



Esquema Semestral*



| | | | | | | |
|--------------------|---|---|---|---|---|---|
| Año | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Semestre** | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Bimestre/Periodo** | A | B | A | B | A | B |
| Cursos*** | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |

10

* Esquema de estudios por año

** Un semestre académico corresponde a 16 semanas calendario y un bimestre o periodo académico consta de 8 semanas calendario

*** Al año se deberán llevar un total de 10 cursos según se describe en este esquema

Semestre

/00.

0 CRÉDS*.

| | |
|---------|---|
| ENG 070 | Inglés Remedial |
| ENG 080 | Inglés como Segundo Idioma Nivel I |
| ENG 090 | Inglés como Segundo Idioma Nivel II |
| ENG 100 | Inglés como Segundo Idioma Nivel III |
| MAT 100 | Matemáticas Preuniversitarias |
| SPA 100 | Comunicaciones Preuniversitarias en Español |

*Los cursos nivelatorios de inglés, tienen crediteje administrativo que está sujeto al nivel asignado según los resultados de su test de conocimientos e inglés.

Semestre

/02.

12 CRÉDS.

| | |
|---------|--|
| ENG 102 | Inglés 102: Habilidades de comunicación II |
| MAT 123 | Cálculo para Ingenieros I |
| MAT 103 | Matemática discreta |
| DSC 102 | Introducción a la ciencia de datos |

Semestre

/04.

12 CRÉDS.

| | |
|---------|--|
| STA 201 | Probabilidad y estadística descriptiva |
| SPA 211 | Comunicación y Argumentación |
| DSC 203 | Minería de datos comerciales |
| PHY 203 | Física General |

Semestre

/06.

6 CRÉDS.

| | |
|---------|---|
| DSC 213 | Almacenes de datos comerciales y modelado dimensional |
| PRO 203 | Programación |

Semestre

/01.

12 CRÉDS.

| | |
|---------|--|
| ENG 101 | Inglés 101: Habilidades de comunicación I |
| HUM 111 | Introducción a las Humanidades |
| ANT 101 | Introducción a la antropología y apreciación de la diversidad. |
| CUF 101 | Liderazgo y trabajo en equipo |

Semestre

/03.

6 CRÉDS.

| | |
|---------|---|
| MAT 134 | Cálculo para Ingenieros II |
| SYG 111 | Sociología, ciudadanía glocal y responsabilidad social. |

Semestre

/05.

12 CRÉDS.

| | |
|---------|-----------------------------|
| STA 212 | Estadística inferencial |
| CUF 202 | Negociación |
| CUF 201 | Innovación |
| MAT 245 | Cálculo para Ingenieros III |



Esquema Semestral*



| | | | | | | |
|--------------------|---|---|---|---|---|---|
| Año | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Semestre** | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Bimestre/Periodo** | A | B | A | B | A | B |
| Cursos*** | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |

10

* Esquema de estudios por año

** Un semestre académico corresponde a 16 semanas calendario y un bimestre o periodo académico consta de 8 semanas calendario

*** Al año se deberán llevar un total de 10 cursossegún se describe en este esquema

Semestre

/07.

12 CRÉDS.

ENG 323 Inglés profesional para ingeniería
DSC 303 Gestión de base de datos
PRO 323 Todo sobre datos: diseño, consulta y visualización
PME 303 Gestión de Proyectos y Ética para Ingenieros

Semestre

/09.

06 CRÉDS.

STA 314 Modelado estadístico e inferencia para la ciencia de datos
PRO 344 Explorando datos en R y Python

Semestre

/11.

12 CRÉDS.

DSC 404 Aprendizaje automático I
ANY 414 analista de la red
DGO 404 Dato de gobernanza
SWE 413 Desarrollo de software distribuido

Semestre

/08.

12 CRÉDS.

STA 303 Aprendizaje Estadístico
DSC 323 Análisis de Big Data en los negocios
PRO 333 Programación orientada a objetos
SDS 303 Sistemas, Dinámica y Sostenibilidad

Semestre

/10.

12 CRÉDS.

SEC 403 Seguridad de la información y los sistemas informáticos
AIL 403 Inteligencia artificial
SWE 424 Gestión de Proyectos, Procesos y Calidad de Software
DSC 405 Resolución de problemas y análisis procesable

Semestre

/12.

06 CRÉDS.

DSC 415 Aprendizaje automático II
DSC 494 Proyecto final de ciencia de datos

Total Programa de Estudio: **120 créditos**