

Caso de estudio / Hipotesis		Empresa de outsourcing enfocado en software / servicios de nube		
Variable	Descripcion	Formula / Metodo de Analisis	Valor / Escenario propuesto	Impacto Economico / Notas
Analisis de costos	Es la medida de la relacion costo-produccion, es basicamente el calculo del costo general de produccion de los productos, y sirve para conocer la inversion que se realiza inicialmente sobre lo que potencialmente pudiera llegar a costar el producto final.	Recopilar informacion sobre los costos de los materiales, se suman los salarios materiales, suministros, incluso dependiendo del proyecto se realizan a corto plazo o a largo plazo.	Sueldos promedio para un ingeniero de software junior: 25k pesos mensuales x 8 ingenieros min = 200k, sueldos promedio para un Diseñador / arquitecto de software: 48k pesos mensuales, sueldos promedio para Diseñador de cloud / ingeniero de Cloud: 70k pesos mensuales, equipo de computo para ingenieros: 40k aprox x 10 min = 400k, renta de oficina: 40k pesos mensuales, mueblado de oficina: 200k pesos, servicios (agua, gas, luz): 6k mensuales, equipo de servidores: 100k pesos. TOTAL INICIAL: 1,064k / TOTAL MENSUAL: 364k	Pequeña empresa, sueldos competitivos, trabajo nuevo e interesante, potencial para crecer e incluso propietario de parte de la empresa.
Causa y Efecto	Es una herramienta que permite identificar las causas de un problema y como estas afectan el resultado final, ayuda a visualizar la relacion entre los diferentes factores que influyen en un problema y a encontrar soluciones mas efectivas.	Es un diagrama con forma de linea con ramas en la cual la linea central principal es el problema a analizar y las ramas la posibles causas de dicho problema para asi identificar las causas mas importantes y como se relacionan para asi darle prioridad a las causas mas importantes.	Dentro de la administracion: Para encontrar posibles areas de interes dentro de la administracion para mejorarla, Dentro de produccion: Para encontrar problemas o complejidades para resolverlas lo mas efectivo y rapido posible.	Debido a la mejora de eficiencia que puede producir un diagrama de causa-efecto puede llegar a tener un impacto economico positivo en la empresa tanto en moral como financieramente.
Interes Simple	Es la tasa aplicada sobre un capital origen que permanece constante en el tiempo y no se añade a periodos sucesivos.	La formula es la tasa de interes multiplicada por el periodo de tiempo, eso multiplicado por el capital prestado para obtener el capital resultante con el interes simple agregado.	En caso de la compra de inmuebles que pueden estar sujetos a intereses, incluso para el equipo de computo ya que son aspectos costosos al momento de arrancar la empresa, segun Banxico la tasa de interes promedio es de 10%, suponiendo que fuera mensualmente en una modalidad de interes simple nuestro total a pagar mensualmente a un plazo de 24 meses fuera de $700k \times 10\% / 24 = 32k$ aprox al mes por 24 meses.	El impacto economico en el aspecto de los intereses tiene el beneficio de facilitar la obtencion de los inmuebles sin toda la inversion inicial necesaria para liberar espacio financiero ya que es una empresa nueva y se pondria a prueba el modelo de negocio.
Interes Compuesto	Similar a los intereses simples pero la diferencia radica en que la tasa de interes tambien es aplicada a los intereses generados en los periodos posteriores.	La formula es la tasa de interes elevada al intervalo de tiempo considerado multiplicado por el capital prestado para obtener el capital resultante con el interes compuesto cada periodo.	Tomando el mismo ejemplo de la compra de inmuebles que pueden estar sujetos a intereses, si tomamos una tasa de interes similar de 10% pero compuesta en este caso obtuvieramos una cifra que creciera cada periodo, empezando en 32k con el siguiente mes estanto en 35k, despues 39k y asi sucesivamente. Donde pudieramos terminar pagando en total 850k, 150k adicionales sobre los 700k	El impacto economico de un producto financiero como el interes compuesto es mayor debido a que la cantidad a pagar crece con el tiempo, donde deberia de evaluarse cuidadosamente si realmente se necesita el objeto para ser sometido a tal producto.

