Alejandro del Burgo Moya DAM 23/24

2ª Entrega

Gestor de incidencias multiplataforma

Centro Integrado de Formación Profesional Nº 1 - CUENCA





Índice

1.		Introducción	4
2.		Objetivos y campo de aplicación	4
3.		Descripción del trabajo	4
4.		Diagramas de casos de uso	6
	0	Iniciar sesión (CU-01)	6
	0	Dar de alta un nuevo usuario (CU-02)	6
	0	Dar de baja un usuario (CU-03)	6
	0	Crear una incidencia (CU-04)	7
	0	Asignar una incidencia (CU-05)	7
	0	Cerrar una incidencia (CU-06)	7
5.		Prototipado	9
	0	Android	9
		i. Sección "Incidencias"	9
		ii. Sección "Tipos de incidencia"	10
	0	Windows	11
		i. Sección "Incidencias"	11
		ii. Sección "Tipos de incidencia"	11
		iii. Sección "Gestión de usuarios"	12
6.		Diseño BBDD	12
7.		Desarrollo empresarial	13
		i. Actividad 1	13
		a. Quién eres como empresario	13
		b. Curriculum vitae	16
		ii. Actividad 2	17
		a. Idea de negocio	17
		b. Propuesta de valor	17
		iii. Actividad 3	17
		a. Macroentorno	17
		i. Económico	
		ii. Sociocultural	
		iii. Político y legal	
		iv. Tecnológico	
		v. Medioambiental	
		b. Microentorno	
		i. Cliente	
		ii. Competencia	
		iii. Proveedores	18



	iv	Productos sustitutivos	19
	C.	Análisis DAFO	19
	i.	Debilidades	19
	ii.	Amenazas	19
	iii	. Fortalezas	19
	iv	. Oportunidades	19
	d.	Estrategia CAME	20
	i.	Corregir debilidades	20
	ii.	Afrontar amenazas	20
	iii	. Mantener fortalezas	20
	iv	. Explotar oportunidades	20
iv.	Activ	ridad 4	21
	a.	Logotipo	21
	b.	Localización	21
	C.	Misión	21
	d.	Visión	21
	e.	Valores	22
	f.	Responsabilidad Social Corporativa	22
٧.	Activ	ridad 5	22
	a.	Descripción del producto	22
	i.	Necesidad que satisface	22
	ii.	Estrategia	22
	iii	. Criterio de fijación de precio	22
	iv	. Acciones promocionales	23
vi.	Activ	ridad 6	23
	a.	Organigrama de la empresa	23
	b.	Profesiograma	23
	C.	Tabla de coste de personal	24
vii.	Activ	ridad 7	24
	a.	Tareas para crear el producto	24
	b.	Tareas para mantener el producto	25
	C.	Material y herramientas	25
	d.	Características del proveedor idóneo	26
	e.	Costes fijo y variables	26
	f.	Precio del producto	26
viii.	Α	ctividad 8	27
	a.	Plan de inversiones y gastos	27
	b.	Plan de financiación	27
ix.	Activ	ridad 9	28
	a.	Forma jurídica	28

8. 9.

ru		LOKIN	ACION F ROFESIONAL		
		No	1 - CUENCA	Alejandro del Burgo Moya	
		b.	Trámites de constitución		.28
Х		Activ	ridad 11		.30
		a.	Plan de tesorería		.30
		b.	Cuenta de pérdidas y ganancias		. 31
		C.	Balance previsional se situación		.31
		d.	Ratios		.32
		i.	Fondo de maniobra		.32
		ii.	Ratio de tesorería		.32
		iii	. Ratio de liquidez		.32
		iv	. Ratio de garantía		.32
		٧.	Ratio de rentabilidad económica		.33
		vi	. Ratio de rentabilidad financiera		.33
Х	i.	Activ	ridad 12		.33
		a.	Impuestos a los que está sujeto mi negoc	cio	.33
		b.	Documento que utilizaría mi empresa		. 34
Х	ii.	Fact	ura		.34
Е	Biblio	ografía	a y webgrafía		.34
F	Repo	ositori	o en Github		.35



1.Introducción

El gestor de incidencias tiene como objetivo principal proporcionar una herramienta sencilla para atender aquellos problemas que puedan ocurrir con el equipo o las instalaciones del lugar de trabajo.

2. Objetivos y campo de aplicación

La gestión de incidencias es un componente esencial en cualquier aplicación o sistema. Permite a los usuarios registrar, rastrear y resolver problemas o interrupciones que puedan surgir durante el uso.

1. Registro de incidencias

- Los usuarios podrán crear nuevas incidencias, proporcionando detalles como la descripción general del problema, la prioridad y la categoría.
- Cada incidencia se registrará con un código para facilitar el seguimiento.

2. Priorización y categorización

- La aplicación permitirá asignar diferentes prioridades a las incidencias según su impacto.
- Las categorías ayudarán a organizar y filtrar las incidencias.

3. Seguimiento

Los usuarios podrán ver el estado actual de cada incidencia.

3. Descripción del trabajo

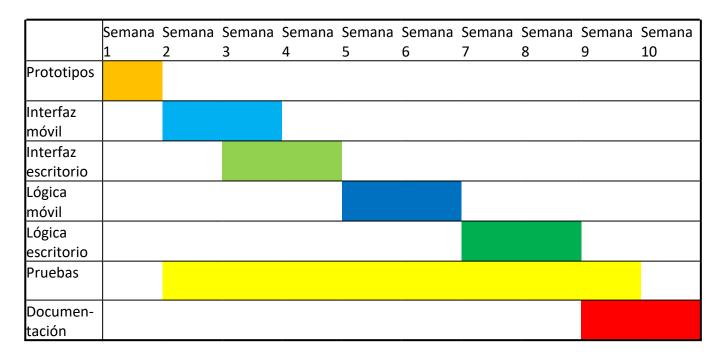
La aplicación contará con 2 versiones: una para Android y otra para Windows.



