



# VI FORO ACADEMICO CPAFI

“¿CÓMO APRENDE EL  
ESTUDIANTE DE LA FACULTAD DE  
INGENIERÍA DE LA UNAM EN LAS  
CARRERAS DE INGENIERÍAS  
CIENCIAS DE LA TIERRA, CIVIL Y  
GEOMÁTICA?”



Este trabajo expone como mediante la intervención psicopedagógica en el proceso cognitivo del estudiante se puede inducir al aprendizaje significativo del estudiante de las carreras de ingenierías de Ciencias de la Tierra, Civil y Geomática



La intervención psicopedagógica se ha realizado en grupos de estudiantes de estas disciplinas mediante el planteamiento de un problema real, de impacto para ellos, su comunidad y el país.



Con esta problemática planteada, los estudiantes deben llegar a una solución única, donde se vean reflejados los conocimientos de al menos todas las disciplinas participantes



Los estudiantes mediante esta técnica de enseñanza basada en proyectos colaborativos, obtienen su aprendizaje significativo: **por percepción, por descubrimiento y por imitación o mecánico**



## POR RECEPCIÓN:

Cuando se le plantea al estudiante la problemática y solo se le pide que lo asimile, lo almacene y acomode en su estructura cognitiva.



*VI FORO ACADEMICO CPAFI*  
*“¿Cómo aprende el estudiante de la Facultad de Ingeniería de la UNAM en las carreras de ingenierías en:  
Ciencias de la Tierra, civil y Geomática?”*



***Sandoval Ochoa José Héctor, Alejandra Guzmán Cortés, Fernando Monroy Miranda, Edmundo Sánchez Ramírez,  
Arturo Nava Mastache †***



POR DESCUBRIMIENTO:

La información será dada por el  
mediante investigación o  
percepción al vivir la problemática.



**VI FORO ACADEMICO CPAFI**  
**"¿Cómo aprende el estudiante de la Facultad de Ingeniería de la UNAM en las carreras de ingenierías en:  
Ciencias de la Tierra, civil y Geomática?"**



**Sandoval Ochoa José Héctor, Alejandra Guzmán Cortés, Fernando Monroy Miranda, Edmundo Sánchez Ramírez,  
Arturo Nava Mastache †**



## POR IMITACIÓN O MECÁNICO:

Cuando los conocimientos previos sobre la problemática no existen, pero se experimentan y viven de manera grupal



*VI FORO ACADEMICO CPAFI*  
*“¿Cómo aprende el estudiante de la Facultad de Ingeniería de la UNAM en las carreras de ingenierías en:  
Ciencias de la Tierra, civil y Geomática?”*





Pero sea que el estudiante aprenda por recepción, por descubrimiento o imitación, lo importante es que el estudiante logre el aprendizaje significativo y lo convierta en una conducta profesional.