

CARRERA: TÉCNICO EN CONTABILIDAD

PRIMER SEMESTRE		SEGUNDO SEMESTRE	
1. Inglés I	3	1. Inglés II	3
2. Taller de Redacción	2	2. Taller de Redacción e Inv. Doc.	2
3. Historia de la Historia	3	3. Filosofía I	3
4. Matemáticas I	3	4. E.S.E. del Mundo	3
5. Matemáticas II	3	5. Metodología del Aprendizaje	3
6. Educación Física I	2	6. Educación Física I	2
7. Matemáticas III	3	7. Matemáticas III	3
8. Matemáticas IV	3	8. Matemáticas IV	3
9. Matemáticas V	3	9. Matemáticas V	3
10. Matemáticas VI	3	10. Matemáticas VI	3
11. Matemáticas VII	3	11. Matemáticas VII	3
12. Matemáticas VIII	3	12. Matemáticas VIII	3
13. Matemáticas IX	3	13. Matemáticas IX	3
14. Matemáticas X	3	14. Matemáticas X	3
15. Matemáticas XI	3	15. Matemáticas XI	3
16. Matemáticas XII	3	16. Matemáticas XII	3
17. Matemáticas XIII	3	17. Matemáticas XIII	3
18. Matemáticas XIV	3	18. Matemáticas XIV	3
19. Matemáticas XV	3	19. Matemáticas XV	3
20. Matemáticas XVI	3	20. Matemáticas XVI	3
21. Matemáticas XVII	3	21. Matemáticas XVII	3
22. Matemáticas XVIII	3	22. Matemáticas XVIII	3
23. Matemáticas XIX	3	23. Matemáticas XIX	3
24. Matemáticas XX	3	24. Matemáticas XX	3
25. Matemáticas XXI	3	25. Matemáticas XXI	3
26. Matemáticas XXII	3	26. Matemáticas XXII	3
27. Matemáticas XXIII	3	27. Matemáticas XXIII	3
28. Matemáticas XXIV	3	28. Matemáticas XXIV	3
29. Matemáticas XXV	3	29. Matemáticas XXV	3
30. Matemáticas XXVI	3	30. Matemáticas XXVI	3
31. Matemáticas XXVII	3	31. Matemáticas XXVII	3
32. Matemáticas XXVIII	3	32. Matemáticas XXVIII	3
33. Matemáticas XXIX	3	33. Matemáticas XXIX	3
34. Matemáticas XXX	3	34. Matemáticas XXX	3
35. Matemáticas XXXI	3	35. Matemáticas XXXI	3
36. Matemáticas XXXII	3	36. Matemáticas XXXII	3
37. Matemáticas XXXIII	3	37. Matemáticas XXXIII	3
38. Matemáticas XXXIV	3	38. Matemáticas XXXIV	3
39. Matemáticas XXXV	3	39. Matemáticas XXXV	3
40. Matemáticas XXXVI	3	40. Matemáticas XXXVI	3
41. Matemáticas XXXVII	3	41. Matemáticas XXXVII	3
42. Matemáticas XXXVIII	3	42. Matemáticas XXXVIII	3
43. Matemáticas XXXIX	3	43. Matemáticas XXXIX	3
44. Matemáticas XL	3	44. Matemáticas XL	3
45. Matemáticas XLI	3	45. Matemáticas XLI	3
46. Matemáticas XLII	3	46. Matemáticas XLII	3
47. Matemáticas XLIII	3	47. Matemáticas XLIII	3
48. Matemáticas XLIV	3	48. Matemáticas XLIV	3
49. Matemáticas XLV	3	49. Matemáticas XLV	3
50. Matemáticas XLVI	3	50. Matemáticas XLVI	3
51. Matemáticas XLVII	3	51. Matemáticas XLVII	3
52. Matemáticas XLVIII	3	52. Matemáticas XLVIII	3
53. Matemáticas XLIX	3	53. Matemáticas XLIX	3
54. Matemáticas L	3	54. Matemáticas L	3
55. Matemáticas LI	3	55. Matemáticas LI	3
56. Matemáticas LII	3	56. Matemáticas LII	3
57. Matemáticas LIII	3	57. Matemáticas LIII	3
58. Matemáticas LIV	3	58. Matemáticas LIV	3
59. Matemáticas LV	3	59. Matemáticas LV	3
60. Matemáticas LVI	3	60. Matemáticas LVI	3
61. Matemáticas LVII	3	61. Matemáticas LVII	3
62. Matemáticas LVIII	3	62. Matemáticas LVIII	3
63. Matemáticas LVIX	3	63. Matemáticas LVIX	3
64. Matemáticas LX	3	64. Matemáticas LX	3
65. Matemáticas LXI	3	65. Matemáticas LXI	3
66. Matemáticas LXII	3	66. Matemáticas LXII	3
67. Matemáticas LXIII	3	67. Matemáticas LXIII	3
68. Matemáticas LXIV	3	68. Matemáticas LXIV	3
69. Matemáticas LXV	3	69. Matemáticas LXV	3
70. Matemáticas LXVI	3	70. Matemáticas LXVI	3
71. Matemáticas LXVII	3	71. Matemáticas LXVII	3
72. Matemáticas LXVIII	3	72. Matemáticas LXVIII	3
73. Matemáticas LXIX	3	73. Matemáticas LXIX	3
74. Matemáticas LXX	3	74. Matemáticas LXX	3
75. Matemáticas LXXI	3	75. Matemáticas LXXI	3
76. Matemáticas LXXII	3	76. Matemáticas LXXII	3
77. Matemáticas LXXIII	3	77. Matemáticas LXXIII	3
78. Matemáticas LXXIV	3	78. Matemáticas LXXIV	3
79. Matemáticas LXXV	3	79. Matemáticas LXXV	3
80. Matemáticas LXXVI	3	80. Matemáticas LXXVI	3
81. Matemáticas LXXVII	3	81. Matemáticas LXXVII	3
82. Matemáticas LXXVIII	3	82. Matemáticas LXXVIII	3
83. Matemáticas LXXIX	3	83. Matemáticas LXXIX	3
84. Matemáticas LXXX	3	84. Matemáticas LXXX	3
85. Matemáticas LXXXI	3	85. Matemáticas LXXXI	3
86. Matemáticas LXXXII	3	86. Matemáticas LXXXII	3
87. Matemáticas LXXXIII	3	87. Matemáticas LXXXIII	3
88. Matemáticas LXXXIV	3	88. Matemáticas LXXXIV	3
89. Matemáticas LXXXV	3	89. Matemáticas LXXXV	3
90. Matemáticas LXXXVI	3	90. Matemáticas LXXXVI	3
91. Matemáticas LXXXVII	3	91. Matemáticas LXXXVII	3
92. Matemáticas LXXXVIII	3	92. Matemáticas LXXXVIII	3
93. Matemáticas LXXXIX	3	93. Matemáticas LXXXIX	3
94. Matemáticas LXXXX	3	94. Matemáticas LXXXX	3
95. Matemáticas LXXXXI	3	95. Matemáticas LXXXXI	3
96. Matemáticas LXXXXII	3	96. Matemáticas LXXXXII	3
97. Matemáticas LXXXXIII	3	97. Matemáticas LXXXXIII	3
98. Matemáticas LXXXXIV	3	98. Matemáticas LXXXXIV	3
99. Matemáticas LXXXXV	3	99. Matemáticas LXXXXV	3
100. Matemáticas LXXXXVI	3	100. Matemáticas LXXXXVI	3