La versión de Windows será la versión para el administrador. Con ella se agregarán los nuevos usuarios y se borrarán los usuarios que ya no necesiten acceso a la aplicación, además de poder realizar el resto de funciones de la aplicación.

La versión de Android será la principal encargada de crear y gestionar las incidencias.

Diagrama de Gantt





4. Diagramas de casos de uso

Iniciar sesión (CU-01)

CU-01	Inicia	r sesión									
Precondición	Ningu	guna									
Descripción	El siste	ema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso cuando el									
usuario intente inicar sesión en la aplicación.											
Secuencia Paso Acción											
normal	1	La aplicación muestra los campos de nombre y contraseña que debe rellenar									
	,	el usuario									
	2	El usuario rellena los campos									
	3	La aplicación comprueba que las credenciales existan en la base datos y son									
		correctas									
	4	Si las credenciales son cumplen los requisitos el usuario inicia sesión									
Postcondición	El usu	ario incia su sesión en la aplicación									
Excepciones	Paso	Acción									
	3	Si las credenciales introducidas no son correctas la aplicación mostrará un									
		mensaje informativo para que usuario vuelva a introducir sus credenciales									

Dar de alta un nuevo usuario (CU-02)

Se debe iniciar sesión como usuario de tipo "Administrador". El usuario accede a la sección de "Gestión de usuarios" y pulsa sobre "Agregar nuevo usuario". La aplicación mostrará un formulario para rellenar los datos del nuevo usuario (por ejemplo: nombre y contraseña). Cuando se hayan rellenado todos los datos, el usuario pulsará sobre "Agregar". Si se han introducido todos los datos correctamente se agregará al nuevo usuario. En caso contrario, si falta algún dato la aplicación, o si el nuevo usuario ya existe en la base de datos, avisará al usuario con un mensaje informativo.

Dar de baja un usuario (CU-03)

Se debe iniciar sesión como usuario de tipo "Administrador". El usuario accede a la sección de "Gestión de usuarios", selecciona al usuario que desea borrar y pulsa sobre "Eliminar usuario". La aplicación mostrará un mensaje informativo si se ha podido borrar al usuario. En caso contrario, la aplicación mostrará un mensaje informativo con el error que haya sucedido.



o Crear una incidencia (CU-04)

Se debe iniciar sesión con un usuario cualquiera previamente creado. El usuario accede a la sección de "Incidencias" y pulsa sobre "Crear incidencia". La aplicación mostrará un formulario para rellenar los datos de la nueva incidencia (por ejemplo: tipo de incidencia y prioridad). Cuando se hayan rellenado todos los datos, el usuario pulsará sobre "Crear". Si se han introducido todos los datos correctamente la aplicación registrará la incidencia y aparecerá como "Abierta" al resto de usuarios. Si no se ha podido crear la incidencia, la aplicación mostrará un mensaje informativo con error que se haya producido.

Asignar una incidencia (CU-05)

Se debe iniciar sesión con un usuario de tipo "Técnico" o "Administrador". El usuario selecciona la incidencia en estado "Abierta" que quiere asignar.

Si el usuario actual es de tipo "Técnico" podrá asignarse la incidencia seleccionada a sí mismo pulsando sobre "Asignar". La aplicación cambiará el estado de la incidencia a "Asignada". Si no se puede asignar la incidencia se mostrará un mensaje informativo con el motivo.

Si el usuario actual es de tipo "Administrador" podrá asignar la incidencia a cualquier usuario de tipo técnico pulsando sobre "Asignar a ...". La aplicación mostrará una lista de los usuarios de tipo "Técnico" y el usuario actual podrá seccionar uno de ellos para asignarle la incidencia. La incidencia pasará a estado "Asignada". Si no se puede asignar la incidencia se mostrará un mensaje informativo con el motivo.

Cerrar una incidencia (CU-06)

Se debe iniciar sesión con un usuario de tipo "Técnico" o "Administrador". El usuario seleccionará la incidencia en estado de "Asignada" que se quiere cerrar. Se mostrará una ventana con información sobre la incidencia y el usuario deberá pulsar sobre "Cerrar incidencia". La



Alejandro del Burgo Moya incidencia pasará a estado "Cerrada". Si no se puede cerrar la incidencia se mostrará un mensaje



5. Prototipado

Android

i. Sección "Incidencias"







ii. Sección "Tipos de incidencia"



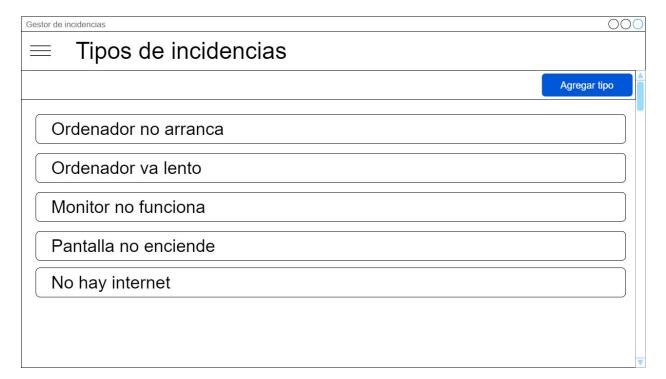


Windows

i. Sección "Incidencias"

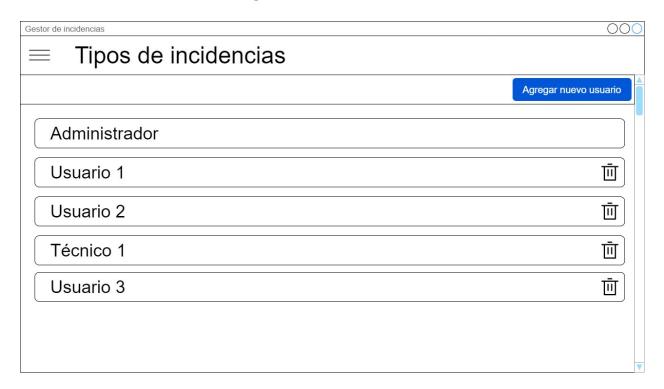


ii. Sección "Tipos de incidencia"

