

INDICE

Introducción	6
Capítulo 1.	8
La Pregunta por el Concepto de Tecnología	
1.1. Dos visiones respecto al concepto de tecnología	8
1.1.1. La visión ingenieril de la tecnología	9
1.1.2. La visión humanista de la tecnología	10
1.2. La tecnología en Fe y Alegría	12
Capítulo 2.	14
La Apuesta por la Educación en Tecnología	
2.1. Enfoques y modelos de la Educación en Tecnología	14
2.2. La Educación en Tecnología en Fe y Alegría	17
2.2.1. Sentido de la enseñanza de la tecnología en la educación básica	20
2.2.2. Sentido de la enseñanza de la tecnología en la Educación Media	20
Capítulo 3.	22
Una Propuesta de Estructura Curricular	
3.1. Capacidad de diseño	23
3.1.1. Uso de la metodología de proyectos	24
3.1.2. Análisis de problemas de proyectos	24
3.1.3. Análisis de soluciones tecnológicas	25
3.1.4. Alternativa de soluciones a problemas planteados	25
3.2. Procesos técnicos	25
3.2.1. Información del proceso técnico	26
3.2.2. Selección de la información del proceso técnico	27
3.2.3. Ejecución del proceso	27
3.2.4. Evaluación del proceso técnico	28
3.3. Gestión y administración	28
3.3.1. Planeación de recursos	29
3.3.2. Gestión de recursos	30
3.3.3. Administración de recursos	30
3.3.4. Control de recursos	30
3.4. Operadores tecnológicos	31
3.4.1. Sistemas simples	32
3.4.2. Sistemas compuestos	32
Capítulo 4.	34
Estrategias Metodológicas para la Enseñanza de la Tecnología	
4.1. El análisis de objetos tecnológicos	34
4.2. El método de investigación histórica	36
4.3. La metodología del diseño	36
4.3.1. El valor pedagógico del proyecto	40
4.3.2. Indicadores metodológicas	41
4.4. Construcción de soluciones tecnológicas	41
Capítulo 5.	
Los Ambientes de Aprendizaje: Una Propuesta para la Implementación de la Educación en Tecnología en el Aula	45
5.1. Concepto y definición	45
5.2. El aula como ambiente de aprendizaje	46
Capítulo 6.	49

Competencias y Sugerencias Didácticas en la Enseñanza de la Tecnología	
6.1. Competencias	49
6.2. Sugerencias didácticas y metodológicas en la enseñanza de la tecnología	51
Capítulo 7. La Formación de los Docentes en Tecnología	56
Anexo 1. Actividad de análisis de objetos	58
Anexo 2. Actividad de diseño de objetos	59
Anexo 3. Actividad de análisis y diseño de objetos	61
Bibliografía	82