



## **Modelo ADDIE**

**Steven J. McGriff. Instructional Systems, College of Education, Penn State University 09/2000**



Proceso de desarrollo de un curso:

El proceso de desarrollo de cursos de entrenamiento o currícula implica una serie de tareas que están sistemáticamente relacionadas. Las tareas pueden ser conceptualizadas a través de un modelo de diseño Instruccional que sirve como un organizador avanzado para este proceso. Desde la introducción de sistemas al diseño de la instrucción en 1960 en el ejército, ha habido una proliferación de modelos de diseño Instruccional, algunos de los cuales han tenido más impacto que otros sobre el diseño y desarrollo de la instrucción. La mayoría de los modelos de diseño Instruccional, sin embargo, incorporan 5 pasos básicos o tareas que constituyen la base del proceso de diseño instruccional y por lo tanto, pueden ser considerados genéricos. Los cinco pasos son:

**Análisis, Diseño, Desarrollo, Implementación, y Evaluación** de los materiales de aprendizaje y las actividades.

Cada componente de la instrucción es gobernado por resultados de aprendizaje, los cuales han sido determinados después de pasar por un análisis de las necesidades del estudiante. Estas fases algunas veces se traslapan y pueden estar interrelacionadas. Por lo tanto, proveen una guía dinámica y flexible para el desarrollo efectivo y eficiente de la instrucción.

El modelo genérico de Diseño Instruccional es lo suficientemente flexible para permitir la modificación y elaboración basada en las necesidades de la situación Instruccional. La siguiente tabla (modificada de Seels & Glasgow, 1990) demuestra las tareas específicas para cada paso y los resultados generados después de que la tarea ha sido completada.