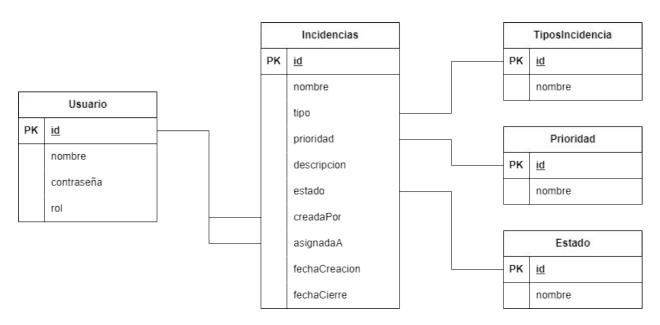




iii. Sección "Gestión de usuarios"



6. Diseño BBDD



La base de datos será una MongoDB en la que se guardarán las incidencias y personas relacionadas con la empresa u organización.



7. Perfiles de usuario

La aplicación contará con 3 perfiles de usuario distintos: normal, técnico, y administrador.

Normal

Este perfil lo adoptarán todos los usuarios de la aplicación. Con este perfil se dispone de acceso a lo más básico de la aplicación: una sección para crear las incidencias (y visualizar las ya existentes), una sección de ayuda, una sección de "acerca de" y acceso a la configuración.

o Técnico

Este perfil está destinado para aquellos que vayan a resolver las incidencias. Además del contenido anteriormente mencionado, con este perfil se podrá modificar el estado de las incidencias, siendo la principal característica poder asignarse una incidencia para resolverla.

Administrador

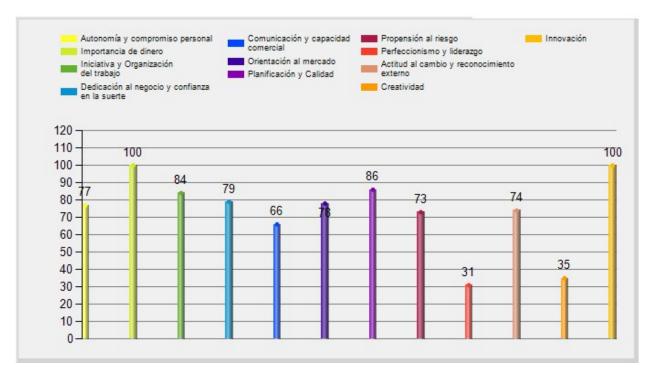
La aplicación además contará con un perfil de administrador con todas las funcionalidades anteriormente mencionadas y la capacidad de gestionar los usuarios e incidencias de la empresa u organización. Con este rol se darán de alta y baja a los usuarios y se podrán asignar las incidencias existentes a un técnico a elección. También será el rol con la capacidad de borrar incidencias del sistema y tendrá mayor acceso a los datos asociados a una incidencia para poder modificarlos.



8. Desarrollo empresarial

i. Actividad 1

a. Quién eres como empresario



RESULTADOS



AUTONOMÍA PERSONAL Y RECONOCIMIENTO AJENO

Aunque usted esté considerando que al montar una empresa no va a tener que trabajar para otros, por ser "el jefe", la realidad le hará darse cuenta de una circunstancia bien diferente. Por muy dueño que sea de su empresa, siempre acabará trabajando para "otros": los clientes, los bancos, los empleados, los socios..., que imponen determinadas reglas y compromisos que hay que asumir. Por tanto, es cierto que se gana un cierto margen de maniobra, un ámbito de libertad y de flexibilidad que tiene sus compensaciones, pero que tampoco es la panacea.

COMPROMISO PERSONAL Y TOLERANCIA AL FRACASO

Usted parece ser una persona comprometida con su proyecto. Por él siente una especie de pasión que le lleva a trabajar duro y a desarrollar un escenario óptimo en el que poner en práctica lo que tiene en mente. Y esto lo hace con criterio analítico, midiendo el riesgo. Esta actitud le permite afrontar lo inesperado de forma positiva y salir airoso en muchas ocasiones. Debe cuidar esa energía interior, esa motivación, manteniendo el mejor equilibrio posible entre su vida personal y familiar, por un lado, y su actividad profesional, por el otro, y valorando al máximo las satisfacciones que le proporcionan las dos primeras. Aunque a veces no lo parezca, eso es lo más importante.

RESULTADOS



MOTIVACIÓN PARA GANAR DINERO

Mucha gente que monta una empresa piensa que hay cosas más importantes que el dinero, como es el tener un nivel y calidad de vida aceptable y hacer cosas que les gustan. Esto supone buscar un equilibrio entre la vida privada y la actividad profesional, y, como consecuencia del trabajo bien hecho, ya llegará el dinero.

NECESIDAD DEL DINERO PARA EMPRENDER

La gente emprendedora sabe que el dinero no es imprescindible, aunque siempre habrá que hacer una aportación dineraria propia, cuya cuantía dependerá del tipo de negocio. Si la idea de negocio es realmente original, y el plan de empresa está bien elaborado, la financiación se puede buscar. Entonces, lo importante es saber conseguirla a través de otros inversores. Por tanto, más importante que el dinero es tener buenas ideas, y un buen equipo con el que ponerse a trabajar.

RESULTADOS



IMPORTANCIA DE LA INICIATIVA

Tenga en cuenta que no tener iniciativas, o no llevar a cabo algún nuevo proyecto o cambio en los proyectos ya existentes, puede abocarnos a una situación de inmovilismo total. Esto, en lugar de fomentar su capacidad emprendedora, le acomodará en el extremo opuesto. Introduzca pequeños cambios en cualquier ámbito de su vida. De esta forma, irá entrenándose en el "Arte de Emprender".

FORMA DE TRABAJAR

No piense que el éxito empresarial es solo cuestión de suerte. Es el resultado de la suma de distintos elementos. Tenacidad, entusiasmo, respeto, educación, conocimiento de un mercado o producto, trabajo, energía... Si usted piensa que tiene capacidad para llevar un negocio adelante, no se eche atrás porque no se considere una persona con suerte. La suerte existe, pero le encontrará trabajando.

