



Propuesta de la Apertura de una Comunidad de Enseñanza de las Ciencias

Genaro Zavala Enríquez
Tecnológico de Monterrey, Campus Monterrey
genaro.zavala@itesm.mx



Contenido

- Antecedentes
- Planteamiento
- Objetivos y actividades
- Resultados esperados



Antecedentes

- Muchos recursos tecnológicos
- Uso lúdico en su mayor parte
- Aprendizaje cuestionable
- Necesidad de proyectos educativos en ciencias



CUDI 09
Reunión de Otoño
Ixtapan de la Sal, Edo. de Méx.

Planteamiento

- La apertura de una comunidad de enseñanza de las ciencias dentro de la red CUDI.
- La comunidad propuesta tendría miembros de CUDI con interés en la enseñanza de las ciencias naturales: física, química y biología.



CUDI 09
Reunión de Otoño
Ixtapan de la Sal, Edo. de Méx.

Planteamiento

- La comunidad tendría por objetivos generales:
 - Promover la comunicación entre sus miembros para formar una red académica que comparta conocimiento.
 - Promover la participación de los miembros de la comunidad en proyectos de innovación y/o de investigación en la enseñanza de las ciencias que ayuden a un mejor desarrollo del país.
 - Crear bancos de recursos tecnológicos basados en internet que ayuden a mejorar el aprendizaje de las ciencias.
 - Promover cursos de capacitación para los miembros de la comunidad sobre los recursos tecnológicos y sobre metodologías de investigación educativa en las ciencias naturales.
 - Hacer grupos de trabajo en las diferentes actividades de la comunidad para tener resultados que beneficien tanto a la red como al país.



Comunicación

- Convocatorias a los miembros de CUDI para hacerse miembros de la comunidad
- Realizar eventos en las reuniones CUDI
- Realizar eventos virtuales durante el año



CUDI 09
Reunión de Otoño
Ixtapan de la Sal, Edo. de Méx.

Proyectos de Innovación y/o Investigación

- Proyecto que conjunte a las simulaciones computacionales en red con actividades de aprendizaje activo de la investigación educativa en ciencias de tal manera que se formen actividades que promuevan un aprendizaje significativo en alumnos
- Proyecto que conjunte los objetos de aprendizaje con la investigación educativa en ciencias para que, además de hacer ODA interactivos, también promuevan un aprendizaje significativo en estudiantes
- Proyectos interinstitucionales para evaluar en el país o por regiones los factores que influyen en el aprendizaje de las ciencias de los estudiantes mexicanos
- Proyectos de capacitaciones de profesores en áreas relacionadas con el uso de las TICs en la enseñanza de las ciencias



Bancos de Recursos

- Objetos de aprendizaje
- Simulaciones computacionales
- Applets
- Videos
- Eventos
- Revistas de investigación y divulgación
- Artículos de investigación y divulgación relevantes



Capacitación

- Capacitación en recursos
- Capacitación en búsqueda de información en red
- Capacitación en investigación bibliográfica



Grupos de trabajo

- Organización de eventos
- Presentación de propuestas de investigación y/o innovación
- Bancos de recursos
- Capacitación



CUDI 09
Reunión de Otoño
Ixtapan de la Sal, Edo. de Méx.

Resultados Esperados

- Página de internet para la comunicación entre miembros de la comunidad
- Reuniones presenciales en las reuniones CUDI
- Reuniones virtuales
- Recursos y resultados por medio de proyectos patrocinados
- Bancos de recursos disponibles a la comunidad.
- Cursos de capacitación



CUDI 09

Reunión de Otoño
Ixtapan de la Sal, Edo. de Méx.

¡Gracias!

Genaro Zavala

genaro.zavala@itesm.mx