



Nombre del Egresado: Ma. Teresa Loya Escalante
Nombre del Posgrado: Maestría en Gestión del Aprendizaje
Unidad Temática Una Mirada Hacia El Futuro En La Vida De Un Docente
Universitario Después De Posgrado.
Generación: 3
Nombre de la Empresa: Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica
Institución u Órgano en el que labora: Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica
Puesto: Docente
Ubicación: Ing. Electrónica

INTRODUCCIÓN

"Ya no se puede admitir que el profesor continúe siendo el sabio por profesión frente al joven ignorante por definición, el profesor informador y el alumno oyente tendrán que ser reemplazados por el profesor animador y por el alumno investigador" Correo de la UNESCO

De acuerdo con la cita anterior mencionada por la UNESCO y tomando en cuenta el desarrollo tecnológico en el que estamos inmersos así como el desarrollo dentro de la educación y la inclusión de la Tecnología tenemos que crecer al par de nuestros alumnos , esto implica que como docente debo preocuparme no solo por contar con los conocimientos disciplinares de cada asignatura, si no a ir desarrollando en mi procesos de cambio que me permitan ver cuáles son mis necesidades en primera instancia, para poder hacer mejor mi trabajo y así poder transmitir los conocimientos de manera más eficaz y efectiva que permitan el desarrollo de las competencias en mis alumnos.

El modelo educativo bajo el cual trabaja el Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica es el modelo por competencias, el cual busca desarrollar en sus estudiantes habilidades, actitudes y procedimientos que les permitan insertarse en la vida laboral, esto como docente lleva a que deba de desarrollar las competencias



necesarias para que el alumno pueda llegar a poner en práctica dichos conocimientos.

DESARROLLO

El estudiar un posgrado me permite llevar a cabo un análisis sobre mi práctica docente educativa, a analizar mis fortalezas y debilidades que se pueden ir mejorando, a realizarme algunas preguntas como:

¿Cuáles son los procesos que el alumno utiliza para adquirir conocimientos?

¿Estoy haciendo lo necesario para trasmisitir el conocimiento?

La reflexión hace pensar en los cambios que se van dando, en las características de los alumnos y el desarrollo tecnológico, por lo que tenemos que tener en cuenta que todo cambio podrá implicar riesgos, oportunidades de crecimiento, cambios de actitud, investigación, documentación, entre otras cosas.

Una de las experiencias que me permitieron entender la importancia de haber estudiado un posgrado es que se generaron diferentes cambios en mí, tales como:

- Rediseñar las actividades
- Utilizar más recursos educativos
- Seleccionar información de acuerdo a los métodos de enseñanza que concuerden con los de uno.
- Seleccionar las herramientas que me permitan compartir la información
- Asumir el rol de facilitador
- Mayor preparación de contenidos

Al igual puede observar en mis alumnos, el efecto de implementar un cambio en la metodología de trabajo, algunos puntos rescatables son los siguientes:

- Asumir una responsabilidad de estudiar los contenidos fuera del aula
- Tener una mayor participación fuera y dentro del aula
- Desarrollar habilidades tecnológicas



- ✚ Desarrollar mayor confianza para abordar un tema de cálculo
- ✚ Apoyar a sus compañeros explicando contenidos vistos previamente

Hoy puedo contestar ¿El estudiar un posgrado me ha permitido innovar mi práctica profesional en el sector productivo y de servicios?

En primera instancia se generaron cambios en mi punto de vista de ver la pedagogía, uno no solo tiene que contar con los conocimientos disciplinares, si no que tiene que contemplar todo lo que involucrar un proceso de aprendizaje, planeaciones, evaluaciones, material, mobiliario, actores involucrados, es decir gestionar el aprendizaje.

Y mirando al principio de esta experiencia, ya contaba con metas claras ya que el sistema en el que estamos inmersos nos exige de cierta manera el tener mayor preparación, cada semestre se nos hace una evaluación al desempeño docente en el cual uno de los puntos que se evalúan es contar con el Reconocimiento al Perfil Deseable, para poder obtener este reconocimiento el primer punto es contar con una Posgrado.

Así que una de las principales motivaciones a nivel profesional, en un principio fue este, posteriormente durante el desarrollo de la Maestría, se fueron generando grandes expectativas, el realizar las investigaciones de lo que están trabajando en otros lugares y en México, te permite abrir tu panorama de lo que quieras lograr y hasta donde puedes llegar.

Dentro del desarrollo del proyecto es una gran satisfacción el ver el resultado de la implementación de la estrategia ya que después de un tiempo mis alumnos eran capaces de discernir entre qué información les permitiría entender y explicar a sus compañeros un tema de cálculo, su rendimiento fue mejorado progresivamente, su participación más activa y mayor seguridad al expresar sus comentarios.