RESULTADOS



DEDICACIÓN

Sobre todo al principio, tendrá que dedicar más fines de semana y tiempo extra de lo que le gustaría. En este sentido, es muy importante que cuente con el apoyo de familiares y amigos.

SUERTE

Algunos empresarios de éxito, que reconocen que la suerte les ayudó están convencidos de que no les habría servido de nada sin ser viables y tener presencia en el mercado. Por muy bueno que sea su producto o servicio, realice esfuerzos adicionales para darse a conocer.

RESULTADOS



CAPACIDAD DE COMUNICACIÓN

iEnhorabuena!, ser un buen comunicador y tener conciencia de tal es muy importante para llevar adelante una idea empresarial. Pero, no desperdicie esta cualidad porque la base de la comunicación es la confianza, y si usted la pierde con sus interlocutores, adaptándose a las diversas situaciones sin estar plenamente de acuerdo con ellas, generando confusión y falta de sinceridad, puede perder un activo que es fundamental para gestionar una empresa.

IMPORTANCIA DE LA FUNCIÓN COMERCIAL

No debe de tener dudas sobre la importancia de la función comercial para todas las empresas: si no vende, de nada le sirve tener el mejor producto del mundo. Y eso es aplicable a cualquier empresa en cualquier sector. Sin embargo, sí que hay que tener claro que cada empresa debe diseñar su propia estrategia comercial ya que intentar mimetizar las de otras pueden ser muy perjudicial.

RESULTADOS



IMPORTANCIA DE LA DEFINICIÓN DEL CLIENTE POTENCIAL

Sentimos decepcionarle, pero sin clientes no hay negocio y es fundamental que actúe siguiendo esta máxima: para empezar un negocio es necesario hacer algo que aporte valor a alguien. Por tanto, si quiere emprender una empresa ha de conocer, escuchar, vivir los clientes. De esta forma podrá decidir cómo producir o realizar el producto o servicio que va a ofrecerles.

ADAPTACIÓN AL MERCADO

Su actitud frente al entorno le sitúa en el camino que han recorrido los emprendedores de éxito: un buen empresario debe estar atento a todo, las buenas ideas están en cualquier noticia del periódico o algún hecho que pasa a nuestro alrededor. Es imprescindible mantener una actitud activa de búsqueda continua, de asociación de ideas, que permitan plasmar sus aspiraciones en productos y mercados concretos.

RESULTADOS



PLANIFICACIÓN

Pertenece usted al poco numeroso grupo de personas que tiene claro que es necesario planificar, organizar el presente y el futuro de su empresa. Saber lo que se quiere hacer y organizario en un plan de negocio ayuda a conocer donde queremos llegar, y aunque generalmente se hacen cambios en el corto plazo, hay que verlos como variaciones en la ruta pero no en el destino. Por tanto, no se preocupe si varían sus previsiones iniciales, es lo normal y él haberlas planificado permite entenderlas mejor.

CALIDAD

Su respuesta implica una estrategia de orientación al mercado que se identifica con las tendencias actuales que definen la calidad como satisfacción del cliente. Con esta orientación el concepto de calidad y su gestión se extienden a todas las fases de vida de un producto: desde la idea inicial, su fabricación o realización, hasta el uso que el cliente haga del mismo. Así, no reduciendo la calidad a su concepto estrictamente técnico, podrá entrar en un proceso de mejora continua pulsando las necesidades del mercado y reorientando su oferta que, gracias a ello, será mejor.

RESULTADOS



TOLERANCIA AL RIESGO

No hemos de olvidar que los riesgos están implícitos en la actividad empresarial, y por tanto, será un elemento presente en sus decisiones. Intente controlarlo al máximo, minimizarlo si le es posible, pero asuma que en los procesos de toma de decisiones no siempre podemos llegar a controlar todas la variables, y que incluso a veces hasta éstas las desconocemos. Sea cauto, pero aprenda a vivir con ello.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

El empresario tiene que tener una actitud resolutiva, no huir de los problemas ni esperar a que el tiempo ni nadie los solucione. Es importante abordarlos sin demora, dedicar un tiempo a su análisis para conocer el origen de los mismos y facilitar la búsqueda de posibles soluciones. Y es en este análisis donde puede requerir asesoramiento que le sirva para tomar dediciones y lo que es más importante para enriquecerse profesionalmente.

GESTIÓN DEL RIESGO

Es fundamental no precipitarse a la hora de tomar decisiones, y si el tema lo precisa, buscar el asesoramiento de profesionales que nos merezcan credibilidad. Pero no menos importante es el tiempo, demorarnos mucho en la toma de decisiones puede ser clave para el éxito o resolución del problema. Por tanto tenga cuidado en no dilatar mucho este proceso de asesoramiento.

RESULTADOS



AFÁN DE PERFECCIÓN

Hemos de recordarle que hoy día la calidad y la perfección tienen que ser una máxima en su forma de trabajar, los clientes cada vez exigen más y los competidores están dispuestos a satisfacerlos. Por tanto, no basta con hacer las cosas, las tareas tienen que estar realizadas y acabadas con un mínimo de calidad, respetando los plazos, no se pueden dejar inacabadas.

LIDERAZGO

Un buen comunicador es capaz de transmitir las ideas, decisiones, pero ser líder es algo distinto. Independientemente de que sea o no buen comunicador, el líder es capaz de persuadir e influir en las personas, de buscar con entusiasmo objetivos comunes, de unir al grupo y motivarlo para la consecución de ciertas metas. El comunicar no siempre se traduce en entusiasmo y en identificación con el proyecto. Por ello, ya que usted tiene dotes para comunicar sin mucho esfuerzo, podrá adquirir algunas conductas propias del líder que mejorará su relación con los equipos.