Tasa	Tomandolo como tasa de retorno de inversion, es la relacion entre el beneficio neto obtenido de un proyecto y la inversion realizada en el mismo. Donde una tasa de retorno positiva significa que el proyecto a sido rentable y negativo implica que ha generado perdidas.	La tasa de retorno de inversion no tiene formula y su manera de analisis es una simple division entre el beneficio neto obtenido de un proyecto y la inversion realizada en el mismo.	Supongamos que nuestra inversion inicial fue de 1,065k pesos donde el retorno de inversion promedio es de 20% eso significaria que al final de un periodo determinado la empresa genero 1,300k aprox donde la tasa fue positiva puesto que se nos retorno mas de lo que se invirtio inicialmente.	El impacto economico de una tasa de retorno de inversion es una de las mejores perspectivas en el aspecto de la salud financiera de la empresa ya que es lo que nos da respaldo al momento de buscar inversionistas o medir la salud promedio de la empresa.
Periodo	Es el intervalo de tiempo definido dentro del ciclo de vida del proyecto, se utiliza principalmente para dividir el proyecto en etapas mas pequeñas y manejables, lo que facilita la planeacion, ejecucion y el control del proyecto.	La manera de analizar los periodos en un proyecto es mediante la planeacion del proyecto donde el encargado pueda ser capaz de dividirlo en diferentes partes para definir tiempos aproximados para llevar a cabo el desarrollo.	En un caso hipotetico de un proyecto podemos estimarlo a ser realizado en 6 meses y dividimos la funcionalidad del proyecto en 6 partes para ser llevadas a cabo por un periodo de un mes cada una.	El impacto economico es el de la eficiencia al momento de organizar el proyecto, ya que un proyecto bien organizado puede que facilite la realizacion del mismo.
Monto y Capital	Es la cantidad total de dinero que se le asigna a un proyecto, y son los recursos que se invierten en el mismo. Donde monto es la cantidad que se gasta en el proyecto y capital la cantidad que se invierte.	La manera de analizar esto es mediante un simple registro sobre los elementos que son considerados gastos en una empresa contra los que son considerados inversiones, cualquier tipo de objeto que se utiliza para mejorar el proyecto es una inversion y lo restante es un gasto.	Basados en nuestro caso original el monto fuera el dinero gastado en pagar cosas como la renta o los servicios de agua, luz, gas, ya que estos no brindan ningun valor medible al proyecto mientras que gastos como el equipo de computo son inversiones ya que ayudan al proyecto y son un objeto que puede ser incluso vendido para generar un retorno.	El impacto economico radica en tratar de tener un nivel estable de gastos donde siempre se busque mejor invertir en el proyecto a largo plazo ya que es lo que mas valor le puede agregar al proyecto.
Anualidades	Es una serie de pagos iguales que se realizan en intervalos usualmente de un año durante un periodo de tiempo determinado.	La anualidad es calculada con el valor futuro de la anualidad multiplicado por la tasa de interes, esto dividido sobre la tasa de interes elevada al numero de periodos.	Un ejemplo de anualidad pudiera ser un servicio que pueda ser completamente domiciliado a una anualidad como servicios de internet empresariales que pueden ofrecer alguna tasa especial pagados anualmente.	El impacto economico que tiene es similar a los intereses donde son productos financieros disponibles para contemplar opciones al momento de hacer decisiones financieras.
Punto de equilibrio	Es el momento en el que los ingresos del proyecto igualan los costos del proyecto. Donde no se generan ni ganancias ni perdidas.	Este lo podemos analizar sencillamente como la tasa de retorno de inversion donde realizamos una resta entre la cantidad generada contra la cantidad invertida y si entre mas cerca se encuentre de cero mas cerca se esta del punto de equilibrio.	Suponiendo que se han invertido 1,065k pesos para llegar a un punto de equilibrio serian necesario generar un ingreso de 1,065k pesos.	En mi opinion el punto de equilibrio pudiera ser un buen punto de referencia sobre la estabilidad de la empresa pero fuera bueno considerar numeros mas positivos o arriba del punto de equilibrio.
Depreciaciones	Se refiere a la disminucion del valor de un activo a lo largo del tiempo.	Es calculado restando el costo del activo sobre el valor residual y dividiendo el resultado sobre la vida util del activo.	Por ejemplo el equipo de computo se puede depreciar en valor despues de realizar la inversion.	El impacto se encuentra en el caso de evaluar lo que se tiene invertido ya que seria algo que gradualmente pudiera disminuir en valor.

Retiro y Reposiciones	Se refiere a la eliminacion de un activo de un proyecto.	Lo podemos considerar en caso de que ya no sea redituable o conveniente continuar con dicho activo por razones de trabajo o financieras.	Por ejemplo algun servicio que genere un gasto fuerte en el cual su uso no sea tan practico comparado con el valor.	Esto puede ser importante al momento de querer ser mas inteligente con las decisiones financieras del proyecto.
Alternativas de Inversion	Se refiere a las diferentes opciones que se tienen para invertir dinero en un proyecto.	Lo analizamos al momento de realizar la primera evaluacion sobre el proyecto, donde consideramos alternativas.	Un ejemplo seria cambiar o ser mas especifico con el aspecto en el que se enfocara el proyecto.	Esto puede ayudar en caso de un mercado de cambia constantemente.
Costos Operativos	Se refieren a los gastos incurridos durante la operacion y mantenimiento del proyecto.	Los conseguimos al evaluar el costo de seguir operando sobre un periodo determinado.	Un ejemplo seria calcular los sueldos y los servicios donde tendríamos aproximadamente un gasto operativo de 500k mensuales.	Esto nos puede ayudar a ver areas de oportunidad para la administracion de los recursos del proyecto,
Diagnosticos de operaciones	Es una evaluacion completa del estado actual de las operaciones del proyecto, donde el objetivo es identificar las areas de mejora y desarrollar recomendaciones para optimizar el rendimiento del proyecto.	Lo conseguimos realizando diversos reportes sobre los procesos que se llevan a cabo en el proyecto para evaluar su uso y prioridad.	Un ejemplo seria realizar una auditoria para encontrar areas de oportunidad dentro del equipo de trabajo.	Esto nos puede ayudar a hacer mas eficiente el proceso del trabajo.
Escenarios de Incertidumbre	Es una situacion futura posible que es incierta y que puede tener un impacto en el proyecto.	Son casos alternativos que pueden surgir al momento de realizar la pleaneacion del proyecto.	Por ejemplo un mercado en el cual nuestro proyecto no tenga buen impacto.	Esto no ayuda a poder prevenir llegar a estar dentro de un escenario de incertidumbre ya que se pudiera planear en contra.