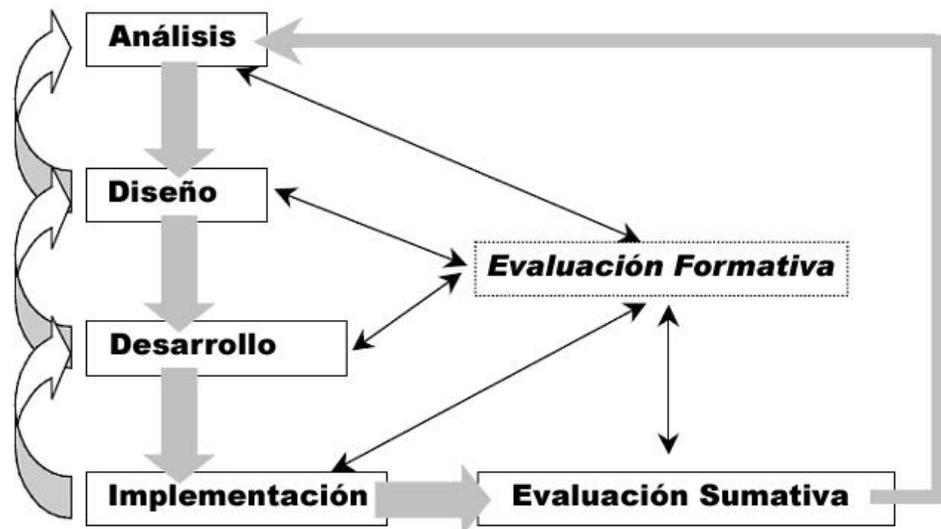


Tabla 1. Proceso de Diseño Instruccional

	Tareas	Resultados
<b>Análisis</b> El proceso de definir que es aprendido	<ul style="list-style-type: none"><li>• Evaluación de necesidades</li><li>• Identificación del Problema</li><li>• Análisis de tareas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Perfil del estudiante</li><li>• Descripción de obstáculos</li><li>• Necesidades, definición de problemas</li></ul>
<b>Diseño</b> El proceso de especificar cómo debe ser aprendido	<ul style="list-style-type: none"><li>• Escribir los objetivos</li><li>• Desarrollar los temas a evaluar</li><li>• Planear la instrucción</li><li>• Identificar los recursos</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Objetivos medibles</li><li>• Estrategia Instruccional</li><li>• Especificaciones del prototipo</li></ul>
<b>Desarrollo</b> El proceso de autorización y producción de los materiales	<ul style="list-style-type: none"><li>• Trabajar con productores</li><li>• Desarrollar el libro de trabajo, organigrama y programa</li><li>• Desarrollar los ejercicios prácticos</li><li>• Crear el ambiente de aprendizaje</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Storyboard</li><li>• Instrucción basada en la computadora</li><li>• Instrumentos de retroalimentación</li><li>• Instrumentos de medición</li><li>• Instrucción mediada por computadora</li><li>• Aprendizaje colaborativo</li><li>• Entrenamiento basado en el Web</li></ul>
<b>Implementación</b> El proceso de instalar el proyecto en el contexto del mundo real	<ul style="list-style-type: none"><li>• Entrenamiento docente</li><li>• Entrenamiento Piloto</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Comentarios del estudiante</li><li>• Datos de la evaluación</li></ul>
<b>Evaluación</b> El proceso de determinar la adecuación de la instrucción	<ul style="list-style-type: none"><li>• Datos de registro del tiempo</li><li>• Interpretación de los resultados de la evaluación</li><li>• Encuestas a graduados</li><li>• Revisión de actividades</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Recomendaciones</li><li>• Informe de la evaluación</li><li>• Revisión de los materiales</li><li>• Revisión del prototipo</li></ul>

San Jose State University, Instructional Technology Program

El modelo ADDIE es un proceso de diseño Instruccional interactivo, en donde los resultados de la evaluación formativa de cada fase pueden conducir al diseñador instruccional de regreso a cualquiera de las fases previas. El producto final de una fase es el producto de inicio de





## Descripción de las fases del Modelo ADDIE

### Análisis

La fase de **Análisis** es la base para el resto de las fases de diseño instruccional. Durante esta fase se debe definir el problema, identificar el origen del problema y determinar las posibles soluciones. La fase puede incluir técnicas de investigación específicas tales como análisis de necesidades, análisis de trabajos y análisis de tareas. Los resultados de esta fase a menudo incluyen las metas educativas y una lista de tareas a realizar. Estos resultados (salidas) serán las entradas para la fase de diseño.

### Diseño

La fase de **Diseño** implica la utilización de los resultados de la fase de Análisis para planear una estrategia para el desarrollo de la instrucción. Durante esta fase, se debe delinear cómo alcanzar las metas educativas determinadas durante la fase de Análisis y ampliar los fundamentos educativos.

Algunos de los elementos de la fase de Diseño pueden incluir escribir una descripción de la población meta, conducir el análisis de aprendizaje, escribir los objetivos y temas a evaluar, selección del sistema de entrega y ordenar la instrucción. Los resultados (salidas) de la fase de Diseño serán las entradas de la fase de Desarrollo.

### Desarrollo

La fase de Desarrollo se estructura sobre las bases de las fases de Análisis y Diseño. El propósito de esta fase es generar los planes de las lecciones y los materiales de las mismas. Durante esta fase se desarrollará la instrucción, todos los medios que serán usados en la instrucción y cualquier documento de apoyo. Esto puede incluir hardware (por ejemplo, equipo de simulación) y software (por ejemplo, instrucción basada en la computadora).



## Implementación

La fase de **Implementación** se refiere a la entrega real de la instrucción, ya sea basado en el salón de clases, basado en laboratorios o basado en computadora. El propósito de esta fase es la entrega eficaz y eficiente de la instrucción. Esta fase debe promover la comprensión del material por parte de los estudiantes, apoyar el dominio de objetivos por parte de los estudiantes y asegurar la transferencia del conocimiento de los estudiantes del contexto educativo al trabajo.

## Evaluación

Esta fase mide la eficacia y eficiencia de la instrucción. La **Evaluación** debe estar presente durante todo proceso de diseño instruccional – dentro de las fases, entre las fases, y después de la implementación. La Evaluación puede ser Formativa o Sumativa.

**Evaluación Formativa** se realiza durante y entre las fases. El propósito de este tipo de evaluación es mejorar la instrucción antes de implementar la versión final.

**Evaluación Sumativa** usualmente ocurre después de que la versión final es implementada. Este tipo de evaluación determina la eficacia total de la instrucción. La información de la evaluación sumativa es a menudo usada para tomar decisiones acerca de la instrucción (tales como comprar un paquete educativo o continuar con la instrucción).

Steven J. McGriff. Instructional Systems, College of Education, Penn State University 09/2000