RESULTADOS



ACTITUD HACIA EL CAMBIO

Poner en marcha un proyecto empresarial cambia la vida a cualquiera. El día a día aunque, se lleve una planificación, está lleno de imprevistos y de cambios de agenda que muchas veces no se pueden sortear. Hay que seguir una planificación con flexibilidad que le permita abordar todos los imprevistos, pues cada problema hay que enfocarlo como un reto a superar y hemos de ser conscientes de que los cambios pueden ser origen de ideas, innovaciones, y mejoras pero sin perder el norte y siguiendo las pautas que se marcaron cuando planificó.

RECONOCIMIENTO EXTERNO

En cierta forma, y sobre todo al principio cuando se pone en marcha una empresa, es muy reconfortarte obtener resultados y compartirlos con los demás, sobre todo con los más próximos. Le hace sentirte más cuerdo y reafirma su autoconfianza.

RESULTADOS



IDEA DE EMPRESA

Sin duda que sin una idea no se puede empezar. Conviene que sea concreta, lo más fácil al princípio es dispersarse y esto generalmente es un desastre. Considere que a lo que va a dedicarse tiene mucho que ver con lo mejor que sabe hacer. Hable con sus futuros clientes, una idea que no se compra solo sirve para entretener el tiempo y nunca lleva a nada que se convierta en dinero.

PRODUCTO O SERVICIO DE ÉXITO

Eso debe de ser así en el momento inicial, el conocimiento del producto es una de las principales motivaciones para montar la empresa. En realidad siempre tendemos a presuponer que cuando un mercado puede crearse, se creará. No obstante, tenga en cuenta que tanto o más importante que el conocimiento del producto son las acciones necesarias para ponerlo en el mercado.

RESULTADOS



INVESTIGACIÓN

No le quepa a usted la menor duda. Toda empresa debe de ser capaz de desarrollar su propio modelo de gestión de la innovación de acuerdo con sus necesidades. La vigilancia tecnológica, considerando como tal las acciones de recogida de información del entorno, así como su análisis y posterior aprovechamiento dentro de la empresa, es una magnífica herramienta para incrementar el valor añadido a los clientes. Que de eso se trata.

ACTITUD SOBRE INNOVACIÓN

Efectivamente, en este contexto hay que realizar un análisis y preguntarse sobre las tecnologías disponibles, con origen y utilización de las mismas, para que puedan hacerlo mas eficientemente. También tendrá que basarse en una estructura organizativa flexible que permita una rápida evaluación de las nuevas ideas. Con esto de la innovación, dificilmente va a poder usted sólo y tendrá que promover compromiso de todos con los que trabaje. En definitiva, su concepción de la innovación tendrá que estar reflejada en un plan que incluya todas las actividades que van desde la identificación de la oportunidad, tareas de diseño conceptual, diseño del prototipo, validación, e industrialización del nuevo producto o servicio.



b. Curriculum vitae

FORMACIÓN ACADÉMICA IES La Hontanilla Sep. 2016 Jun. 2018 CIFP Nº1 Cuenca Ciclo Formativo de Grado Superior en Desarrollo de Sep. 2021 Jun. 2023 Apliaciones Multiplataforma

IDIOMAS • Español: Nativo • Inglés: Avanzado (B2) INTERESES

Aprender nuevos lenguajes de programación.



ii. Actividad 2

a. Idea de negocio

Mi empresa se dedicará al desarrollo de videojuegos.

b. Propuesta de valor

La empresa creará videojuegos con experiencias únicas e innovadoras.

iii. Actividad 3

a. Macroentorno

i. Económico

El déficit público en España ha disminuido en los últimos años, lo que indica una mejora en la economía del país.

La inflación se ha mantenido estable en los últimos años.

El EURIBOR está subiendo, lo que puede complicar el financiamiento.

La tasa de desempleo en España ha disminuido en los últimos años.

ii. Sociocultural

La población española es cada vez más diversa y multicultural.

El nivel educativo ha mejorado en los últimos años, lo que indica una mayor demanda de productos culturales como los videojuegos.

Los hábitos de consume de los españoles están cambiando, aumentan las compras en línea y disminuyen las compras en tiendas físicas.



iii. Político y legal

Convenio colectivo:

https://castillalamancha.ccoo.es/ce37baf9f6b73ca8f9715cd2a5f63d92000052.pdf

La propiedad intelectual es un tema muy importante en la industria de los videojuegos.

iv. Tecnológico

Las innovaciones tecnológicas en el desarrollo de videojuegos están en constante evolución.

v. Medioambiental

La industria de los videojuegos no tiene un impacto significativo en el medio ambiente.

b. Microentorno

i. Cliente

Los videojuegos son populares entre personas de todas las edades, pero el grupo de edad que más juega a videojuegos en España con los jóvenes de entre 16 y 24 años.

Según HobbyConsolas, en 2018 el número de españoles que consumen videojuegos superó los 16 millones, lo que representa aproximadamente la mitad de la población activa entre 6 y 64 años.

ii. Competencia

- Mercury Steam Entertainment S.L.
- Digital Legends Entertainment S.L.
- Novarama Technology S.L.

iii. Proveedores

• ARIX Distribuciones





- AEVI (Asociación Española de Videojuegos)
- Videojuegos S.L.

iv. Productos sustitutivos

Algunos productos sustitutivos pueden ser los juegos de mesa, los libros o las películas.

c. Análisis DAFO

i. Debilidades

- a) Falta de experiencia
- b) Ausencia de capital
- c) Plantilla poco cualificada

ii. Amenazas

- a) Alta competencia
- b) Cambios en las tendencias
- c) Cambios en las tecnologías

iii. Fortalezas

- a) Conocimiento del sector
- b) Capacidad para innovar

iv. Oportunidades

- a) Mercado con posibilidades de crecer
- b) Aumento de la demanda





d. Estrategia CAME

i. Corregir debilidades

- a) Puedo contratar a expertos del desarrollo de videojuegos o asociarme con empresas con experiencia.
- b) Puedo buscar financiación externa (préstamos o inversores) o reducir los costes de producción.
- c) Puedo contratar a personal especializado o proporcionar formación al personal.

