

**PLAN DE ESTUDIOS DE ESTADÍSTICA**

| CI | CLAVE  | C U R S O                                      | CT | Pa     | Pb       | R E Q U I S I T O S                 | Cré.  | ME |
|----|--------|------------------------------------------------|----|--------|----------|-------------------------------------|-------|----|
| 5  | EST211 | Probabilidad y Estadística 1                   | 4  | 1 (2q) |          | [1MAT09]                            | 4.50  | 2  |
|    | EST220 | Estadística Inferencial                        | 4  | 1 (2q) |          | EST145                              | 4.50  | 2  |
|    | IND251 | Gestión y Dirección de Empresas                | 3  | 1 (2q) |          | 70 créditos aprobados *             | 3.50  | 2  |
|    | INF246 | Base de datos                                  | 3  |        | 1.5 (3q) | 70 créditos aprobados *             | 3.75  | 2  |
|    | MAT231 | Análisis Real 1                                | 4  | 1 (2q) |          | 1MAT08                              | 4.50  | 2  |
| 6  | 1EST11 | Análisis computacional de datos                | 4  |        | 1 (2q)   | EST145                              | 4.50  | 2  |
|    | EST225 | Análisis de Regresión                          | 4  | 1 (2q) | 1 (2q)   | EST220                              | 5.00  | 2  |
|    | EST226 | Muestreo y Diseño de Encuestas                 | 4  | 1 (2q) |          | 90 créditos aprobados *             | 4.50  | 2  |
|    | EST228 | Estadística Bayesiana                          | 4  |        | 1 (2q)   | EST220                              | 4.50  | 2  |
|    | IND231 | Ingeniería Económica                           | 3  | 1 (2q) |          | 80 créditos aprobados *             | 3.50  | 2  |
| 7  | EST245 | Modelos Lineales Generalizados                 | 4  |        | 1 (2q)   | EST225                              | 4.50  | 2  |
|    | EST248 | Análisis Multivariado                          | 4  |        | 1 (2q)   | 110 créditos aprobados *            | 4.50  | 2  |
|    | EST254 | Procesos Estocásticos                          | 4  | 1 (2q) |          | EST211, MAT231                      | 4.50  | 2  |
|    | IND214 | Control Integral de Calidad                    | 3  | 1 (2q) |          | EST145, [IND276]                    | 3.50  | 2  |
|    | IND273 | Investigación Operativa 1                      | 3  | 1 (2q) | 1 (2q)   | IND231                              | 4.00  | 2  |
|    | IND276 | Laboratorio de Control Integral de Calidad     |    |        | 2 (4q)   | [IND214]                            | 1.00  | 3  |
|    | IDM201 | Idioma Extranjero (inglés)                     |    |        |          |                                     |       |    |
| 8  | EST261 | Análisis de Riesgos y Seguros                  | 4  | 1 (2q) |          | EST254                              | 4.50  | 2  |
|    | EST264 | Análisis de Supervivencia                      | 4  | 1 (2q) |          | 120 créditos aprobados *            | 4.50  | 2  |
|    | EST266 | Minería de Datos                               | 4  |        | 1 (2q)   | INF246, EST248                      | 4.50  | 2  |
|    | EST268 | Series de Tiempo                               | 4  | 1 (2q) |          | (EST254)                            | 4.50  | 2  |
|    | EST008 | Práctica Supervisada Preprofesional            |    |        | 1        | 120 créditos aprobados *            | 0.50  | 4  |
|    |        | Un (1) curso electivo *                        |    |        |          | Según curso                         | 3.00  |    |
| 9  | EST271 | Finanzas Cuantitativas                         | 4  | 1 (2q) |          | 150 créditos aprobados *            | 4.50  | 2  |
|    | EST273 | Modelos de Regresión Avanzados                 | 4  |        |          | EST245                              | 4.00  | 1  |
|    | EST277 | Metodología de la Investigación en Estadística | 3  |        |          | 150 créditos aprobados *            | 3.00  | 4  |
|    | EST280 | Proyecto de Tesis 1                            | 2  |        |          | [EST277] + 150 créditos aprobados * | 2.00  | 4  |
|    | ING220 | Ética Profesional                              | 2  |        |          | 150 créditos aprobados *            | 2.00  | 1  |
|    |        | Dos (2) cursos electivos *                     |    |        |          | Según cursos                        | 6.00  |    |
| 10 | EST291 | Consultoría Estadística                        | 3  |        |          | 150 créditos aprobados *            | 3.00  | 4  |
|    | EST296 | Proyecto de Tesis 2                            | 4  |        |          | EST280 + 170 créditos aprobados*    | 4.00  | 4  |
|    |        | Cuatro (4) cursos electivos **                 | 3  |        |          | Según cursos                        | 12.00 |    |
|    | 1TIB24 | Trabajo de Investigación para Bachillerato     | 0  |        |          |                                     | 0.00  |    |

