

# INGENIERO EN AGRONEGOCIOS

Plan 401

## Semestre 1

| Opta  | cve | Materia                                      | Requisito | Créditos |
|-------|-----|--|-----------|----------|
|       | 400 | BIOLOGÍA                                     |           | 3        |
|       | 401 | MATEMÁTICAS                                  |           | 4        |
|       | 402 | QUÍMICA INORGÁNICA                           |           | 3        |
|       | 403 | FÍSICA                                       |           | 3        |
| 14BPI | 404 | PRODUCCIÓN AGROPECUARIA                      |           | 3        |
| 14BPI | 405 | INTRODUCCIÓN A LA INDUSTRIA ALIMENTARIA      |           | 3        |
| 14BPI | 443 | INTRODUCCION A LOS AGRONEGOCIOS              |           | 3        |
|       | 3   | APRECIACIÓN A LAS ARTES                      |           | 2        |
|       | 1   | COMPETENCIA COMUNICATIVA                     |           | 2        |
|       | 2   | APLICACION DE LAS TECNOLOGIAS DE INFORMACION |           | 2        |

## Semestre 2

| Opta  | cve | Materia   | Requisito       | Créditos |
|-------|-----|---|-----------------|----------|
|       | 441 | CONTABILIDAD                                    |                 | 4        |
|       | 442 | GEOMETRIA ANALITICA Y CALCULO DIFERENCIAL       | 401 MATEMÁTICAS | 3        |
|       | 420 | ECONOMÍA  |                 | 3        |
| 15BP2 | 404 | PRODUCCIÓN AGROPECUARIA                         |                 | 3        |
| 15BP2 | 444 | DISEÑO DE REGISTROS PARA EMPRESAS AGROPECUARIAS |                 | 3        |
| 15BP2 | 445 | COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA                   |                 | 3        |
| 15BP2 | 446 | PLANEACION DE EMPRESAS                          |                 | 3        |
| 16BP3 | 444 | DISEÑO DE REGISTROS PARA EMPRESAS AGROPECUARIAS |                 | 3        |
| 16BP3 | 445 | COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA                   |                 | 3        |
| 16BP3 | 446 | PLANEACION DE EMPRESAS                          |                 | 3        |
| 19AP1 | 204 | BIOLOGÍA COMPARADA                              |                 | 3        |
| 19AP1 | 406 | BÓTANICA GENERAL                                |                 | 3        |
| 19AP1 | 411 | ZOOTECNIA GENERAL                               |                 | 3        |
| 20AP2 | 204 | BIOLOGÍA COMPARADA                              |                 | 3        |
| 20AP2 | 406 | BÓTANICA GENERAL                                |                 | 3        |
| 20AP2 | 411 | ZOOTECNIA GENERAL                               |                 | 3        |

## Semestre 3

| Opta  | cve | Materia     | Requisito | Créditos |
|-------|-----|-------------|-----------|----------|
| 32FG3 | 60  | MATEMATICAS |           | 2        |

|       |     |   |              |   |
|-------|-----|---|--------------|---|
| 32FG3 | 61  | METODOLOGIA CIENTIFICA                            |              | 2 |
| 32FG3 | 62  | FORMACION DE EMPRENDEDORES                        |              | 2 |
| 32FG3 | 63  | PROPIEDAD INTELECTUAL Y SUS APLICACIONES          |              | 2 |
| 32FG3 | 64  | PENSAMIENTO CREATIVO                              |              | 2 |
| 32FG3 | 65  | ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE AUTONOMO DE LENGUAS    |              | 2 |
|       | 448 | TEORIA ADMINISTRATIVA                             | 420 ECONOMÍA | 3 |
|       | 449 | MICROECONOMIA                                     | 420 ECONOMÍA | 3 |
|       | 450 | CALCULO APLICADO A LA ECONOMIA                    |              | 3 |
| 21AP3 | 416 | MECANIZACIÓN AGROPECUARIA                         |              | 3 |
| 21AP3 | 417 | ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS  |              | 3 |
| 21AP3 | 418 | ANATOMÍA Y MORFOLOGÍA VEGETAL                     |              | 3 |
| 21AP3 | 453 | HERRAMIENTAS ESTADISTICAS BASICAS PARA LA CALIDAD |              | 3 |
| 22AP4 | 416 | MECANIZACIÓN AGROPECUARIA                         |              | 3 |
| 22AP4 | 417 | ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS  |              | 3 |
| 22AP4 | 418 | ANATOMÍA Y MORFOLOGÍA VEGETAL                     |              | 3 |
| 22AP4 | 453 | HERRAMIENTAS ESTADISTICAS BASICAS PARA LA CALIDAD |              | 3 |
| 17BP4 | 451 | ELABORACION DE MODELOS FINANCIEROS                |              | 2 |
| 17BP4 | 452 | ANALISIS DE ALIMENTOS PARA CONSUMO HUMANO         |              | 2 |
| 23AP5 | 416 | MECANIZACIÓN AGROPECUARIA                         |              | 3 |
| 23AP5 | 417 | ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS  |              | 3 |
| 23AP5 | 418 | ANATOMÍA Y MORFOLOGÍA VEGETAL                     |              | 3 |
| 23AP5 | 453 | HERRAMIENTAS ESTADISTICAS BASICAS PARA LA CALIDAD |              | 3 |