ii. Afrontar amenazas

- a) Me puedo diferenciar de la competencia creando juegos únicos o innovando constantemente.
- b) Puedo analizar las tendencias actuales y futuras y adaptarme a ellas.
- c) Puedo estar al tanto de avances tecnológicos y adaptarme a ellos.

iii. Mantener fortalezas

- a) Puedo mantener el conocimiento del mercado con investigación constante y participación en eventos.
- b) Puedo mantener la capacidad de innovación contratando personal creativo y promoviendo un ambiente de trabajo creativo.

iv. Explotar oportunidades

- a) Se puede explotar el crecimiento del mercado mediante la creación de juegos para móviles.
- b) Se puede explotar el aumento de demanda mediante la creación de juegos para una amplia variedad de plataformas.



iv. Actividad 4

a. Logotipo



b. Localización

Mi empresa estaría ubicada en el sector servicios. Los costes del local serían relativamente bajos, ya que tengo pensado que los trabajadores puedan teletrabajar el 100%, así no necesitaría una oficina muy grande. Al ser una empresa de videojuegos la zona a la que puedo ofrecer mi producto es todo el mundo, y la demanda de videojuegos es alta.

La competencia en este sector es alta. El aspecto de las comunicaciones es sencillo, pues se pueden distribuir los productos online.

En materia de recursos humanos es necesario contar con gente con experiencia en diseño y testing, entre otros aspectos.

c. Misión

La misión de la empresa es crear buenos videojuegos que entretengan a la gente.

d. Visión

La empresa está enfocada a ser un refrente en la calidad de los videojuegos.



e. Valores

Respeto entre los empleados y hacia la empresa.

Honestidad de los empleados hacia los clientes, proveedores y otro miembros de la empresa.

Responsabilidad con las acciones y decisiones tomadas.

f. Responsabilidad Social Corporativa

La empresa fomenta el teletrabajo, ayudando así a reducir las emisiones. También se acepta a todo tipo de personas, centrando en buscar talento y dar oportunidades a los más novatos.

v. Actividad 5

a. Descripción del producto

i. Necesidad que satisface

En general, los videojuegos pueden cubrir la necesidad de entretenimiento, diversión, emoción, desafío, competencia, aprendizaje o relajación.

ii. Estrategia

Estrategia de diferenciación: implica crear un producto único y diferente de la competencia.

Para ello es importante identificar las necesidades insatisfechas del público objetivo y crear un producto de calidad que las satisfaga.

iii. Criterio de fijación de precio

Un juego desarrollado por pocas personas en relativamente poco tiempo se percibe como un juego que debe ser barato, además este tipo de juegos no suelen tener precios muy elevados (incluso optando por ser freemium).

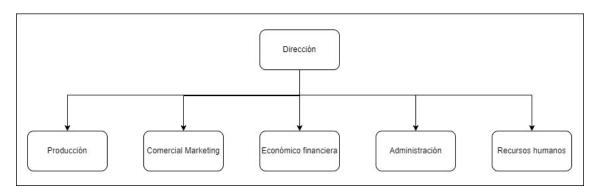


iv. Acciones promocionales

Publicidad en redes sociales y internet y promoción de ventas con demos gratuitas.

vi. Actividad 6

a. Organigrama de la empresa



Yo haría las funciones de producción, marketing, económico-financieras, administración y recursos humanos.

El empleado haría la función de producción.

b. Profesiograma

Descripción del puesto	Condiciones laborales	Perfil profesional		
Denominación	Salario	Formación y titulación		
Desarrollador de	1523,12€ brutos mes, 14	Técnico especializado en		
videojuegos	pagas	videojuegos		
Departamento	Horario y jornada	Conocimientos		
Desarrollo	De 8 a 15h	específicos		
		Desarrollo de videojuegos		
		en Unity		
Nivel de responsabilidad	Lugar de trabajo	Experiencia profesional		
	Teletrabajo	Mínimo 6 meses		
Tareas a realizar	Tipo de contrato	Habilidades profesionales		
Programación	Indefinido	Diseño gráfico y		
Testeo		animación		
Diseño		Actitudes y habilidades		
		personales		
		Trabajo en equipo,		
		cooperativo, puntualidad		



c. Tabla de coste de personal

Trabajador	Tipo de	Salario	Seguridad	Nº	Total anual
	contrato	unitario	social	trabajadores	
		mensual			
Informático	Indefinido	984.42 €	98.24 €	1	1082.66€

vii. Actividad 7

a. Tareas para crear el producto

En el desarrollo d un videojuego se pasa por diferentes fases:

- Diseño: se detallan los elementos que compondrán el juego (historia, guión arte, sonido, etc.).
- Planificación: se identifican las tareas y se reparten entre los distintos componentes del equipo.
- Preproducción: se asigna el proyecto a un equipo con el fin de verificar la factibilidad.
- Producción: se llevan a cabo las tareas especificadas en la fase de planificación.
- Pruebas: existe diferentes tipos de pruebas:
- Pruebas físicas: las llevan a cabo los desarrolladores.
- Pruebas alfa: las llevan a cabo un pequeño grupo de personas.
- Pruebas beta: las llevan a cabo un equipo externo de jugadores.
- Mantenimiento (se detallará en el siguiente apartado).



b. Tareas para mantener el producto

Las tareas de mantenimiento de un videojuego empiezan una vez que el mismo ha salido al mercado. Con una base de jugadores más grande y variada aparecerán nuevos errores y/o posibles mejoras. Durante el mantenimiento se recopila toda la información posible para realizar los cambios oportunos que mejoren el juego.