## PLAN DE ESTUDIOS DE ESTADÍSTICA

| CI                            | CLAVE C U R S O                                  | CT | Pa     | Pb     | R E Q U I S I T O S     | Cré. | ME |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|----|--------|--------|-------------------------|------|----|
| ELECTIVOS DE LA ESPECIALIDAD: |                                                  |    |        |        |                         |      |    |
|                               | ECO204 Economía General                          | 4  | 1 (2q) |        | 70 créditos aprobados*  | 4.50 | 2  |
|                               | ECO382 Regulación Financiera                     | 3  |        |        | EST271                  | 3.00 | 4  |
|                               | EST212 Probabilidad y Estadística 2              | 4  | 1 (2q) |        | EST211                  | 4.50 | 2  |
|                               | EST312 Bioestadística                            | 3  |        |        | 170 créditos aprobados* | 3.00 | 1  |
|                               | EST315 Variables Latentes                        | 3  |        |        | EST245                  | 3.00 | 1  |
|                               | EST317 Temas en Estadística Espacial             | 3  | 1 (2q) |        | EST254                  | 3.50 | 2  |
|                               | EST323 Temas en Investigación de Mercados        | 3  | 1 (2q) |        | 140 créditos aprobados* | 3.50 | 2  |
|                               | EST326 Gerencia y Gestión de la Información      | 3  |        |        | 140 créditos aprobados* | 3.00 | 1  |
|                               | EST334 Temas en Actuarial y Finanzas             | 3  | 1 (2q) |        | EST261, EST271          | 3.50 | 2  |
|                               | GEO305 Análisis Espacial                         | 2  | 2      |        | 140 créditos aprobados* | 3.00 | 4  |
|                               | GES319 Gestión del Riesgo Operativo y Financiero | 3  |        |        | EST271                  | 3.00 | 4  |
|                               | IEE352 Procesamiento Digital de Señales          | 3  |        | 1 (2q) | EST254                  | 3.50 | 2  |
|                               | IND372 Temas de Finanzas                         | 3  |        |        | 170 créditos aprobados* | 3.00 | 1  |
|                               | IOP225 Teoría de Colas                           | 3  | 1 (2q) |        | IND273                  | 3.50 | 2  |
|                               | IOP321 Procesos de Decisión y Teoría de Juegos   | 3  | 1 (2q) |        | EST211                  | 3.50 | 2  |

**CI** Ciclo

**CT** Clases teóricas semanales

**Pa** Prácticas tipo a

**Pb** Prácticas tipo b

**ME** Modalidad de evaluación

( ) Haber cursado con nota 08 ó más

[ ] Haber cursado o cursar simultáneamente

**ME: 1** Sólo exámenes

**2** Dos exámenes y prácticas tipo "a" o "b"

**3** Sólo prácticas tipo "b"

**4** Evaluación especial (nota única)

**5** Sin nota (Trabajos de tesis)

\* Del plan de estudios de esta especialidad.

\*\* Pueden considerarse 3 cursos de libre disponibilidad hasta un máximo de 8 créditos y cursos de otras facultades,

Plan de estudios vigente en el 2021-1