

ACADEMIA DE ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA Y FORESTAL



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

PROGRAMA DE ASIGNATURA

| | | |
|---------------------------------------|------------------------------|----|
| NOMBRE DE MATERIA | TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN | |
| CÓDIGO DE MATERIA | PS159 | |
| DEPARTAMENTO | DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE | |
| CÓDIGO DE DEPARTAMENTO | OP | |
| CENTRO UNIVERSITARIO | C.U.C.B.A. | |
| | | |
| CARGA HORARIA | TEORÍA | 21 |
| | PRÁCTICA | 63 |
| | TOTAL | 84 |
| | | |
| CRÉDITOS | 7 | |
| | | |
| TIPO DE CURSO | CURSO - TALLER | |
| | | |
| NIVEL DE FORMACIÓN PROFESIONAL | LICENCIATURA | |

ACADEMIA DE ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA Y FORESTAL

PARTICIPANTES

DRA. ARCELIA OLMEDO FUENTES

PREREQUISITOS

NINGUNO

OBJETIVO GENERAL

FORMAR PROFESIONISTAS QUE A TRAVÉS DE UNA PREPARACIÓN MULTIDISCIPLINARIA, CONTRIBUYA A LA PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD EN EL ÁMBITO.

IMPULSAR EL DESARROLLO ECONÓMICO NO SOLO DE LA RETGIÓN SINO TAMBIÉN DEL ESTADO Y DEL PAÍS, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE CONOCIMINETOS EN EL MANEJO Y ACONDICIONAMIENTOS DE MATERIAS PRIMAS.

OPTIMIZAR EL ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LOS ALIMENTOS ASÍ COMO LA TRNASFORMACIÓN E INDUSTRIALIZACIÓN DE PRODUCTOS DE ORIGEN AGRÍCOLA Y PECUARIO.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

CREAR, VALOR Y AUMENTAR LA COMPETITIVIDAD DE LAS EMPRESAS DEL MEDIO, INCORPORANDO PROFESIONALES EXPERTOS EN EL USO DE HERRAMIENTAS DE GESTIÓN DE ÚLTIMA GENERACIÓN ADAPTADAS LAS CONDICIONES LOCALES.

PROPICIAR TRABAJO EN EQUIPO TRANSDISCIPLINARIO, CREAR CONCIENCIA PARA IMPLEMENTAR NORMAS DE CALIDAD Y MEJORA CONTINÚA Y FOMENTAR PRINCIPIOS ÉTICOS Y DE RESPONSABILIDAD SOCIAL EN EL DESARROLLO DE LAS FUNCIONES PROFESIONALES.

CONTENIDO TEMÁTICO SINTÉTICO

1. Gerenciamiento estratégico de negocios agroindustriales
2. Economía y mercados
3. Análisis y comportamiento organizacional.
4. Costos, herramientas de planeamiento y gestión.
5. Gerenciamiento comercial del negocio agroindustrial
6. Gerenciamiento de personas
7. Análisis local, regional e internacional. Comercio Exterior.
8. Gerenciamiento económico financiero
9. Gerenciamiento de operaciones

ACADEMIA DE ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA Y FORESTAL

FORMAS DE ENSEÑAR (ACTIVIDADES DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE).

SE CUENTA CON UNA SERIE DE CASOS REALES DE EMPRESAS QUE ESTAN FUNCIONANDO, A FIN DE QUE EL ALUMNO LLEGUE A CONOCER EFECTIVAMENTE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN EN QUE SE INCURRE; COMO SE LE EJERCITA EN 7 CASOS DISTINTOS, ADQUIERE LAHABILIDAD PARA PODER DETERMIONAR LA APLICACIÓN EN CUALQUIER OTRO CASO QUE EN LA VIDA PROFESIONAL SE LE PRESENTE.

