



Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Ingeniería



Plan de desarrollo 2011-2014

Indicadores

Enero de 2012



¿Cómo evaluar el avance en las acciones puestas en marcha por una entidad académica?

¿Cómo evaluar los resultados concretos obtenidos a través de la ejecución de los proyectos del Plan de desarrollo?





Contexto Universitario

“Con el propósito de dar seguimiento y evaluar los resultados obtenidos en la ejecución del Plan de Desarrollo de cada una de las entidades universitarias, el diseño y construcción de indicadores constituye una tarea de gestión imprescindible, en el contexto de las acciones de seguimiento y evaluación institucional que tanto a nivel central como en cada una de las entidades académicas se realiza”.

Dirección General de Planeación, 2011





Algunas definiciones

1

Un indicador es una medida estadística que da cuenta de un tema o variable particular y registra su variación a través del tiempo.

Dirección General de Planeación UNAM, 2011

2

Son medidas que describen cuan bien se están desarrollando los objetivos o metas de un programa, un proyecto y/o la gestión de una institución.

Indicadores de desempeño en el sector público, Bonnefoy y Armijo, Chile, 2005





Indicadores y Estadística

1

La estadística se dedica a la recolección de hechos numéricos para hacer comparaciones y obtener conclusiones aplicando la teoría de probabilidad.

2

Los indicadores responden a requerimientos de información. Son dinámicos, están sometidos continuamente a revisión, son relevantes en la toma de decisiones y contribuyen a definir políticas.

MONDRAGÓN, P. Angélica R. (2002) ¿Qué son los indicadores?, Notas INEGI No 19.





¿Qué buscamos medir con el indicador?





Características de un indicador

Un buen indicador debe ser mensurable, claro, específico y tener un margen temporal, debe poseer información cuantitativa y cumplir con ciertas condiciones:

- 1** Ser congruente con los objetivos.
- 2** Que pueda ser conocido y evaluado periódicamente.
- 3** Que admita rectificaciones y ajustes.
- 4** Que cuente con fuentes confiables y fuentes constantes de información.
- 5** Que se ubiquen con precisión en un contexto temporal determinado.



El valor de los indicadores y el resultado de contrastarlo con las metas y objetivos, constituye una base para que los responsables de los proyectos tomen decisiones sobre las tareas que se realizan y los resultados que se obtienen.

Dirección General de Planeación UNAM, 2011



Recomendaciones

- 1** Presentar una relación directa a los objetivos y metas.
 - 2** Buscar simplicidad en su presentación.
 - 3** Estar basados en información válida.
 - 4** Evitar proliferación de indicadores.
 - 5** Complementar con información cualitativa.
-



Catálogos de indicadores UNAM

Con el objeto de homologar la evaluación de las actividades en las entidades universitarias, la Dirección General de Planeación realizó un catálogo de indicadores con base en sus cuatro funciones sustantivas.



Facultad de Ingeniería



<http://www.ingenieria.unam.mx/planeacion/>



Ejemplo del proyecto 1.3

Objetivo:

Potenciar los apoyos adicionales a la formación de los estudiantes, de manera que se eleve la calidad de su formación curricular y concluyan de manera satisfactoria sus estudios de licenciatura.

Meta.	Lograr que en 2014, el 15% de los estudiantes matriculados de licenciatura cuente con una beca.
Nombre del indicador	Porcentaje de alumnos de licenciatura becados.
Clave	D-104 EA
Fórmula	$\frac{\text{Alumnos becados} \times 100}{\text{Matrícula total}}$



Ejemplo del proyecto 2.1

Objetivo:

Fortalecer las opciones de superación y perfeccionamiento profesional del cuerpo docente para potenciar su papel activo en la formación integral de ingenieros..

Meta.	Incrementar anualmente en 10% la realización de libros y capítulos de libros, por parte del personal docente, tomando como punto de partida 2011. Incluye la producción editorial derivada de las actividades de investigación y desarrollo tecnológico.
Nombre del indicador	Incremento en el porcentaje de producción de libros y capítulos de libros.
Clave	CPD-14
Fórmula	$\left[\left(\frac{\sum \text{Producción en el año } N}{\sum \text{Producción en el año } N - 1} \right) - 1 \right] \times 100$



Ejemplo del proyecto 5.1

Objetivo:

Instrumentar medidas para brindar servicios de apoyo de manera ágil y oportuna, con objeto de satisfacer las necesidades de la comunidad a través de las mejores prácticas.

Meta.	Implantar un programa general de seguridad para la Facultad, al inicio del semestre 2013-1, que considere personas, bienes e infraestructura.
Nombre del indicador	Programa de seguridad.
Clave	CPD-37
Fórmula	$\begin{cases} 1 & \text{si se implantó el programa} \\ 0 & \text{si no se implantó el programa} \end{cases}$



Ejercicio





Muchas gracias