En algunos casos (normalmente cuando el videojuego ha funcionado bien comercialmente) también se desarrolla una expansión del contenido original, ya sea contenido complementario al juego u otro juego a modo de secuela.

c. Material y herramientas

Por cada empleado se necesitará:

Mobiliario

- 1 mesa
- 1 silla

Hardware

- 1 ordenador
- 2 monitores
- 1 teclado
- 1 ratón

Software

1 kit de desarrollo de Unity



d. Características del proveedor idóneo

Productos con una buena relación calidad-precio, un buen servicio postventa y garantía y algún tipo de descuento por el volumen de la compra inicial.

e. Costes fijo y variables

- Costes fijos
 - Alquiler del local
 - Salario de los trabajadores
 - Gastos financieros de préstamos bancarios
 - o Servicio de Internet
 - o Gastos de administración
- Costes variables
 - Gasto de luz*
 - Gasto en reparaciones
 - Comisiones sobre ventas

*El gasto de luz es variable porque depende de las horas de teletrabajo que hagan los empleados.

f. Precio del producto

El precio final del producto debe estar entre 5€ y 30€, incluyendo las tasas de su publicación en las principales tiendas digitales.



viii. Actividad 8

a. Plan de inversiones y gastos

Gastos			Bienes de inversión	
Concepto	Precio		Concepto	Precio
Nóminas	2	009 €/mes	Ordenadores	2.300,00€
Autónomos		80 €/mes	Mobiliario	500,00€
			Programas	
Luz		120 €/mes	informáticos	170 €/mes
Teléfono e internet	30 €/mes			
Alquiler	350 €/mes			
Gastos de				
constitución	768,84 €			
Material de oficina	100,00€			

100 €/mes 724,49 €/mes

Gasto inicial/fijo	3.668,84 €
Gasto mensual	3.583,49 €
	14.419,31
Gasto 3 meses	€
	46.670,72
Gasto 1 año	£

Gestoría

Cuota del préstamo

b. Plan de financiación

El préstamo del apartado anterior se ha calculado con 50.000 €, 84 meses (7 años) y 5.9% TAE en el simulador de préstamos del banco Santander.





Según lo visto en clase saldría así:

Año	Cuota	Intereses	Devuelto	Pendiente
0		5,90%		50.000,00€
1	8.924,94 €	2.950,00€	5.974,94 €	44.025,06€
2	8.924,94 €	2.597,48€	6.327,46 €	37.697,60€
3	8.924,94 €	2.224,16 €	6.700,78€	30.996,81 €
4	8.924,94 €	1.828,81€	7.096,13 €	23.900,68€
5	8.924,94 €	1.410,14 €	7.514,80 €	16.385,88€
6	8.924,94 €	966,77 €	7.958,17 €	8.427,71€
7	8.924,94 €	497,23€	8.427,71€	0,00€
Mensualida				
d		743,75 €		

ix. Actividad 9

a. Forma jurídica

Voy a elegir la forma jurídica del empresario de responsabilidad limitada, porque en caso de deudas empresariales o profesionales la vivienda y los bienes del negocio quedan protegidos y los trámites para adquirir la persona jurídica son sencillos.

• Impuestos: IRPF y cuota de autónomos.

• Responsabilidad: limitada.

• Número de socios: no necesita socios.

• Capital mínimo: no necesita capital mínimo.

b. Trámites de constitución

Organismo	Documentación	Plazo		
Llacionda	Alta del I.A.E	Antes de iniciar la actividad económica		
Hacienda	Declaración censal	Antes de comenzar la actividad		
A	Licencia de actividad	Entre varias semanas y varios meses		
Ayuntamiento	Licencia de obras	Antes de iniciar las obras		



	Inscripción de la empresa	Dentro de los 30 días desde el inicio de la			
	en la SS	actividad			
Coousidod oo sial	Alta den el régimen de				
Seguridad social	autónomos	Antes de comenzar la actividad			
	Alta en el régimen general	antes de comenzar la actividad			
	Comunicación de apertura	Antes de abrir el negocio			
Registro		Dentro de los 2 meses desde la escritura			
mercantil	Registro mercantil	de constitución			



x. Actividad 11

a. Plan de tesorería

Plan de tesorería									_					
Año		Febre	Marz					Agost	Septie	Octub	Novie	Dicie		
2024	Enero	ro	0	Abril	Mayo.	Junio	Julio	0	mbre	re	mbre	mbre	Total	
	50.00				,									İ
Saldo			43.41	45.11	44.32	44.03	44.23	44.74	45.952	46.85	46.865	47.07		
inicial	I '								,08€					
		-,	-,			_,	-,	-/	,,,,,,	-,	,_,_,		38.00	
	0,00		5.000	2.500	3.000	3.500	3.800	4.500	4.200,	3.300	3.500.	4.700.		
Cobros	I '								00 €		•			
CODI 03		0,00 €	,00 0	,,,,,,	,00 0	,00 C	,00 0	,00 0	00 0	,00 0	00 0	. 00 0	38.00	i
	0,00		5 000	2 500	3 000	3 500	3 800	4 500	4.200,	3 300	3 500	4 700		
Ventas	I '								00 €		•			
Verreas	<u>_</u>	0,00 0	,000	,000	,000	,000	,000	,000	- 00 0	,000			39.52	
	2 202	2 202	2 202	2 202	2 202	2 202	2 202	2 202	3.293,	2 202	2 202	2 202		100,
Pagos	l								3.293, 49 €					I
Pagos Alquile	l '	•	•	•	•	•	•	•						
Aiquile	0,0				330,0 € 0					330,0 € 0			00€,	
!	0€	0 €	. 0 €	. 0 €	0 €	υ€	υ€	υ€	•	UE	£	. 0 €	18.27	
Nómin	1 522	1 5 2 2	1 5 2 2	1 522	1 5 2 2	1 522	1 5 2 2	1 522	1 5 2 2	1 5 2 2	1 5 2 2	1 5 2 2		
as									1.323, 12 €					5%
as Seguri	,12 €	,12 €	,12 €	,12 €	,12 €	,12 €	,12 €	,12 €	12 €	,12 €	12 €	. 12 €		370
dad	105 0	105 0	105 0	105 0	/QE Q	10E Q	10E Q	10E 0	485,88	/QE Q	/05 00	/QE Q	5 020	147
uau social	8€							465,8		. 465,8 € 8 €			5.830 € 56,	
Autón									80,00				,	
omos	€													
Intern		_	_	_					30,00					
et	€													
Gestor		_	_									_		
ía	0€												,00€	
Cuota	"•	υŧ		. 0 €	. 0 €	υ€	υ€	υŧ	•	UE	£		,00 €	/°
présta	724 4	72/1/	72/1/	72/1/	72/1/	72/1/	72/1 /	72/1/	724,49	72/1/	72// //	72/1/	8 603	22,0
mos	9€					9€		9€		724,4			88, € 88,	
11103		€	<u> </u>	. J &	<u> </u>	<u> </u>	<i>5</i> €	<u> </u>	•	<i>3</i> €		<u> </u>	,55 €	070
د ما دا د	46.70	12 11	AF 44	44.22	44.00	44.22	4474	45.05	46.050	40.00	47.074	40 47		1
Saldo									46.858					1
final	[€.	3,02 €	.9,53 €	.6,04 €	.∠,55 €	9,06€	5,5/€	2,08€	,59€	5,10€	,61€	.გ,12 €		1



