

EVENTO : Coloquio Académico
TEMA : Diseño Óptimo de Expansión de Plantas Cerveceras
OBJETIVO : Presentación de avances de tesis doctoral de la
estudiante *M.C. María Gabriela García Ayala*
DEPARTAMENTO : Doctorado en Ingeniería de Sistemas
ASISTENTES : Dra. Ada Álvarez, Dr. Arturo Berrones, Dr. Mauricio
Cabrera, Dr. Óscar L. Chacón, Dr. Fernando López, Dra.
Deniz Özdemir, Dr. Roger Z. Ríos, Dra. Elisa Schaeffer
FECHA : 20/DICIEMBRE/2007
LUGAR : Sala de Juntas del CIDET de la Facultad de Ingeniería
Mecánica y Eléctrica de la UANL

Avance de proyecto de investigación:

La estudiante doctoral *M.C. María Gabriela García Ayala* hizo su presentación ante el cuerpo de maestros del Programa de Postgrado en Ingeniería de Sistemas de la UANL, dando a conocer sus avances sobre los resultados computacionales del modelo del Diseño Óptimo de Expansión de Plantas Cerveceras. Se anexa la presentación realizada por la estudiante *M.C. María Gabriela García Ayala* así como el documento del modelo.

Actividades académicas:

- Se cursaron las materias:
 - Optimización Entera Mixta No Lineal, 4/12/2007
 - Análisis y Diseño de Algoritmos, 10/12/07

Producción científica:

Pláticas y ponencias

"Modelo de programación disjunta para expansión de capacidad de plantas tipo batch" **M. G. García Ayala** Ciclo de seminarios del PISIS, FIME, UANL, Noviembre 2007

"Expansión de capacidad para plantas batch" **M. G. García Ayala y O. L. Chacón Mondragón** Congreso Internacional de Ingeniería Química, UANL, San Nicolás de los Garza, NL, Octubre 2007

Por parte de los profesores asistentes se dieron las siguientes comentarios y recomendaciones:

Evaluación

- Como parte de las aportaciones del trabajo debes considerar que es un modelo aplicado a industrias, no tratado antes; debe realizarse una búsqueda de aplicaciones industriales que ocurren y son similares a este problema.
- No muestra una contribución metodológica en el trabajo y debe poner atención en su presentación; al menos debe enfatizar el beneficio del uso de la programación disjunta.

- Usar el conocimiento del problema para conectar la exploración de métodos heurísticos y proponer modificaciones y extensiones para su solución.
- Seleccionar el Comité de Tesis Doctoral

FIRMAS DE PARTICIPANTES

M.C. María Gabriela García Ayala

Dra. Ada Álvarez (Coordinadora)

Dr. Arturo Berrones

Dr. Mauricio Cabrera

Dr. Óscar L. Chacón (Asesor)

Dr. Fernando López

Dra. Deniz Özdemir

Dr. Roger Z. Ríos

Dra. Elisa Schaeffer


