

**EDUCACIÓN MENCIÓN BIOLOGÍA Y QUÍMICA (aprobado CU 12/07/2022)**

| Régimen                 |                | Semestral                                     |           |           |          |              |          |           |           |           |      |      |       |                                     |            |             |            |                  |                        |
|-------------------------|----------------|---|-----------|-----------|----------|--------------|----------|-----------|-----------|-----------|------|------|-------|-------------------------------------|------------|-------------|------------|------------------|------------------------|
| Sede                    |                | UCAB Montalbán, UCAB Guayana                  |           |           |          |              |          |           |           |           |      |      |       |                                     |            |             |            |                  |                        |
| Cód<br>Materia          | N° de<br>Curso | Asignatura                                    | HAD       |           |          | Total<br>HAD | Pr       | HTI       | TH        | UC        | Eval | Mod  | Tax   | Pre-Req.                            | Mat. Inst. | Mat. Inter. | Mat Intra. | Com. Educ        | Común Algunas escuelas |
|                         |                |   | HT        | HP        | HL       |              |          |           |           |           |      |      |       |                                     |            |             |            |                  |                        |
| <b>PRIMER SEMESTRE</b>  |                |   | <b>8</b>  | <b>14</b> | <b>5</b> | <b>27</b>    | <b>0</b> | <b>30</b> | <b>57</b> | <b>33</b> |      |      |       |                                     |            |             |            |                  |                        |
| EDUC                    | 01204          | Sistema Educativo Venezolano                  | 2         | 1         | 0        | 3            |          | 5         | 8         | 4         | CR   | SEP  | TA-1  |                                     |            | X           | X          |                  |                        |
| UCAB                    | YH001          | Competencia Textual en Español                | 1         | 3         | 0        | 4            | 0        | 5         | 9         | 5         | CR   | PRE  | TA-6  | X                                   |            |             | X          | TODA LA UCAB     |                        |
| UCAB                    | 00001          | Identidad, Liderazgo y Compromiso I           | 1         | 1         | 0        | 2            |          | 3         | 5         | 3         | CR   | PRE  | TA-1  | X                                   |            |             | X          | TODA LA UCAB     |                        |
| EDUC                    | 01203          | Psicología General                            | 3         | 1         | 0        | 4            |          | 7         | 11        | 6         | CR   | PRE  | TA-1  |                                     | X          |             | X          |                  |                        |
| EDUC                    | 01202          | Principios de Biología                        | 0         | 2         | 2        | 4            |          | 2         | 6         | 4         | CR   | PRE  | TA-4  |                                     |            |             |            |                  |                        |
| EDUC                    | 01224          | Química General I                             | 0         | 3         | 3        | 6            |          | 3         | 9         | 6         | CR   | PRE  | TA-4  |                                     |            |             |            |                  |                        |
| EDUC                    | 01223          | Introducción al Cálculo                       | 1         | 3         | 0        | 4            |          | 5         | 9         | 5         | CR   | PRE  | TA-4  |                                     |            |             | X          |                  |                        |
| <b>SEGUNDO SEMESTRE</b> |                |   | <b>10</b> | <b>12</b> | <b>2</b> | <b>24</b>    | <b>0</b> | <b>32</b> | <b>56</b> | <b>32</b> |      |      |       |                                     |            |             |            |                  |                        |
| UCAB                    | 00002          | Identidad, Liderazgo y Compromiso II          | 1         | 1         | 0        | 2            |          | 3         | 5         | 3         | CR   | PRE  | TA-1  | Identidad, Liderazgo y Compromiso I | X          |             |            | X                | TODA LA UCAB           |
| FHYE                    | 00036          | Comprensión de Textos en Inglés               | 1         | 3         | 0        | 4            |          | 5         | 9         | 5         | CR   | PRE  | TA-6  |                                     |            | X           | X          | COMUNICACIÓN     |                        |
| EDUC                    | 01209          | Desarrollo Humano                             | 3         | 1         | 0        | 4            |          | 7         | 11        | 6         | CR   | PRE  | TA-1  |                                     |            |             | X          |                  |                        |
| EDUC                    | 00840          | Sociología de la Educación                    | 2         | 1         | 0        | 3            |          | 5         | 8         | 4         | CR   | SEP* | TA-1  |                                     |            |             | X          |                  |                        |
| EDUC                    | 01210          | Química General II                            | 1         | 2         | 2        | 5            |          | 4         | 9         | 6         | CR   | PRE  | TA-4  |                                     |            |             |            |                  |                        |
| UCAB                    | 00003          | Ecología, Ambiente y Sustentabilidad          | 1         | 1         | 0        | 2            |          | 3         | 5         | 3         | CR   | PRE  | TA-1  | X                                   |            |             |            | TODA LA UCAB     |                        |
| EDUC                    | 01211          | Cálculo                                       | 1         | 3         | 0        | 4            |          | 5         | 9         | 5         | CR   | PRE  | TA-4  |                                     |            |             | X          |                  |                        |
| <b>TERCER SEMESTRE</b>  |                |   | <b>8</b>  | <b>13</b> | <b>6</b> | <b>27</b>    | <b>0</b> | <b>29</b> | <b>56</b> | <b>33</b> |      |      |       |                                     |            |             |            |                  |                        |
| EDUC                    | 01226          | Estadística I                                 | 2         | 1         | 1        | 4            |          | 5         | 9         | 5         | CR   | PRE  | TA-4  |                                     |            |             | X          |                  |                        |
| FHYE                    | 00037          | Producción de Contenidos en Inglés            | 1         | 3         | 0        | 4            |          | 5         | 9         | 5         | CR   | PRE  | TA-6  | Comprensión de Textos en Inglés     |            | X           | X          | COMUNICACIÓN     |                        |