PROYECTO DE DOCTORADO  
 EN INGENIERÍA CON  
 ESPECIALIDAD EN  
 INGENIERÍA DE SISTEMAS

Que presenta la  
 Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica  
 U.A.N.L.

MAYO DE 1991

Apartado Postal 076 Suc. "F"  
 Ciudad Universitaria  
 66450 San Nicolás de los Garza, N. L.

☐ Teléfonos: (83) 320-903  
 Conmutador (83) 320-870  
 (83) 522-530

☐ Pedro de Alba S/N  
 Ciudad Universitaria  
 San Nicolás de los Garza, N.L.

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA



OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN

ANTECEDENTES

La Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la U.A.N.L., en los últimos años, se ha propuesto impulsar los estudios de alto nivel logrando iniciar los Doctorados en Materiales y en Potencia Eléctrica, los cuales en su concepción implican una gran interacción con el entorno industrial.

Después de un tiempo, podemos considerar que el modelo propuesto ha sido de gran aceptación y se encuentra funcionando satisfactoriamente, lo cual nos impulsa a continuar sobre el mismo camino. Por esta razón hemos estado trabajando en la formación de un Doctorado en Ingeniería con especialidad en Ingeniería de Sistemas, bajo el mismo modelo de funcionamiento que los anteriores, aprovechando la experiencia en ellos obtenida y seguros de contar con los elementos necesarios para realizar este proyecto, el cual creemos que cubrirá una necesidad actual de nuestra Universidad y de la comunidad misma.

