

**UNIVERSIDAD DE LA SABANA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA INDUSTRIAL**  
**Noviembre 2007**

| CAMPOS                           | SUBCAMPOS                            | I                                 | II                     | III                                 | IV                                 | V  | VI                                  | VII                                  | VIII             | IX   | X                                   | C       | %              |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|---------|----------------|-------|
| CAMPO BASICO O DE FUNDAMENTACIÓN | SUBCAMPO DE FORMACIÓN HUMANÍSTICA    | Expresión y Comunicación<br>2     | Vida Razon y Fé<br>1   | Democracia o Historia<br>2          | Antropología<br>2                  | Familia y Sociedad<br>2                  | Ética<br>2                          | Electiva I<br>1                      | Electiva II<br>1 | <b>P R Á C T I C A I N D U S T R I A L</b> |                                     | 13      | 7,975          |       |
|                                  |                                      | Inglés<br>2                       | Inglés<br>3            | Inglés<br>3                         | Inglés<br>3                        | Inglés<br>3                              | Inglés<br>3                         | Inglés<br>3                          |                  |  |                                     | 20      | 12,27          |       |
|                                  | SUBCAMPO DE FORMACIÓN CIENTÍFICA     | Matemáticas I<br>5                | Matemáticas II<br>4    | Matemáticas III<br>3                | Matemáticas IV<br>2                |  |                                     |                                      |                  |  |                                     |         | 32             | 19,63 |
|                                  |                                      | Química<br>4                      | Física I<br>4          | Física II<br>4                      | Física III (Materiales)<br>4       |  |                                     |                                      |                  |  |                                     |         |                |       |
|                                  |                                      |                                   |                        | Probabilidad y Estadística I<br>2   |                                    |  |                                     |                                      |                  |  |                                     |         |                |       |
| CAMPO DE FORMACIÓN PROFESIONAL   | SUBCAMPO DE FORMACIÓN TRONCAL        | Introducción a la ingeniería<br>2 | Expresión gráfica<br>2 |                                     |                                    | Programación Lineal<br>2                 | Investigación de Operaciones I<br>2 | Investigación de Operaciones II<br>2 |                  |  |                                     |         |                |       |
|                                  |                                      |                                   |                        |                                     | Termohidráulica<br>2               | Procesos I<br>2                          | Procesos II<br>2                    | Simulación<br>2                      |                  |  | Control Estadístico de Calidad<br>2 |         |                |       |
|                                  |                                      |                                   |                        |                                     | Probabilidad y Estadística II<br>3 | Estudio del Trabajo<br>2                 | Gestión de Operaciones I<br>2       | Gestión de Operaciones II<br>2       |                  |  | Gestión de la Calidad<br>2          |         |                |       |
|                                  |                                      |                                   |                        |                                     |                                    |  | Logística I<br>2                    | Logística II<br>2                    |                  |  | Mantenimiento y HSO<br>3            |         |                |       |
|                                  | SUBCAMPO DE APOYO PROFESIONAL        |                                   |                        | Administración<br>2                 |                                    | Contabilidad, Costos y Presupuestos<br>2 | Matemática Financiera<br>2          | Finanzas<br>2                        |                  |  |                                     |         |                |       |
|                                  |                                      |                                   |                        | Microeconomía<br>2                  | Macroeconomía<br>2                 |  | Mercadeo<br>2                       |                                      |                  | Ética del Ingeniero<br>1                   |                                     |         |                |       |
|                                  |                                      |                                   |                        |                                     |                                    |  |                                     |                                      |                  | Seminario de Investigación<br>1            |                                     |         |                |       |
|                                  |                                      |                                   |                        |                                     |                                    |  |                                     |                                      |                  | Automatización y Control de Procesos<br>2  |                                     |         |                |       |
|                                  | SUBCAMPO DE FORMACIÓN INSTRUMENTAL   |                                   |                        | Introducción a la Programación<br>2 | Programación de Computadores<br>4  | Aplicaciones Informáticas<br>3           |                                     |                                      |                  |  |                                     |         |                |       |
|                                  |                                      |                                   |                        |                                     |                                    | Ingeniería de Requerimientos<br>2        |                                     |                                      |                  |  |                                     |         |                |       |
|                                  | SUBCAMPO DE PROFUNDIZACIÓN O ENFASIS |                                   |                        |                                     |                                    |  |                                     | Enfasis<br>2                         | Enfasis<br>2     |  |                                     |         |                |       |
|                                  |                                      |                                   |                        |                                     |                                    |  |                                     |                                      |                  |  | Enfasis<br>2                        |         |                |       |
| CAMPO DE FORMACIÓN ELECTIVA      |                                      |                                   |                        |                                     |                                    |  | Electiva<br>2                       |                                      | Electiva<br>2    |  | Electiva/Práctica<br>2              | 13<br>6 | 7,975<br>3,681 |       |
| <b>TOTAL CREDITOS</b>            |                                      | 15                                | 14                     | 20                                  | 22                                 | 18                                       | 19                                  | 18                                   | 16               | 13   | 8                                   | 163     | 96,32          |       |