Debo reconocer que al presentar mi examen de grado es donde al defender mi trabajo hice varios descubrimientos acerca de todo el trabajo realizado , donde te das cuenta de todo lo que hiciste vivencias, esfuerzos, sacrificios, diferencias de

trabajo con otros profesores, cambios en mi punto de vista, y de lo que puedes llegar a realizar.

Con esta motivación mis planes a corto mediano y largo plazo son los siguientes:

En primera instancia obtener el reconocimiento al perfil deseable que otorga la institución PRODEP ya que es uno de los puntos que se incluyen dentro de mi evaluación.

El Instituto cuenta con un cuerpo académico el cual tiene como temática la enseñanza de las matemáticas, en donde se podría abrir una de las líneas de investigación en la enseñanza virtual, así también seguir con los estudios de posgrados. Así también generar un banco de videos ya sea de creación propia como apoyo para los alumnos que cursan la asignatura de cálculo, y a partir de esto generar un curso aplicando la metodología Aula Invertida para reforzar algunos conocimientos previos de álgebra.

Como ejemplo se muestran las siguientes imágenes que verifican cada uno de los siguientes puntos:



Figura 1. Portada del grupo de Facebook “Cálculo Diferencial Ing. Electrónica”



Universidad Veracruzana

Región Poza Rica-Tuxpan Coordinación Regional de Posgrado

1er Foro Regional
de Egresados de
Posgrado
“Compartiendo tu éxito”

Electrónica

12 de septiembre a las 16:18

Hola buen dia chic@s les comparto el video, con lo cual tendrás que dar su punto de vista, y responder la pregunta.

Utilizo las matemáticas en la vida cotidiana?

pd: Tendrán que fundamentar sus comentarios...lindo fin...saludos

Las matemáticas son para siempre | Eduardo Saenz de Cabezon | TEDxRiodelaPlata

Never miss a talk! SUBSCRIBE to the TEDx channel: <http://bit.ly/FAgBnH> This talk was given at a local...

YOUTUBE.COM

Me gusta Comentar Compartir

A.t, Vanessa Lozano y 5 personas más les gusta esto. Visto por 26

Edwin Reeduss Jonathan Gracias igual que tenga un excelente puente 😊 Ya no me gusta Responder 1 - 12 de septiembre a las 21:30

Edwin Reeduss Jonathan El video es interesante habla hacerca de teoremas que siempre habrá otro mejor que el que propuso una persona pero siempre es el mismo y hasta para enamorar a alguien se utiliza una estrategia un patron para decir términos y frases que le agraden a la persona, y que en todo momento sin importar nada ocupamos las matemáticas hasta para escribir y para nuestra vida cotidiana para las moléculas, etc... 🤓 muy buen video y me dio risa donde hace un comparativo de una pareja y el teorema de pitágoras 😊 Ya no me gusta Responder 1 - 9 h

Cálculo Diferencial Ing. Electrónica

Elias Morroy En el video primero mediante el uso de las matemáticas y el mentajoso Eduardo nos da de manera subliminal uno de los usos matemáticos más importantes en la cuantificación de datos, pero admíndose más en su monólogo se narra con palabras dignas que las matemáticas son importantes ya que moldean la ciencia, le dan sentido y valor además dice que los teoremas a diferencia de las cosas materiales, pueden ser para siempre a menos que, mediante ciencia y métodos matemáticos se demuestre lo contrario, es el caso de lo que propuso William Thomson, primer barón Kelvin que dijo que la mejor forma que se puede repetir para llenar un espacio tridimensional es el octaedro truncado, pero quedó obsoleta la idea cuando Denis Weaire y Robert Phelan 100 años después, decidieron hacer simulaciones por computadora donde se basaron en una estructura de cristal conocida con el nombre de 'Tipo I de estructura de clártato'. Con el ejemplo anterior podemos ver que con ayuda de las matemáticas podemos resolver problemas. Buscando información en internet encontré un libro llamado "Matemáticas estás ahí" de Adrián Paenza matemático argentino donde viene la aplicación y problemas de las matemáticas, en la página 32 se encuentra el problema del panadero donde si se forma un pan de 1000 gramos de forma rectangular de 10 cm de centro y se quisiera doblar por la mitad n veces, la primera vez serían 2 milésimas de centímetro, la segunda 4 milésimas centímetro que se expresaría $2^2 \times 10^{-2}$ y si se sigue doblando sería $2^2 \times 7 \times 134.217.728$ milésimas de cm o sea un poco más de 1.342 metros, por lo cual aunque no podemos hacerlo de manera práctica, con cálculos podemos llegar a un resultado, es una de las partes que más me sorprende de las matemáticas y por lo cual considero muy importante tener conocimiento de ellas.

Ya no me gusta Responder 1 - 14 de septiembre a las 18:26

Tere LoyaEs hola chic@s gracias ppr el comentario y los demás sigo esperando sus comentarios

Marco Medina Hola maestra Buenas noches antes que nada el video me pareció super interesante porque nos enseña que las matemáticas son muy importantes y las vamos a seguir utilizando en día a día para diferentes cosas.

