

CONTENIDO

Presentación	1
Autoevaluación inicial	3
UNIDAD 1	
FUNDAMENTOS BÁSICOS DE LOS PROYECTOS	7
1. Sistema nacional de planeación en Colombia	7
1.1 La Planeación en Colombia	7
1.2 Evolución histórica de los proyectos	9
1.3 La Planeación y los proyectos	11
1.4 Concepto de planeación	12
1.5 Niveles de planeación	13
1.6 Instrumentos de planeación	14
1.7 Regiones de planificación	17
1.8 Organismos de planeación	18
1.9 El sistema 5 P	20
1.10 Diagnóstico de la planeación en Colombia	22
1.11 Sinergia en la gestión pública	23
Taller de afianzamiento No 1	26
2. Aspectos generales de los proyectos	27
2.1 Conceptos de proyectos	27
2.2 Clasificación de los proyectos	28
2.3 El proyecto como proceso	31
2.4 El ciclo de vida del proyecto	32
2.5 Etapas típicas de un proyecto	34
2.6 Parámetros básicos de un proyecto	35
2.7 Factores de éxito de un proyecto	36
Taller de afianzamiento No 2	37

UNIDAD 2	
IDENTIFICACIÓN DE LOS PROYECTOS	39
1. Fuentes de ideas de proyectos	39
2. Técnicas para identificar proyectos	39
2.1 Lluvia de ideas	42
2.2 Inventario de preguntas	42
2.3 La red de pertinencia	42
2.4 Método P.P.O.O. (Análisis Causa-efecto)	47
2.5 Taller de prospectiva	54
2.6 Método Delphi	59
2.7 Mesas de trabajo	59
2.8 Mapas preceptuales	60
2.9 Sinéctica	61
2.10 La teoría de los colores	61
Taller de afianzamiento No 3	62
UNIDAD 3	
FORMULACIÓN DEL PROYECTO	63
1. Consideraciones básicas	63
2. Mercadeo y comercialización	64
2.1 Estudio de mercados	65
2.2 Matriz de las estrategias sectoriales	72
2.3 Matriz Grupo Consultor de Boston	73
2.4 Necesidades de los clientes y usuarios	75
2.5 Factores del estilo de vida (Sistema D.A.I.O.)	77
2.6 Sociología del consumidor colombiano	77
2.7 El mercado en el sector público	79
2.8 La investigación de mercados	79
2.9 El pronóstico del mercado	80
2.10 La mezcla de mercadotecnia	81
3. Estudio técnico	82
3.1 Tamaño	82
3.2 Localización	83
Fuerzas locacionales	84
Técnicas de localización	85
3.3 Ingeniería del proyecto	90
Tipos de ingeniería	91
Actividades tecnológicas	92
Tecnología de procesos	93
4. Estudio financiero	93

4.1	Presupuesto de Ingresos y Gastos	93
	Balance General	95
	Estado Pérdidas y Ganancias	97
4.2	Inversiones y financiamiento	98
	Etapas del financiamiento de un proyecto	99
	Fuentes de financiamiento	100
	Fuentes y usos	101
	Calendario de Inversiones	103
4.3	El costo en la formulación del proyecto	104
4.4	La certidumbre en la formulación de proyectos	104
4.5	El riesgo y la incertidumbre en los proyectos	105
5.	Administración del proyecto	106
5.1	Planeación	107
5.2	Organización	107
5.3	Dirección	111
5.4	Evaluación	111
5.5	Retroalimentación	112
6.	Estudio ambiental	112
7.	Asuntos legales del proyecto	115
7.1	Contrato llave en mano (turn key)	115
7.2	Contrato por servicios específicos (desagregación tecnológica)	115
7.3	Contrato a costos fijos (lump sum)	116
7.4	Contrato a costos reembolsables (cost plus fee)	116
7.5	Contrato a precios unitarios	116
7.6	Contratos convertibles	117
7.7	Contratos por administración delegada	117
7.8	Contrato reembolsable con precio máximo garantizado	117
8.	Evaluación del proyecto	117
9.	Guías de presentación	119
9.1	Guías de presentación en el sector privado	120
9.2	Guías de presentación en el sector público	124
	Taller de articulación No. 1	125

UNIDAD 4

	EJECUCIÓN Y CONTROL DEL PROYECTO	127
1.	Programa de ejecución	127
1.1	Actividades	127
1.2	Etapas	128
2.	Proceso de elaboración de un proyecto	130
3.	Instrumentos de ejecución	130
3.1	Matriz de responsabilidades	131

3.2	Cronograma de actividades	131
3.3	Diagrama de flujo de actividades	132
3.4	Ruta crítica	132
3.5	Cuadros de control	133
3.6	Informe gerencial	133
4.	Control del proyecto	134
4.1	Ambiente del proyecto	134
4.2	Ciclo del control	134
4.3	Elementos del control	135
4.4	Límites del proyecto	135
4.5	Control social del proyecto	136
	Taller de articulación No 2	137

UNIDAD 5

EVALUACIÓN DEL PROYECTO 139

1.	Objetivos de la evaluación	139
2.	Requisitos de la evaluación	139
3.	Pasos en la evaluación	140
3.1	Identificación del flujo de caja del proyecto	140
3.2	Establecer el valor del dinero en el tiempo	141
3.3	Definición de indicadores de evaluación del proyecto	143
	Valor Presente Neto – VPN.....	143
	Tasa Interna de Retorno – TIR	144
	Costo Anual Equivalente - CAE	148
	Relación Beneficio Costo – B/C	149
4.	Tipos de evaluación de proyectos	151
4.1	Evaluación técnica	151
4.2	Evaluación administrativa	151
4.3	Evaluación privada (precios de mercado)	151
	Evaluación financiera	151
	Punto de equilibrio	152
	Apalancamiento (operativo y financiero)	154
	Análisis vertical y horizontal	155
	Inflación y devaluación.....	156
	Período Recuperación de la Inversión (PRI)	157
	Razones financieras	157
	Evaluación económica	161
4.4	Evaluación social (precios sociales)	161
4.5	Evaluación de impacto (precios de mercado más precios sociales) ..	162
5.	Los precios sociales y la evaluación de proyectos	162
5.1	Concepto	162

5.2	Objetivos	163
5.3	El precio social de la producción	163
5.4	El precio social de los insumos	163
5.5	El precio social de la divisa	163
5.6	El precio social de la mano de obra no calificada	163
5.7	Precio social del capital	164
5.8	Otros indicadores sociales	164
	Taller de articulación No 3	166
	Taller de aplicación equivalencias financieras	167
	Taller de aplicación VPN - TIR - B/C	170
	Taller de aplicación punto de equilibrio y costo anual equivalente	171
	Taller de aplicación análisis vertical y horizontal, apalancamiento operativo y financiero, inflación y devaluación	172
	Reflexión final	173
	Bibliografía	175
	Solucionario	177