**UNIVERSIDAD DE LA SABANA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA INDUSTRIAL**  
**Noviembre 2007**

**LÍNEAS DE ÉNFASIS**

|                                       |                       |                       |                           |
|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|
| Enfasis en Sistemas Inteligentes<br>6 | Lógica Difusa<br>2    | Redes Neuronales<br>2 | Algoritmos Genéticos<br>2 |
|                                       | Minería de Datos<br>2 |                       |                           |

|                          |  |  |                                |
|--------------------------|--|--|--------------------------------|
| Enfasis en Mercadeo<br>6 | Sicología del Consumidor<br>2                      | Análisis y Formulación de Estrategias<br>2 | Investigación de Mercados<br>2 |
|                          | Mercadeo de servicios o Gerencia del mercadeo<br>2 |  |                                |

|  |                       |                        |                         |
|--|-----------------------|------------------------|-------------------------|
| Énfasis en Gerencia de Talento Humano<br>6 | Talento Humano I<br>2 | Talento Humano II<br>2 | Talento Humano III<br>2 |
|--|-----------------------|------------------------|-------------------------|

|  |   |                                       |   |
|--|---|---------------------------------------|---|
| Énfasis en Negocios Internacionales (en inglés)<br>6 | Teoría de las Relaciones Internacionales<br>2 | Economía Internacional Monetaria<br>2 | Política y Cultura de Estados Unidos<br>2 |
|  | Política y Cultura de Europa/Asia<br>2        | Negociación Internacional<br>2        |   |

|                          |                           |                               |                            |
|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Enfasis en Finanzas<br>6 | Electiva en Finanzas<br>2 | Finanzas Corporativas<br>2 NI | Finanzas Avanzadas<br>2 NI |
|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|

**ELECTIVAS 2008-I**

|                |   |                            |                             |
|----------------|---|----------------------------|-----------------------------|
|                | Modelo Matemáticos de Producción y Logística<br>2 | Negocios por Internet<br>2 | Responsabilidad Social<br>2 |
| Electivas<br>2 | Negocios Internacionales<br>2                     | Gerencia de Mercadeo<br>2  | Bases de Datos<br>2         |
|                | Diseño de Experimentos I<br>2                     | Gerencia Financiera<br>2   |                             |

\*Las electivas que no sean asignaturas obligatorias en otros programas, su apertura estará sujeta al cupo mínimo de estudiantes necesario para ofertarla

\*\* Las electivas tomadas por el estudiante no pueden hacer parte, al mismo tiempo, de las asignaturas de la líneas de énfasis

\*\*\* Las líneas de énfasis y asignaturas electivas estan sujetas a cambios sin previo aviso.

\*\*\*\* Un estudiante puede tomar electivas que sean propias del programa o de cualquier programa de la Universidad

\*\*\*\*\* Cada semestre se ofertará una asignatura por cada énfasis. Se debe tener en cuenta aquellas asignaturas que tengan prerrequisitos