



Universidad Veracruzana

Dirección General del Área Académica Técnica

Estimados Directores:

Por medio del presente envío la información del Diplomado "Aprendizaje Basado en Problemas: Didáctica innovadora del Cálculo".

Objetivo: Formar una red de colaboración docente para compartir las buenas prácticas de enseñanza y fomentar la innovación educativa a través de la implementación de unidades didácticas basadas en la resolución de problemas como una estrategia de enseñanza de las matemáticas, a fin de desarrollar el pensamiento matemático en los estudiantes que le permitan el análisis y la resolución de problemas de ingeniería (atributos evaluados por el CACEI).

Duración: 216 horas

Módulo 1: del 19 al 23 de junio del 2017.

Módulo 2: del 14 de agosto al 14 de diciembre del 2017.

Módulo 3: del 8 al 12 de enero del 2018.

Planeación diplomado

MÓDULO 1: MARCO TEÓRICO DE LA METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS (ABP) Y ESTUDIO DE PROPUESTAS DE UNIDADES DIDÁCTICAS BASADAS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS.

Objetivo: Fundamentar la metodología de ABP de acuerdo a un marco teórico referencial, analizar diferentes propuestas de unidades didácticas desarrolladas y elegir los temas en los cuales los académicos realizarán sus intervenciones usando ABP.

Duración: 80 horas de las cuales 25 son presenciales, distribuidas en 5 horas diarias, de 9:00 a 14:00 horas.

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Introducción Resolución de problema de ingeniería. Problema, clasificación de problemas, características de un problema.	Un método para resolver problemas (discusión de lecturas). El papel del monitor (video).	Ejemplos de Unidades Didácticas en Cálculo	Ejemplos de Unidades Didácticas en Cálculo I	Definiciones, procedimientos y estrategias heurísticas propias de la EE (revisión del plan de estudios y decidir temas a trabajar). Explicación de la mecánica de trabajo del siguiente

Lomas del Estadio S/N
1er. Piso, Edificio "A" Rectoría
Zona Universitaria
C.P. 91000
Xalapa, Veracruz
México

Teléfonos:

+52.228.84217.09

+52.228.84217.00

Ext. 11121

FAX

+52.228.84227.56

Correo Electrónico

radiaz@uv.mx



Universidad Veracruzana

Dirección General del Área Académica Técnica

MÓDULO 2: DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE SECUENCIAS DIDÁCTICAS

Objetivo: Diseñar, retroalimentar, rediseñar, implementar y evaluar las actividades de aprendizaje de las unidades didácticas de la experiencia educativa que imparten, con base en la metodología de Aprendizaje Basado en Problemas.

Duración: 72 horas a distancia distribuidas en 4 horas a la semana (videoconferencia, Eminus, correo electrónico, google Drive, etc.), en el periodo del 14 de agosto al 14 de diciembre del 2017.

Se formarán 5 grupos de trabajo, los integrantes de un grupo estarán enfocados en la misma experiencia educativa (EE) y tendrá que enviar una(s) propuesta(s) de situación(es) un día de la semana como sigue:

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
El equipo 1 tendrá hasta las 23:59 hrs para subir la propuesta o rediseño de la situación problema del tema de la EE.	El equipo 2 tendrá hasta las 23:59 hrs para subir la propuesta o rediseño de la situación problema del tema de la EE.	El equipo 3 tendrá hasta las 23:59 hrs para subir la propuesta o rediseño de la situación problema del tema de la EE.	El equipo 4 tendrá hasta las 23:59 hrs para subir la propuesta o rediseño de la situación problema del tema de la EE.	El equipo 5 tendrá hasta las 23:59 hrs para subir la propuesta o rediseño de la situación problema del tema de la EE.

El personal de la Coordinación revisará las propuestas de cada equipo y enviará correcciones a más tardar 2 días después de haberlo recibido, así el equipo tendrá el resto de la semana para rediseñar su(s) situación(es) y enviarla el día que le corresponde.

Al finalizar el diseño del material didáctico cada equipo enviará una propuesta de evaluación para determinar si se cumplieron los objetivos del tema y analizarán las dificultades que tuvieron los estudiantes en la resolución de los problemas de la evaluación.

Lomas del Estadio S/N
1er. Piso, Edificio "A" Rectoría
Zona Universitaria
C.P. 91000
Xalapa, Veracruz
México

Teléfonos:

+52.228.84217.09

+52.228.84217.00

Ext. 11121

FAX

+52.228.84227.56

Correo Electrónico
radiaz@uv.mx



Universidad Veracruzana

Dirección General del Área Académica Técnica

MÓDULO 3: EVALUACIÓN Y REDISEÑO DE LAS SECUENCIAS DIDÁCTICAS

Objetivo: Exponer las experiencias de los participantes al implementar sus secuencias didácticas con los estudiantes para realizar las adecuaciones pertinentes a dicha secuencia.

Duración: 64 horas de las cuales 25 horas son presenciales, distribuidas en 5 horas diarias, de 9:00 a 14:00 horas.

Los integrantes de cada equipo en cada región expondrán sus experiencias al implementar y evaluar el material didáctico de la experiencia educativa seleccionada.

Lune	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Exposición y retroalimentación del equipo 1	Exposición y retroalimentación del equipo 2	Exposición y retroalimentación del equipo 3	Exposición y retroalimentación del equipo 4	Exposición y retroalimentación del equipo 5

El último día se realizará el cierre del diplomado y se determinarán los acuerdos de trabajo para el seguimiento de la implementación de unidades didácticas en ABP durante el siguiente semestre.

Agradeciendo su atención, reciban saludos cordiales.

A T E N T A M E N T E

“Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz”
Xalapa, Veracruz. 19 de Mayo de 2017

Lomas del Estadio S/N
1er. Piso, Edificio “A” Rectoría
Zona Universitaria
C.P. 91000
Xalapa, Veracruz
México

Teléfonos:

+52.228.84217.09

+52.228.84217.00

Ext. 11121

FAX

+52.228.84227.56

Correo Electrónico

radiaz@uv.mx