

#### **FACULTAD DE INGENIERÍA**



## RED ACADÉMICA VIRTUAL DE QUÍMICA

(Avances y perspectivas)

Coordinador: Alfredo Velásquez Márquez



# ÁREAS DE OPORTUNIDAD (ALUMNOS)



URGENTE E IMPORTANTE:	Influencia de la motivación en el desempeño escolar del alumno.
URGENTE:	Antecedentes escolares que influyen en el rendimiento escolar.
IMPORTANTE:	Falta de madurez para aceptar responsabilidades y obligaciones.
DESEABLE:	La influencia de familia, amigos y entorno afecta el rendimiento escolar. Factores socioeconómicos influyen en el aprovechamiento del alumno.



### "PERFIL DE ALUMNO IDEAL DE CIENCIAS BÁSICAS"



#### Red Académica Virtual de Química. ANFEI

PERFIX. DEL ALUMNO. DEAL DE CENCIAS BÁSICAS. La formación rifegira de todo ser funzión, cede electrimas activa las bases de sus concomientos, fucicidades y activados por ello, vela perfix oir aumero ideal de Cencias Básicas les establese como.

· Los conocimientos antecedentes de Física. Química y Matemáticas, que poseen los alumos

Micro carellos Conocen talairos de metrogia Aplicació e insepresado de nocete internácios. Propedade fiscas os las astancias. Sistenas de modeles y accusamos de suo comin. Insoción carellos e operafrimisación. Sene y principios de mesimas oblicas eventrasas, magentamtemadelemia a habestidas Tourines dementales de mesimas nucleos.

Proposition y enzons on agregation in invasita. Elemente, Sente Perfusion individuos environ. Program por in y marine. Notice antidere no Tremente, Plantener y 1000 Franciscos plantes. Alivera entrete. Marine canada de la Vida y señona. Maleria Presidente en la Vida y señona. Maleria Presidente environ compresen a compresenta y environ en la Vida y señona. Maleria Presidente individuo de la Vida y señona de la Vida de la Vida

Consciones artinisticas con números enterce y decimanes. Logatimos. Algotio secrenta. Oraspis ser esculviras. Esculviras se primera y sir sepcinta peda Tagrammenta. Cilicido de parimente, limes y solimente de figuras planes y salidas regulares. Comestro de sector y sentro. Operativos básicas, con entreso. Comosto de faciolir y se sanctiras. Geometra anadica plane. Clímica planescial e implementa e im Las Nationalists (Vin associated on our associated on any

one through a management explain the research explaint ex

• Las additudes que poseen los alumnos ideales son

mais a dissoción por el endos, por la reperió, por patros a domines en el proces de inderinduamentes por la comisión de considera por partir a las disencias o meste sobri personado o na completo y en primera. Para el filma de la tempo de la completo y en primera y las disencias. Disposicio para el talpo en apia, acestos mantes tiese por tato traspo de mantejos. Para de la completo de la completo de la completo de la completo de el completo. Para el colorado de la completo de la completo de el completo. Desento de la completo de la completo de portenes por se completo. Desento della se por della portenes por se completo. Desento della se por della portenes por se completo. Desento della se por della portenes por se completo. Desento della se portenes per se completo.  Existen otras características adoctrates que complementan el perfil de atumo xisal de Ciencas Dísicas y son las siguientes.

> Secret Miles de moth. How as major legis y les presents, inconfu par la projectio Courteire in soul a biblione para si haben a para de la presenta del marcia de la presenta de la presenta del marcia per servo del marcia del marcia del marcia per servo del marcia del marcia

#### Coordinador General:

Coordinador de la Red de Quimica:

Maria de la Paz Selis Alvanos, teotisto Tecnológico de Satili Juan Corise Espresa 2014E, Javatenes, Fili, Hermio B. Guri Cedeño, UMA, Acospotasios Maria del Camera González Corise, UMA, Acospotasios, Rubén Coelo Ramirez, UMA, Acospotasios.

Josefina Becenti Albaman, UMA, Acceputatio. Vicleta Luz Maria Bravo Hemôndez, Facultad de Ingenieria, UNAM, Hemelinda Concepción Sánchez Taxqueño, Facultad de Ingenieria, UNAM



### "PERFIL DE ALUMNO IDEAL DE CIENCIAS BÁSICAS"



Conocimientos antecedentes de Física, Química y Matemáticas: Método científico. Metrología. Modelos atómicos. Periodicidad química. Álgebra elemental. Trigonometría. Geometría analítica plana. Cálculo diferencial e integral.

**Habilidades:** Para el trabajo y la convivencia en equipo. En el uso de herramientas informáticas y computacionales. De liderazgo. De razonamiento lógico-matemático. De expresión oral y escrita. De comprensión de lectura.

**Actitudes:** Interés y disposición por el estudio. Apertura y tolerancia. Disposición para el trabajo en equipo. Analítico. Responsable. Crítico.

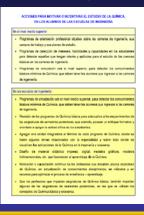
**Otras características:** Buenos hábitos de estudio. Autodidacta. Se fija metas. Comportamiento personal de acuerdo a los Principios Universales del Ser.



## ÁREA DE OPORTUNIDAD URGENTE E IMPORTANTE:



Influencia de la motivación en el desempeño escolar del alumno







"ACCIONES PARA MOTIVAR O INCENTIVAR EL ESTUDIO DE LA QUÍMICA EN LOS ALUMNOS DE LAS ESCUELAS DE INGENIERÍA"



En el nivel medio superior: Programas de orientación profesional. Programas de vinculación con el nivel superior.

En las escuelas de ingeniería: Revisión de los programas de Química. Inclusión de una unidad integradora al término de cada programa. Diseño de material didáctico. Formación y capacitación continua de los profesores.

En el aula: Formación científica básica. Promover en los alumnos el auto-estudio. Asignación de tareas específicas. Promover y priorizar el análisis crítico. Diseñar actividades experimentales novedosas.



# ÁREA DE OPORTUNIDAD URGENTE:



# Antecedentes escolares que influyen en el rendimiento escolar

Los trabajos correspondientes a esta área de oportunidad se están llevando a cabo en la plataforma (MOODLE) de la Red Académica Virtual de Química.





#### **PROFESORES PARTICIPANTES**



IT-Saltillo: María de la Paz Solís Álvarez

ESIME-Zacatenco: Juan Cortés Espinoza

**UANL:** Leticia Flores Moreno

**UAM-Azcapotzalco:** Jaime Grabinsky Steider; Salvador Arellano Balderas; María de la Luz Soto Téllez; Alejandro R. Pérez Ricárdez; Margarita Portilla Pineda; Isabel Raygoza Maceda; Irene Leonor Rivera Valladares; María del Carmen González Cortés; Hermilo B. Goñi Cedeño; Rubén Coello Ramírez; Juan Radilla Chávez; Josefina Becerril Albarran.

**FI, UNAM:** Violeta Luz María Bravo Hernández; Hermelinda C. Sánchez Tlaxqueño; Antonia del Carmen Pérez León; Esther Flores Cruz; Bernardo Frontana de la Cruz; Alfredo Velásquez Márquez



#### INSCRIPCIÓN A LA RED ACADÉMICA VIRTUAL DE QUÍMICA



http://www.anfei.esimez.ipn.mx/login/index.php

# Clave de Inscripción: quimanfe2