#### Semestre 4

| Opta  | cve | Materia  | Requisito                 | Créditos |
|-------|-----|--|---------------------------|----------|
|       | 454 | LOS FACTORES SOCIAL Y LA PRODUCCION AGROPECUARIA | 420 ECONOMÍA              | 3        |
|       | 455 | MATEMATICAS FINANCIERAS                          | 401 MATEMÁTICAS           | 3        |
| 31FG2 | 40  | PSICOLOGIA Y DESARROLLO PROFESIONAL              |                           | 2        |
| 31FG2 | 41  | DESARROLLO HUMANO Y COMPETITIVIDAD PROFESIONAL   |                           | 2        |
| 31FG2 | 42  | CULTURA DE CALIDAD                               |                           | 2        |
| 31FG2 | 43  | EDUCACION FISICA                                 |                           | 2        |
| 31FG2 | 44  | EQUIDAD DE GENERO                                |                           | 2        |
| 31FG2 | 83  | AUTOCUIDADO Y ESTILOS DE VIDA SALUDABLE          |                           | 2        |
|       | 456 | MERCADOTECNIA DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS         | 420 ECONOMÍA              | 3        |
|       | 457 | ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS               | 448 TEORIA ADMINISTRATIVA | 3        |
|       | 458 | CONTABILIDAD FINANCIERA                          | 441 CONTABILIDAD          | 3        |
| 24AP6 | 438 | DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA                  |                           | 2        |
| 24AP6 | 459 | HIGIENE AGROINDUSTRIAL                           |                           | 2        |
| 25AP7 | 460 | PRODUCCION AVICOLA                               |                           | 3        |

|       |     |                    |  |   |
|-------|-----|--------------------|--|---|
| 25AP7 | 461 | PRODUCCION PORCINA |  | 3 |
|-------|-----|--------------------|--|---|

### Semestre 5

| Opta  | cve | Materia   | Requisito                                     | Créditos |
|-------|-----|---|---|----------|
|       | 462 | METODOS ESTADISTICOS                            | 442 GEOMETRIA ANALITICA Y CALCULO DIFERENCIAL | 3        |
|       | 5   | CONTEXTO SOCIAL DE LA PROFESION                 |   | 2        |
|       | 463 | COMERCIO INTERNACIONAL                          | 456 MERCADOTECNIA DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS  | 4        |
|       | 464 | INVESTIGACION DE OPERACIONES                    | 420 ECONOMÍA                                  | 3        |
|       | 4   | AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD                      |   | 2        |
| 30FG1 | 20  | CULTURA REGIONAL                                |   | 2        |
| 30FG1 | 21  | ANTROPOLOGIA SOCIAL                             |   | 2        |
| 30FG1 | 22  | METODOS ALTERNOS DE SOLUCION DE CONTROVERSIAS   |   | 2        |
| 30FG1 | 23  | DERECHOS HUMANOS                                |   | 2        |
| 30FG1 | 24  | CULTURAS INDIGENAS MEXICANAS                    |   | 2        |
| 26AP8 | 460 | PRODUCCION AVICOLA                              |   | 3        |
| 26AP8 | 461 | PRODUCCION PORCINA                              |   | 3        |
| 26AP8 | 465 | PRODUCCION Y PROCESAMIENTO DE POLLO Y HUEVO     |   | 3        |
| 26AP8 | 466 | AGRICULTURA ORGANICA                            |   | 3        |
| 26AP8 | 467 | AGRICULTURA PROTEGIDA                           |   | 3        |
| 26AP8 | 468 | INVESTIGACION DE MERCADOS                       |   | 3        |
| 18BP5 | 444 | DISEÑO DE REGISTROS PARA EMPRESAS AGROPECUARIAS |   | 3        |
| 18BP5 | 445 | COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA                   |   | 3        |
| 18BP5 | 446 | PLANEACION DE EMPRESAS                          |   | 3        |
| 18BP5 | 469 | NORMALIZACION Y CONTROL DE CALIDAD              |   | 3        |

