

INFORME DE ACTIVIDADES EN EL PERÍODO SABÁTICO MARZO 2021– ENERO 2023

Durante mi periodo sabático estuve trabajando esencialmente en el tema de la innovación con el objetivo de generar el material correspondiente a una UEA sobre el mismo tema y que sirva de base para la eventual publicación de un libro sobre el tema de Innovación.

Tengo la intención de utilizar el documento que a continuación presento para ofrecer una UEA a los estudiantes de Ingeniería Biológica, a ésta UEA también se podrán inscribir estudiantes de licenciatura de las otras dos divisiones de la unidad, el nombre de la UEA será “Fundamentos de la Innovación”.

El contenido está dividido en 12 partes que se impartirán en las 11 semanas del trimestre e incluyen preguntas y tareas que realizarán los estudiantes, así como ligas electrónicas relacionadas a los temas y bibliografía de referencia pero que también puede ser utilizada para profundizar en aspectos específicos de los diferentes elementos de la Innovación.

Los fundamentos de la UEA se refieren a un modelo particular del proceso de la Innovación: $I=f(i, R_n)$

I = Innovación

i = idea

R_n = Elemento básicos

R1. Resultados

R2. Ruta

R3. Recursos

R4. Recompensas

R5. Riesgos

Departamento de Procesos y Tecnología. UAM- Cuajimalpa

Av. Vasco de Quiroga 4871, Octavo piso, Col. Santa Fe, Del. Cuajimalpa de Morelos, Ciudad de México, México, C.P. 05348

e mail: quintero@correo.cua.uam.mx

R6. Responsabilidades

R7. Reglas de juego

Este modelo lo he venido desarrollando a lo largo de los últimos 20 años tanto en la UAM como en otras instituciones de Educación Superior y el Instituto Mexicano del Petróleo.

Los temas son:

Tema 1. Introducción a la UEA

Tema 2. Definiciones básicas de la innovación

Tema 3. Habilidades complementarias requeridas en innovación

Tema 4. Innovación y su impacto en el mundo

Tema 5. Ejemplos de innovación y su relación para el desarrollo económico, social y tecnológico

Tema 6. Modelo del proceso de Innovación $I=f(i, R_n)$

Tema 7. Métrica de la innovación

Tema 8. Innovación y propiedad industrial

Tema 9. Innovación y comunicación

Tema 10. Innovación y colaboración

Tema 11. ¿Quiénes financian e impulsan la innovación en México?

Tema 12. ¿Qué podemos hacer para que la innovación avance en México?

A continuación, presento el material de la UEA como laminas en Power Point.

Dr. Rodolfo Quintero y Ramírez

Profesor Titular C

(No. Económico: 5110)

Departamento de Procesos y Tecnología. UAM- Cuajimalpa

Av. Vasco de Quiroga 4871, Octavo piso, Col. Santa Fe, Del. Cuajimalpa de Morelos, Ciudad de México, México, C.P. 05348

e mail: quintero@correo.cua.uam.mx