APLICACIÓN PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA

ESTA ASIGNATURA OPTATIVA TIENE COMO OBJETIVO FUNDAMENTAL EL CONOCIMIENTO DE LOS DIFERENTES MÉTODOS Y TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN. SE PRESTARÁ ESPECIAL ATENCIÓN A LA RESOLUCIÓN DE PROGRAMAS MATEMÁTICOS CON BUENAS CONDICIONES DE REGULARIDAD, EN PARTICULAR LOS PROBLEMAS ESCALARES DEFINIDOS POR FUNCIONES DIFERENCIAZABLES Y, COMO CASOS ESPECIALES DE INTERÉS, LOS PROGRAMAS LINEALES Y LOS PROGRAMAS CONVEXOS. EN MUCHAS OCASIONES, EN LA TOMA DE DECISIONES, EL DECISOR TIENE QUE ATENDER A VARIOS CRITERIOS POR LO QUE, A NIVEL INTRODUCTORIO, SE ESTUDIARÁN ESTE TIPO DE PROBLEMAS DE OPTIMIZACIÓN O PROGRAMAS MULTIOBJETIVO.

CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y VALORES

ACTUALMENTE LA MAYORÍA DE LOS PROFESIONALES DE LA AGRONOMÍA SON CONTRATADOS PARA LLEVAR LA DIRECCIÓN DE LAS EMPRESAS, LO CUAL CONSTITUYE UNA ALTA RESPONSABILIDAD YA QUE NO SON SOLAMENTE CONOCIMIENTOS TÉCNICOS QUE DEBE CONOCER, SINO LOS ADMINISTRATIVOS, GERENCIALES Y DE MANEJO DE PERSONAL.

POR ELLO QUE EL PROFESIONAL DE LA AGRONOMÍA QUE DESARROLLA ESTAS FUNCIONES GERENCIALES, ADQUIERE UN "STATUS" SOBRE LA MEDIA DE LOS PROFESIONALES.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA ACTUALIZADA

ACADEMIA DE ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA Y FORESTAL

Título: TEORÍA DE LA OPTIMIZACIÓN (2^a)

Autor/es: Novo Sanjurjo, Vicente José ;

Editorial: UNED

ISBN(13): 9788436240399

Título: OPTIMIZACIÓN: CASOS PRÁCTICOS (1^a)

Autor/es: Novo Sanjurjo, Vicente José ; Perán Mazón, Juan ; Díaz

Hernández, Ana M^a ;

Editorial: UNED

ISBN(13): 9788436241426

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA ACTUALIZADA

Programación matemática.

BALBÁS, A., GIL, J. A.:

Edic AC, 1990.

Programación matemática y modelos económicos: un enfoque teórico práctico.

BALBÁS, A., GIL, J. A., GUTIÉRREZ, S., HERAS, A., VILAR, J. L.:

Edic AC, 1990.

Introducción a la Investigación de Operaciones.

HILLIER, F. S., LIEBERMAN, G. J.:

McGraw-Hill, 1991.

Programación lineal. Metodología y problemas.

MOCHOLI, M., Sala, R.:

Tebar Flores, 1993.

Programación lineal y Métodos de optimización.

RAMOS, E.: Col. Educ. Permanente,

UNED, 1995.

RÍOS INSUA, S., RÍOS INSUA, D., MATEOS, A., MARTÍN, J.: *Programación lineal y aplicaciones. Ejercicios*

FORMAS DE EVALUAR

ACADEMIA DE ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA Y FORESTAL

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| EXÁMENES PARCIALES | 20% |
| ASISTENCIA (MÍNIMO 80%)..... | 30% |
| ASISTENCIA MENOR AL 50%..... | NO ACREDITA |
| EJERCICIOS EN EQUIPO..... | 10% |
| TAREAS (7 EJERCICIOS)..... | 30% |
| APUNTES Y TRABAJOS ENGARGOLADOS.... | 10% |

MANUAL DE PRACTICAS (SI EL CURSO INCLUYE HORAS PRÁCTICA)

SE ANEXA

ACADEMIA DE ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA Y FORESTAL

CRONOGRAMA DEL CURSO