Teniendo en cuenta el Proyecto asignado realizar un Informe del Estudio de Factibilidad

tenieno	niendo en cuenta los siguientes puntos:		
1)	Finalidad:		
	Fines Económicos.		
	Fines Sociales		
2)	Sectores Participantes:		
	Empresas		
	Estado		
	Sector Social		
3)	Complejidad:		
	Simple		
	Complejo		
	Megaproyecto		
4)	Naturaleza:		
	Desarrollo Tecnológico.		
	Ingeniería de Procesos.		
5)	Factibilidad Técnica: tener	r en cuenta la existencia de l	nardware y software
	disponibles para el proyecto.		
	Se deberán realizar todas las Factibilidades Técnicas que correspondan según el		
	Alcance del Proyecto.		
	Por Ejemplo se debe tener en cuenta por separado: Hardware, Software, Base		
	Datos.		
	Cada Factibilidad Técnica debe contemplar tres propuestas diferentes:		
	Ejemplo de Base de Dato	os:	
	Item	Descripción	Costo
	1	SQL Server	\$ xxxxxx
ŀ	2	Oracle	\$ vvvvv

Item	Descripción	Costo
1	SQL Server	\$ xxxxxx
2	Oracle	\$ xxxxxx
3	Mysql	\$ xxxxxx

Ejemplo de Hardware

Item	Descripción	Costo
1	Servidor A	\$ xxxxxx
2	Servidor B	\$ xxxxxx
3	Servidor C	\$ xxxxxx

Ejemplo de Software

Item	Descripción	Costo
1	Software A	\$ xxxxxx
2	Software B	\$ xxxxxx
3	Software C	\$ xxxxxx

Una vez que esta la Factibilidad Técnica se deberá ponderar cada una de las factibilidades por separado (Hardware, Software, Base de Datos) con argumentos que considere de necesario para definir cual es la mejor de cada opción.

Recordaremos el ejemplo visto en clase:

Elección de un Auto

	Peso	Auto 1	Auto 2
Cantidad de	17%	100%	50%
Puertas			
Tamaño de Baul	50%	70%	80%
Aire	13%	100%	100%
Acondicionado			
Motor	15%	70%	50%
Color	5%	100%	100%

Para Detectar el mejor producto se procede a multiplicar el Peso para cada Auto:

Realizando la Ponderación se obtiene que el Primer Producto es el mejor.

Tener en cuenta que cada Grupo puede tomar la escala que considere necesaria.

En el ejemplo de toma como Peso el % hasta una escala del 100% en la suma de todos los componentes del auto.

En cada auto y cada componente se considera un máximo de 100%.

Es importante tener en cuenta que una vez que obtenemos el mejor Producto Ponderado se desarrolla un informe de la tabla donde se explica la decisión de elegir el Producto.

Este informe se realiza a medida que surge cada una de las tablas que estamos ponderando.

En el ejemplo de la Factibilidad Técnica tendremos tres informes 1) Un informe por Software 2) Un informe por Hardware 3) Un informe por Base de Datos.

6) Factibilidad Operativa:

Tener en cuenta los recursos humanos con los que tiene para elaborar el proyecto.

Tener en cuenta un plan de capacitación.

Desarrollamos nuevamente las tablas.

Ejemplo de RRHH

Item	Descripción	Costo
1	10 Programadores Seniors	\$ xxxxxx
2	5 administradores Base de Datos	\$ xxxxxx
	Juniors	
3	5 Programadores Juniors	\$ xxxxxx

Ejemplo de Cursos

Item	Descripción Costo	
1	Curso Inicial de 3 \$ xxxxxx	
	semanas.	
2	Curso Inicial de 4	\$ xxxxxx
	semanas	
3	Curso Inicial de 5	\$ xxxxxx
	semanas	

Una vez que esta la Factibilidad Operativa se deberá ponderar cada una de las factibilidades por separado (Recursos Humanos y Cursos) con argumentos que considere de necesario para definir cual es la mejor de cada opción.

Se procede de la misma forma que en el ejemplo del auto para seleccionar la mejor opción.

Es importante tener en cuenta que una vez que obtenemos el mejor Producto Ponderado se desarrolla un informe de la tabla donde se explica la decisión de elegir el Producto.

Este informe se realiza a medida que surge cada una de las tablas que estamos ponderando.

En el ejemplo de la Factibilidad Operativa tendremos dos informes 1) Un informe por Recurso Humanos 2) Un informe por Curso.

7) Factibilidad Económica:

Es una de las más importantes dentro del Estudio de Factibilidad.

La Factibilidad Económica nos permite saber con el dinero disponible para desarrollar el Proyecto.

No es lo mismo tener disponible \$ 5.000.000 que \$ 500.000.

Dependiendo el dinero disponible se podrán elegir factibilidades técnicas y factibilidades operativas acordes al Presupuesto destinado.

En la Factibilidad Económica existen diferentes alternativas para validar en cuanto tiempo voy a recuperar la inversión.

Las alternativas son: V.A.N. (Valor Actual Neto)

T.I.R.(Tasa Interna de Retorno)

8) Factibilidad Legal: tener en cuenta leyes y disposiciones legales vigentes para desarrollar el proyecto a nivel nacional, provincial, municipal o internacional incorporando los documentos correspondientes.

Terminando la Factibilidad

Para terminar se realizará una Tabla con las conclusiones de cada Factibilidad para obtener el costo total.

Factibilidad	Descripción	Costo Total
Técnica Software	Software A	\$ xxxxxx
Técnica Hardware	Servidor B	\$ xxxxxx
Técnica Base de Datos	SQL	\$ xxxxxx
Operativa	Opción A RRHH	\$ xxxxxx
	Opción B	\$ xxxxxx
	Costo Total Factibilidad	\$ xxxxxx

Se debe tener en cuenta expresar en una misma Moneda.

En Argentina se aplicará el Costo en Pesos.

Si se depende del Dólar se tendrá que aclarar que el valor del dólar depende de la cotización en el día de la fecha.

Conclusión Final:

Para terminar se redacta detalladamente el **informe final** donde explica la elección de cada una de las factibilidades.

Factibilidad Técnica para construir una casa.

Ladrillos

Características	Precio	Total
Ladrillo de Camaño y Cal.	\$ 300,00	\$ 30000,00
Ladrillo cocido de tierra	\$ 400,00	\$ 40000,00
Ladrillo de Arena y Cal	\$ 500,00	\$ 50000,00

Techo

Características	Precio	Total
Teja Colonial	1000	100000
Teja Portuguesa	1200	120000
Teja Francesa	1500	150000

Factibilidad Operativa:

- 3 Oficiales albañiles
- 2 Operarios
- 1 Arquitecto.

La Factibilidad Operativa también se obtiene de Ponderar cada una de las Especialidades pedidas con el informe correspondiente.

De cada Factibilidad de Techo y Ladrillos se tendrá que hacer la Ponderación para determinar el mejor producto y realizar el informe correspondiente a cada opción elegida.

Terminada las Factibilidades se realizará el Tabla General de Costos de todas las Factibilidades

Se realizará el informe final redactando cual de las opciones se eligió en cada una de las factibilidades