Diana Gómez Buenas noches maestra, el video está lleno de razón y me pareció muy entretenido, las matemáticas nos sirven y están en todos lados, en la escuela, en la casa, en el trabajo, en las calles, en todas las personas, todas las matemáticas las llevan, me gusto mucho el ejemplo de los teoremas, no podemos querernos de las matemáticas ya que vivimos con ellas

Alondra García Corona Hola buenas noches maestra, todo el video es muy cierto , ya que las matemáticas siempre están presentes en nuestra vida , y en todo momento sin importar nada ocupamos las matemáticas, para hacer sumas y restas hasta lo mas complicado. Es un video muy divertido , vale la pena ver y seguir aprendiendo acerca de los teoremas : buenas noches 😊

Jair Santiago Buenas noches maestra el video es muy entretenido es un

Elias Morroy En el video primero mediante el uso de las matemáticas y el mentajoso Eduardo nos da de manera subliminal uno de los usos matemáticos más importantes en la cuantificación de datos, pero admíndose más en su monólogo se narra con palabras dignas que las matemáticas son importantes ya que moldean la ciencia, le dan sentido y valor además dice que los teoremas a diferencia de las cosas materiales, pueden ser para siempre a menos que, mediante ciencia y métodos matemáticos se demuestre lo contrario, es el caso de lo que propuso William Thomson, primer barón Kelvin que dijo que la mejor forma que se puede repetir para llenar un espacio tridimensional es el octaedro truncado, pero quedó obsoleta la idea cuando Denis Weaire y Robert Phelan 100 años después, decidieron hacer simulaciones por computadora donde se basaron en una estructura de cristal conocida con el nombre de 'Tipo I de estructura de clártato'. Con el ejemplo anterior podemos ver que con ayuda de las matemáticas podemos resolver problemas. Buscando información en internet encontré un libro llamado "Matemáticas estás ahí" de Adrián Paenza matemático argentino donde viene la aplicación y problemas de las matemáticas, en la página 32 se encuentra el problema del panadero donde si se forma un pan de 1000 gramos de forma rectangular de 10 cm de centro y se quisiera doblar por la mitad n veces, la primera vez serían 2 milésimas de centímetro, la segunda 4 milésimas centímetro que se expresaría $2^2 \times 10^{-2}$ y si se sigue doblando sería $2^2 \times 7 \times 134.217.728$ milésimas de cm o sea un poco más de 1.342 metros, por lo cual aunque no podemos hacerlo de manera práctica, con cálculos podemos llegar a un resultado, es una de las partes que más me sorprende de las matemáticas y por lo cual considero muy importante tener conocimiento de ellas.

Ya no me gusta Responder 1 - 14 de septiembre a las 18:26

Tere LoyaEs hola chic@s gracias ppr el comentario y los demás sigo esperando sus comentarios

Me gusta Responder 1 - 14 de septiembre a las 20:58

Jose Zermeno Brook ¿Utilizó yo las matemáticas en la vida cotidiana? En efecto es correcto utiliza las matemáticas en la vida diaria. Y es que si no las utilizó No sabría ni qué edad tendría, ni siquiera tendría una pequeña idea de las cosas cotidianas que ocurren a mi a... Ver más

Me gusta - Responder 15 de septiembre a la 1:16

Figura 2. Video “Las Matemáticas Son para siempre”.

Cálculo Diferencial Ing. Electrónica

Alfonso Zamora a mi parecer, muy buen video, se entiende cómo aplicar las matemáticas en problema de desigualdades, saludos.

Me gusta Responder 16 h

Escribe un comentario...

José Jair García López Ayer a las 14:38

Esté es el video de mi equipo, espero les parezca interesante, muchas gracias a todos por sus comentarios positivos.

Me gusta Comentar

A 10 personas les gusta esto. Visto por 36

Escribe un comentario...

Figura 3. Video realizado por uno de los equipos. “Las desigualdades en la vida cotidiana”



CONCLUSIÓN

El estudiar un posgrado puede mejorar tu estilo de vida personal y profesionalmente, ya que los éxitos que se van alcanzando a lo largo del proceso son fuentes de motivación que te permiten abrir un nuevo horizonte y replantear metas o generar unas nuevas.

Sin embargo esto no sucede solo, la aportación de cada una de las profesoras y profesores que te guían, el entusiasmo y preparación con la que cuenta cada una de ellas que Integran la Maestría en Gestión del Aprendizaje son parte fundamental de este desarrollo. Y no solo termina ahí una parte importante es la estructura y organización de la Institución que respalda este Posgrado, la Universidad Veracruzana así como el consejo Nacional de ciencia y Tecnología (CONACYT) que respalda el trabajo hecho en conjunto con la coordinación y núcleo académico de la Maestría.

Sin duda es un posgrado de Calidad, por todo los involucrados que hacen esto posible.