### Semestre 6

| Opta  | cve | Materia                                     | Requisito   | Créditos |
|-------|-----|---|---|----------|
|       | 470 | FINANZAS EN LA AGRICULTURA                  | 441 CONTABILIDAD<br>456 MERCADOTECNIA DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS  | 4        |
|       | 471 | METODOLOGIA DE LA ASISTENCIA TECNICA        | 457 ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS<br>463 COMERCIO INTERNACIONAL                                      | 3        |
|       | 472 | TALLER ESPECIAL DE INVESTIGACION            |   | 3        |
|       | 473 | ECONOMETRIA                                 | 462 METODOS ESTADISTICOS  | 4        |
|       | 474 | MERCADOTECNIA APLICADA                      | 456 MERCADOTECNIA DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS<br>458 CONTABILIDAD FINANCIERA<br>463 COMERCIO INTERNACIONAL | 3        |
|       | 6   | ETICA SOCIEDAD Y PROFESION                  |   | 2        |
| 27AP9 | 465 | PRODUCCION Y PROCESAMIENTO DE POLLO Y HUEVO |   | 3        |
| 27AP9 | 466 | AGRICULTURA ORGANICA                        |   | 3        |

|       |     |                                    |  |   |
|-------|-----|------------------------------------|--|---|
| 27AP9 | 467 | AGRICULTURA PROTEGIDA              |  | 3 |
| 27AP9 | 468 | INVESTIGACION DE MERCADOS          |  | 3 |
| 27AP9 | 475 | GESTORIA DE APOYOS GUBERNAMENTALES |  | 3 |
| 27AP9 | 476 | CULTIVOS TROPICALES                |  | 3 |

### Semestre 7

| Opta   | cve | Materia   | Requisito  | Créditos |
|--------|-----|---|--|----------|
|        | 477 | FINANZAS AVANZADAS                                | 470 FINANZAS EN LA AGRICULTURA   | 3        |
|        | 478 | FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS             | 470 FINANZAS EN LA AGRICULTURA<br>471 METODOLOGIA DE LA ASISTENCIA TECNICA | 4        |
|        | 479 | ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN                   | 449 MICROECONOMIA<br>464 INVESTIGACION DE OPERACIONES                      | 3        |
|        | 480 | ANALISIS Y EVALUACION DE LOS SISTEMAS PECUARIOS   | 470 FINANZAS EN LA AGRICULTURA   | 3        |
|        | 481 | AGROECOSISTEMAS                                   | 470 FINANZAS EN LA AGRICULTURA   | 3        |
| 28AP10 | 465 | PRODUCCION Y PROCESAMIENTO DE POLLO Y HUEVO       |  | 3        |
| 28AP10 | 466 | AGRICULTURA ORGANICA                              |  | 3        |
| 28AP10 | 467 | AGRICULTURA PROTEGIDA                             |  | 3        |
| 28AP10 | 475 | GESTORIA DE APOYOS GUBERNAMENTALES                |  | 3        |
| 28AP10 | 476 | CULTIVOS TROPICALES                               |  | 3        |
| 28AP10 | 482 | PRODUCCION DE BOVINOS DE CARNE EN SISTEMAS EXTEN  |  | 3        |
| 28AP10 | 483 | PRODUCCION DE BOVINOS DE CARNE EN SISTEMAS INTENS |  | 3        |
| 28AP10 | 484 | SEGURIDAD ALIMENTARIA Y HACCP                     |  | 3        |
| 28AP10 | 485 | ADMINISTRACION DE LA CALIDAD TOTAL                |  | 3        |
| 28AP10 | 486 | ANALISIS DE MERCADO                               |  | 3        |
| 28AP10 | 487 | ESTRATEGIAS DE NEGOCIOS                           |  | 3        |
| 29AP11 | 476 | CULTIVOS TROPICALES                               |  | 3        |
| 29AP11 | 482 | PRODUCCION DE BOVINOS DE CARNE EN SISTEMAS EXTEN  |  | 3        |
| 29AP11 | 483 | PRODUCCION DE BOVINOS DE CARNE EN SISTEMAS INTENS |  | 3        |
| 29AP11 | 484 | SEGURIDAD ALIMENTARIA Y HACCP                     |  | 3        |
| 29AP11 | 485 | ADMINISTRACION DE LA CALIDAD TOTAL                |  | 3        |
| 29AP11 | 486 | ANALISIS DE MERCADO                               |  | 3        |
| 29AP11 | 487 | ESTRATEGIAS DE NEGOCIOS                           |  | 3        |