Alejandro del Burgo Moya b. Cuenta de pérdidas y ganancias

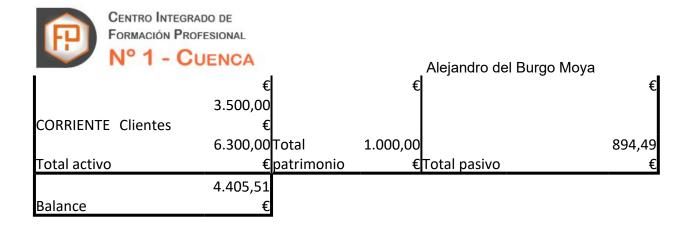
Pérdidas y ganancias						
Gastos	Ingesos					
	1.523,12		5.000,00			
Nóminas	€	Ventas	€			
Seguridad social	485,88€					
Teléfono e						
internet	30,00€					
Alquiler	350,00€					
Luz	120,00€					
Gestoría	100,00€					
Autónomos	80,00€					

Resultado de	2.311,00
explotación	€
Gastos financieros	724,49 €
Resultado financiero	-724,49 €
Resultado de	1.586,51
impuestos	€
Resultado del ejercicio	237,98 €
Impuesto de	
sociedades	15,00%

Amortizaciones	Importe	%	Cuota
Mobiliario	500,00)€ 10	,00% 50,00€
			598,00
Ordenador	2.300,00)€ 26	,00% €
Programas			
informáticos	170,00)€ 26	,00% 44,20€
			692,20
Total			€

c. Balance previsional se situación

Balance previsional de situación								
ACTIVO PA		PATRIMO	PATRIMONIO NETO		PASIVO			
NO					NO	Préstamo del	724,49	
CORRIENTE	Mobiliario	500,00€	CAPITAL	0,00€	CORRIENTE	banco	€	
	Ordenadores	2.300,00	BENEFICIO	1.000,00	CORRIENTE	Proveedores	170,00	



d. Ratios

i. Fondo de maniobra

 $activo\ corriente\ -\ pasivo\ corriente\ = 3330$

ii. Ratio de tesorería

$$\frac{deudores + efectivo}{pasivo corriente} = \frac{3500}{170} = 20.59$$

Este ratio debe estar entre 0.8 y 1.2, mide la liquidez inmediata de la empresa.

iii. Ratio de liquidez

$$\frac{activo\ corriente}{pasivo\ corriente} = \frac{3500}{170} = 20.59$$

Este ratio debe estar entre 1.5 y 1.8, mide la solvencia a corto plazo de la empresa.

iv. Ratio de garantía

$$\frac{activo}{pasivo} = \frac{6300}{864.49} = 7.04$$

Este ratio debe estar entre 1.7 y 2, mide la distancia de la empresa con respecto a la situación de quiebra.



v. Ratio de rentabilidad económica

$$\frac{resultado\ de\ explotación}{activo} = \frac{2311}{6300} = 0.37$$

Representa el rendimiento de los recursos del activo de la empresa.

vi. Ratio de rentabilidad financiera

$$\frac{resultado\ del\ ejercicio}{patrimonio\ neto} = \frac{237.98}{1000} = 0.24$$

Mide el rendimiento que los propietarios reciben de su inversión.

xi. Actividad 12

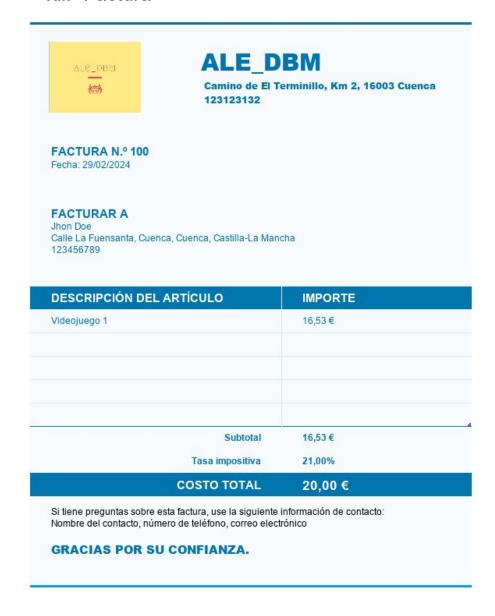
a. Impuestos a los que está sujeto mi negocio

- Impuesto sobre sociedades
- Impuesto sobre el valor añadido
- Impuesto sobre actividades económicas
- Impuesto sobre transmisiones patrimoniales y actos jurídicos documentados
- Impuesto sobre bienes inmuebles
- Tasas municipales



b. Documento que utilizaría mi empresa

xii. Factura



9. Bibliografía y webgrafía

Documentación de MAUI

https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/?view=net-maui-8.0

Documentación de MongoDB

https://www.mongodb.com/docs/drivers/csharp/current/

10. Repositorio en Github

https://github.com/Alejandro-del-Burgo-Moya/ProyectoFinal-DAM