escudo%20central

# PLAN DE ESTUDIOS

| SEDE | Medellín |
|---|---|
| PROGRAMA CURRICULAR | Ingeniería Agronómica |

## I

| CRÉDITO | HAP | HAI | NOMBRE | AGRUPACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 1 | INTRODUCCIÓN CIENCIAS AGRONÓMICAS | Producción y Desarrollo Rural Sostenible |
| 4 | 4 | 8 | CÁLCULO DIFERENCIAL | Matemáticas |
| 3 | 4 | 5 | QUÍMICA GENERAL | Química |
| 2 | 3 | 3 | LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL | Química |
| 4 | 4 | 7 | LIBRE ELECCIÓN | |

## II

| CRÉDITO | HAP | HAI | NOMBRE | AGRUPACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 1 | DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE | Producción y Desarrollo Rural Sostenible |
| 4 | 4 | 8 | CÁLCULO INTEGRAL | Matemáticas |
| 3 | 4 | 5 | INTRODUCCIÓN A LA BIOQUÍMICA | Química |
| 2 | 4 | 1 | LIBRE ELECCIÓN | |
| 4 | 4 | 8 | FÍSICA MECÁNICA | Física |
| 4 | 4 | 7 | LIBRE ELECCIÓN | |

## III

| CRÉDITO | HAP | HAI | NOMBRE | AGRUPACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 4 | LIBRE ELECCIÓN | |
| 3 | 4 | 4 | BIOESTADÍSTICA I | Estadística |
| 3 | 4 | 5 | BIOQUÍMICA | Química |
| 3 | 4 | 5 | BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR | Biología |
| 3 | 4 | 4 | BIOFÍSICA GENERAL | Física |
| 4 | 4 | 7 | LIBRE ELECCIÓN | |

## IV

| CRÉDITO | HAP | HAI | NOMBRE | AGRUPACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 6 | GEOMORFOLOGÍA | Suelos |
| 3 | 6 | 2 | BIOESTADÍSTICA II | Estadística |
| 3 | 4 | 4 | ECOLOGÍA GENERAL | Producción y Desarrollo Rural Sostenible |
| 3 | 4 | 4 | BOTÁNICA GENERAL Y ECONÓMICA | Biología |
| 3 | 6 | 3 | FISIOLOGÍA VEGETAL | Fisiología Vegetal y Biotecnología |
| 4 | 4 | 7 | LIBRE ELECCIÓN | |
| 3 | 4 | 4 | LIBRE ELECCIÓN | |

## V

| CRÉDITO | HAP | HAI | NOMBRE | AGRUPACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 6 | CIENCIA DEL SUELO | Suelos |
| 3 | 4 | 4 | GENÉTICA GENERAL | Fitomejoramiento |
| 3 | 4 | 4 | MICROBIOLOGÍA | Sanidad Vegetal |
| 3 | 4 | 4 | ENTOMOLOGÍA | Sanidad Vegetal |
| 3 | 4 | 4 | FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN VEGETAL | Fisiología Vegetal y Biotecnología |
| 3 | 4 | 4 | LIBRE ELECCIÓN | |

## VI

| CRÉDITO | HAP | HAI | NOMBRE | AGRUPACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 6 | FERTILIDAD DEL SUELO | Suelos |
| 3 | 4 | 4 | FITOMEJORAMIENTO | Fitomejoramiento |
| 3 | 6 | 2 | FITOPATOLOGÍA | Sanidad Vegetal |
| 3 | 6 | 2 | ENTOMOLOGÍA ECONÓMICA | Sanidad Vegetal |
| 4 | 5 | 7 | HIDROCLIMATOLOGÍA | Producción y Desarrollo Rural Sostenible |
| 3 | 4 | 4 | ECONOMÍA AGRARIA | Ciencias Económicas y Administrativas |

## VII

| CRÉDITO | HAP | HAI | NOMBRE | AGRUPACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 6 | 4 | MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS | Suelos |
| 3 | 6 | 3 | MAQUINARIA Y MECANIZACIÓN AGRÍCOLA | Suelos |
| 3 | 6 | 2 | MANEJO INTEGRADO DE ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS | Sanidad Vegetal |
| 3 | 4 | 4 | MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS | Sanidad Vegetal |
| 3 | 4 | 4 | AGROECOSISTEMAS Y SISTEMAS DE PRODUCCIÓN. | Producción y Desarrollo Rural Sostenible |
| 3 | 4 | 4 | ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGRARIAS | Ciencias Económicas y Administrativas |

## VIII

| CRÉDITO | HAP | HAI | NOMBRE | AGRUPACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 6 | 3 | RIEGOS Y DRENAJES | Suelos |
| 4 | 4 | 7 | LIBRE ELECCIÓN | |
| 3 | 4 | 5 | MANEJO DE PLANTAS ARVENSES | Sanidad Vegetal |
| 3 | 4 | 6 | FISIOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN VEGETAL | Fisiología Vegetal y Biotecnología |
| 1 | 2 | 2 | BIOTECNOLOGÍA VEGETAL | Fisiología Vegetal y Biotecnología |
| 3 | 4 | 5 | FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AGRARIOS. | Ciencias Económicas y Administrativas |
| 3 | 4 | 4 | LIBRE ELECCIÓN | |

## IX

| CRÉDITO | HAP | HAI | NOMBRE | AGRUPACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 6 | 8 | OPTATIVA | Producción y Desarrollo Rural Sostenible |
| 5 | 6 | 8 | OPTATIVA | Producción y Desarrollo Rural Sostenible |
| 2 | 4 | 1 | LIBRE ELECCIÓN | |
| 4 | 4 | 7 | LIBRE ELECCIÓN | |

## X

| CRÉDITO | HAP | HAI | NOMBRE | AGRUPACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 0 | 36 | PRÁCTICA PROFESIONAL | |
| 6 | 2 | 16 | TRABAJO DE GRADO | |

| CRÉDITO | HAP | HAI | NOMBRE |
|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 4 | ALEX I |
| 3 | 4 | 4 | ALEX II |
| 3 | 4 | 4 | ALEX III |
| 3 | 4 | 4 | ALEX IV |

**TOTALES**

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 22 | 22 | 21 | 18 | 19 | 18 | 20 | 16 | 18 | 180 | |
| 23 | 28 | 28 | 32 | 24 | 29 | 30 | 28 | 20 | 2 | 192 | |
| 28 | 34 | 33 | 27 | 26 | 25 | 21 | 32 | 24 | 52 | | |

CONVENCIONES

Formación en lengua extranjera

*ASIGNATURAS DE LOS COMPONENTES DE FUNDAMENTACIÓN Y DE FORMACIÓN DISCIPLINAR O PROFESIONAL*

CRÉDITO | HAP | HAI

Horas de actividad presencial a la semana

Horas de actividad autónoma o independiente a la semana

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

NOMBRE DE LA AGRUPACIÓN

Pertenece a una agrupación

CÓDIGO

El color de esta casilla va de acuerdo con el componente al que pertenece

- * Asignaturas obligatorias
- o Asignaturas opcionales

Componente de Fundamentación

Componente Disciplinar o Profesional

*ASIGNATURAS DEL COMPONENTE DE LIBRE ELECCIÓN*

LIBRE ELECCIÓN

Para establecer prerrequisitos o

Total de créditos por semestre

Total HAP por semestre

Total HAI por semestre