### Semestre 8

| Opta  | cve | Materia                            | Requisito | Créditos |
|-------|-----|------------------------------------|-----------|----------|
| 33FG4 | 80  | COMPETENCIA COMUNICATIVA EN INGLES |           | 2        |
| 33FG4 | 81  | CULTURA INGLESA                    |           | 2        |
| 33FG4 | 82  | CULTURA ALEMANA                    |           | 2        |
|       |     | LIBRE ELECCIÓN                     |           | 20       |

### Semestre 9

| Opta | cve | Materia                            | Requisito | Créditos |
|------|-----|------------------------------------|-----------|----------|
|      | 488 | COMPETENCIA COMUNICATIVA EN INGLES |           | 3        |
|      | 489 | CULTURA INGLESA                    |           | 3        |
|      | 930 | SERVICIO SOCIAL                    |           | 16       |

### LIBRE ELECCIÓN

| Opta | cve | Materia                                | Requisito | Créditos |
|------|-----|--|-----------|----------|
|      | 62  | FORMACION DE EMPRENDEDORES             |           | 2        |
|      | 408 | QUÍMICA ORGÁNICA                       |           | 3        |
|      | 414 | BIOQUÍMICA                             |           | 3        |
|      | 437 | LENGUAJE DE PROGRAMACION               |           | 3        |
|      | 468 | INVESTIGACION DE MERCADOS              |           | 3        |
|      | 486 | ANALISIS DE MERCADO                    |           | 3        |
|      | 516 | HORTALIZAS                             |           | 4        |
|      | 539 | MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS             |           | 3        |
|      | 547 | TERMODINAMICA Y TRANSFERENCIA DE CALOR |           | 3        |
|      | 552 | SISTEMAS DE CONTROL AUTOMATICO         |           | 3        |
|      | 554 | CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA LECHE       |           | 3        |
|      | 558 | CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA CARNE       |           | 3        |
|      | 581 | CONTROL TOTAL DE CALIDAD               |           | 4        |
|      | 582 | DESARROLLO ORGANIZACIONAL              |           | 4        |
|      | 583 | SISTEMAS DE PRODUCCIÓN INTENSIVOS      |           | 4        |
|      | 584 | EJERCICIOS PROFESIONALES I             |           | 6        |
|      | 718 | LIDERAZGO EN LA CALIDAD                |           | 4        |
|      | 748 | INVESTIGACIÓN                          |           | 20       |
|      | 759 | PRODUCCIÓN DE CAPRINOS Y OVINOS        |           | 4        |
|      | 766 | PANIFICACIÓN                           |           | 4        |
|      | 773 | DISEÑO Y MANTENIMIENTO DE ÁREAS VERDES |           | 4        |
|      | 774 | PROPAGACIÓN DE PLANTAS                 |           | 4        |
|      | 775 | TALLER DE COMERCIALIZACIÓN             |           | 4        |
|      | 777 | ELABORACIÓN DE PRODUCTOS CÁRNICOS      |           | 4        |
|      | 778 | ESTRATEGIAS DEL BUEN MANEJO DEL GANADO |           | 4        |
|      | 779 | TALLER DE PRODUCTOS LÁCTEOS            |           | 4        |
|      | P10 | PRACTICAS PROFESIONALES                |           | 5        |
|      | P11 | PRACTICAS PROFESIONALES                |           | 8        |
|      | P12 | PRACTICAS PROFESIONALES                |           | 8        |
|      | P13 | PRACTICAS PROFESIONALES                |           | 12       |

|     |                         |    |
|-----|-------------------------|----|
| P14 | PRACTICAS PROFESIONALES | 11 |
| P15 | PRACTICAS PROFESIONALES | 16 |
| P16 | PRACTICAS PROFESIONALES | 13 |
| P17 | PRACTICAS PROFESIONALES | 20 |
| P18 | PRACTICAS PROFESIONALES | 16 |
| P19 | PRACTICAS PROFESIONALES | 24 |