrutada? y yo la elaboro o bien con una mezcla o bien con un tabaco concreto si lo tienen claro.

P:¿Qué variedad de productos ofrecéis (distintos sabores y cachimbas)?:

Fr. Cuardo hicknos la carta de tabaco buscanso que hubiese de todo, variedad, más fuertes, más dulces?

Hay cachimbas premium, con hielo picado, fruta, eso ya es prácticamente más estética, modifica menos el sabor. Hay cachimbas normales, con tabaco normal (hay varias gamas de tabaco, premium y normal), a las cachimbas premium le echar

P:¿Cuál es la mayor virtud de tu negocio?:

R:?Trabajas de fiesta?, el trato con la gente. A mí lo que más me beneficia es conocer a gente, en lo que llevo he conocido gente con la que puedo hacer algún negocio, gente con la que me llevo muy bien.

P:¿Qué es lo más difícil a la hora de hacer tu trabaio?:

R:Lo más difícil es mantener la concentración, porque tienes perder la concentración porque si no no puedes hacer nada. , que tienes muchos estímulos, muchas distracciones, alguien hablándote, otro pidiéndote una cachimba, se te rompe algo. Hay que mantenerse concentrado para ver que pasos tienes que hacer y no

R.Los pros son más o menos los que comenté antes, el trato con la gente, por la noche se gana mucho dinero, también hay mucho peligro claramente. Y a mí lo que más me interesa principalmente es conocer a gente con la que puedo hacer algún negocio más adelante

P:¿Cambiarías algo de tu trabajo?

R:No, estoy a gusto. Si que es verdad que se trabaja los fines de semana que puede parecer lo peor. Pero no cambiaría nada

R:Los considero bastante competitivos, tenemos cachimbas de ocho y diez euros, es algo que se puede permitir todo el mundo, muchas veces vienen en grupos y ponen algo de dinero cada uno

B Documentación relevante

C Glosario de acrónimos y abreviaturas