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA



ANTECEDENTES

La Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la U.A.N.L., en los últimos años ha propuesto impulsar los estudios de alto nivel logrando iniciar los Doctorados en Mecánica y en Potencia Eléctrica, los cuales en su concepción implican una gran interacción con el entorno industrial.

Después de un tiempo, se fueron considerando que el modelo propuesto ha sido de gran aceptación y se encuentran funcionando satisfactoriamente, lo cual nos impulsa a continuar sobre el mismo camino. Por esta razón hemos estado trabajando en la formación de un Doctorado en Ingeniería con especialidad en Ingeniería de Sistemas, bajo el mismo modelo de funcionamiento que los anteriores, aprovechando la experiencia en ellos obtenida y seguros de contar con los elementos necesarios para realizar este proyecto, el cual creemos que cubrirá una necesidad actual de nuestra Universidad y de la comunidad misma.



OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN

**OBJETIVOS**

*Formar recursos humanos de alto nivel, capaces de participar en el proceso de la producción y proponer soluciones eficientes para el modelado, el análisis y la planeación de los sistemas modernos que manejan grandes bloques de información para aplicaciones industriales que requieran automatizar y manejar óptimamente su actividad.*

**JUSTIFICACIÓN**

*El medio global de desarrollo de una sociedad moderna requiere del rápido desarrollo de nuevas tecnologías, procedimientos y de una aplicación óptima de los ya existentes, a fin de mejorar la calidad de los productos, abatir costos y participar en otros mercados.*

*Para lograr lo anterior, es de vital importancia el contar con recursos humanos que conozcan, dominen, apliquen e investiguen los métodos y procedimientos de la Ingeniería de Sistemas. El manejo eficiente de grandes volúmenes de información es prioritario para la planeación, la operación, el control y la evaluación de procesos que necesariamente requiere una sociedad que aspira a desarrollar plenamente sus potencialidades. Dentro de las herramientas se tienen los métodos de la investigación de las Ciencias Computacionales, la Inteligencia Artificial y la Administración, mismas que serán áreas de investigación y desarrollo en este Doctorado.*

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA



OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN

OBJETIVOS

Formar recursos humanos de alto nivel, capaces de participar en el proceso de la producción y proponer soluciones técnicas para el desarrollo, el análisis y la planeación de los sistemas modernos que manejan grandes bloques de información, como aplicaciones industriales que permitan automatizar y manejar óptimamente su actividad.

JUSTIFICACIÓN

El medio global de desarrollo de una sociedad moderna requiere del rápido desarrollo de nuevas tecnologías, para permitir la aplicación óptima de los ya existentes. El fin de mejorar la calidad de los productos, abaratar costos y participar en otros mercados.

Para lograr lo anterior es de vital importancia el contar con recursos humanos que puedan dominar, aplicar e investigar los métodos y procedimientos de la ingeniería de sistemas. El manejo eficiente de grandes volúmenes de información es prioritario para la operación, el control y la evaluación de procesos que necesariamente requieren una sociedad que aspira a desarrollar plenamente sus potencialidades. Dentro de las herramientas se encuentran los métodos de la investigación de las Ciencias Computacionales, la Inteligencia Artificial y la Administración, mismas que serán áreas de investigación y desarrollo en este Doctorado.



REQUISITOS DE ADMISIÓN

SOPORTE ACADÉMICO

- a) Ser egresado de Licenciaturas y/o Maestrías en Ciencias Exactas.
- b) Ser examinado y obtener la aprobación del Comité Doctoral.

DR. SALVADOR GUAYABA DAZA  
Ing. Electricista, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (1977)  
Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, UNAM (1977)  
Ph.D. Universidad de Texas en Arlington (1985)  
Actualmente Profesor Titular y Responsable del Programa

LINEAS DE INVESTIGACIÓN

DR. EDGAR NELSON PEREZ  
Ing. Electricista, Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala (1971)  
M.Sc. en Ingeniería Eléctrica, Instituto Tecnológico de Massachusetts, Estados Unidos (1977)  
Ph.D. en Ingeniería Eléctrica, Instituto Nacional de Politecnico de Grenoble, Francia (1980)  
Actualmente Profesor Titular y Responsable del Programa

- Sistemas de Información para la Producción.
- Investigación de Operaciones.

DR. OSYRIS GONZALEZ CONTRACION  
Ingeniero en Ciencias, Universidad de Houston (1976)  
M.Sc. en Ingeniería Eléctrica, Universidad de Houston (1976)  
Ph.D. en Ingeniería Eléctrica, Universidad de Houston (1980)  
Actualmente Profesor Titular y Responsable del Programa

- Inteligencia Artificial.
- Ciencias Computacionales.