



Coordinación del Área Disciplinar e Investigación Educativa

# Guía para aplicar una estrategia basada en la realización de proyectos

Para cualquier carrera de ingeniería  
Presencial, en línea o híbrida

## Definición de Proyecto:



Es un pensamiento, una idea, una intención o propósito de realizar algo. De un modo genérico, un proyecto es un plan que se desarrolla para realizar alguna cosa. Los proyectos también pueden ser algo más concreto, como documentos con indicaciones para realizar algo. Puede tratarse de un primer boceto o esquema de cualquier tipo que se realiza como paso previo antes de adoptar una forma definitiva.

## Autores e investigadores educativos:



Como Ángel Díaz Barriga (2015) y Philippe Jonnaert (2006) consideran que el proyecto es una estrategia integradora por excelencia, y que es la más adecuada para movilizar saberes en situación. De esta manera, los estudiantes pueden planear, implementar y evaluar actividades con fines que tienen aplicación en el mundo real más allá del salón de clase.

## Es una estrategia didáctica en la que:



Se realiza la integración de un proyecto real con los objetivos de aprendizaje de una asignatura.

El estudiantado:

- Aplica sus conocimientos para obtener la solución de un problema real. trabajando colaborativamente.
- Se hace responsable de su propio aprendizaje.
- Se responsabiliza del resultado del proyecto.

## Se basa en

- El aprendizaje de los contenidos y objetivos de la materia a través de la realización de un proyecto.
- El trabajo en equipo.
- La aplicación de los pasos del método científico para la solución del proyecto.
- La participación y responsabilidad de quienes integran el equipo.

## Para diseñar la estrategia el profesorado:

- Debe revisar los proyectos antes de presentarlos al grupo.
- En el enunciado del proyecto se deben incluir los objetivos específicos de aprendizaje que indica el programa o temario de la asignatura.
- Los proyectos deben incluir los temas de la materia y algunos otros antecedentes.
- Debe ser realizable en un tiempo adecuado.
- Debe integrar los conocimientos vistos hasta ese semestre.

## El reporte escrito que se solicita debe contener:

- Título del proyecto. Determinación del problema
- Justificación
- Objetivos e hipótesis
- Antecedentes
- Metodología
- Marco teórico y conceptual
- Definición de los constructos básicos de la investigación
- Análisis de datos
- Recursos
- Cronograma
- Informe
- Bibliografía y referencias de la información electrónica

## Para cerrar la actividad:

Se recomienda solicitar una presentación y exposición por equipos, con límite de tiempo, acompañada de una rúbrica para la evaluación, que previamente se entrega a todo el grupo.



Centro de Docencia "Gilberto Borja Navarrete"  
@cdd\_fi\_unam  
Centro de Docencia "Gilberto Borja Navarrete"