| EDUC                    | 01227          | Teorías y Modelos del Aprendizaje             | 2         | 1         | 0        | 3            |          | 5         | 8         | 4         | CR   | SEP* | TA-3  |                                     |            |             | X          |                  |                        |
| EDUC                    | 01228          | Manejo de Medios Digitales                    | 0         | 3         | 0        | 3            |          | 3         | 6         | 3         | C    | PRE  | TA-9  |                                     |            |             | X          |                  |                        |
| EDUC                    | 01230          | Química General III                           | 1         | 2         | 2        | 5            |          | 4         | 9         | 6         | CR   | PRE  | TA-4  |                                     |            |             |            |                  |                        |
| EDUC                    | 01229          | Genética                                      | 1         | 1         | 2        | 4            |          | 3         | 7         | 5         | CR   | PRE  | TA-1  |                                     |            |             |            |                  |                        |
| EDUC                    | 01225          | Física General                                | 1         | 2         | 1        | 4            |          | 4         | 8         | 5         | CR   | PRE  | TA-4  |                                     |            |             |            |                  |                        |
| <b>CUARTO SEMESTRE</b>  |                |   | <b>6</b>  | <b>11</b> | <b>8</b> | <b>25</b>    | <b>0</b> | <b>23</b> | <b>48</b> | <b>30</b> |      |      |       |                                     |            |             |            |                  |                        |
| EDUC                    | 01244          | Estadística II                                | 2         | 1         | 1        | 4            |          | 5         | 9         | 5         | CR   | PRE  | TA-4  |                                     |            |             | X          |                  |                        |
| EDUC                    | 01245          | Producción de Medios Digitales                | 0         | 3         | 0        | 3            |          | 3         | 6         | 3         | C    | SEP* | TA-9  |                                     |            |             | X          |                  |                        |
| EDUC                    | 01242          | Biología Animal                               | 1         | 2         | 3        | 6            |          | 4         | 10        | 7         | CR   | PRE  | TA-4  |                                     |            |             |            |                  |                        |
| EDUC                    | 01243          | Anatomía y Fisiología Humana                  | 1         | 1         | 2        | 4            |          | 3         | 7         | 5         | CR   | PRE  | TA-4  |                                     |            |             |            |                  |                        |
| EDUC                    | 01246          | Química Inorgánica                            | 1         | 1         | 2        | 4            |          | 3         | 7         | 5         | CR   | PRE  | TA-4  |                                     |            |             |            |                  |                        |
| EDUC                    | 01247          | Química Orgánica                              | 1         | 3         | 0        | 4            |          | 5         | 9         | 5         | CR   | PRE  | TA-4  |                                     |            |             |            |                  |                        |
| FHYE                    | RANGO          | Electiva **                                   | 1         | 1         | 0        | 2            |          | 3         | 5         | 3         | CR   | **   | TA-4* |                                     |            | X           |            | TODA LA FACULTAD |                        |
| <b>QUINTO SEMESTRE</b>  |                |   | <b>7</b>  | <b>13</b> | <b>8</b> | <b>28</b>    | <b>0</b> | <b>27</b> | <b>55</b> | <b>33</b> |      |      |       |                                     |            |             |            |                  |                        |
| EDUC                    | 01266          | Gestión de Entornos Virtuales                 | 0         | 3         | 0        | 3            |          | 3         | 6         | 3         | C    | PRE* | TA-9  |                                     |            |             | X          |                  |                        |
| EDUC                    | 01265          | Evaluación de los Aprendizajes                | 2         | 2         | 0        | 4            |          | 6         | 10        | 5         | CR   | PRE* | TA-2  |                                     |            |             | X          |                  |                        |
| EDUC                    | 01277          | Práctica Profesional: Didáctica de la Química | 2         | 2         | 0        | 4            |          | 6         | 10        | 5         | C    | PRE  | TA-7  |                                     |            |             |            |                  |                        |
| EDUC                    | 01279          | Laboratorio de Química Orgánica               | 0         | 0         | 4        | 4            |          | 0         | 4         | 4         | C    | PRE  | TA-9  |                                     |            |             |            |                  |                        |
| EDUC                    | 01278          | Fisicoquímica                                 | 1         | 3         | 0        | 4            |          | 5         | 9         | 5         | CR   | PRE  | TA-4  |                                     |            |             |            |                  |                        |
| EDUC                    | 01269          | Biología Vegetal                              | 1         | 2         | 2        | 5            |          | 4         | 9         | 6         | CR   | PRE  | TA-4  |                                     |            |             |            |                  |                        |
| EDUC                    | 01276          | Fisiología Animal                             | 1         | 1         | 2        | 4            |          | 3         | 7         | 5         | CR   | PRE  | TA-4  |                                     |            |             |            |                  |                        |

**EDUCACIÓN MENCIÓN BIOLOGÍA Y QUÍMICA (aprobado CU 12/07/2022)**

| Régimen               |             | Semestral                                      |           |           |           |            |          |            |            |            |      |      |       |                           |            |             |            |                  |                        |
|-----------------------|-------------|--|-----------|-----------|-----------|------------|----------|------------|------------|------------|------|------|-------|---------------------------|------------|-------------|------------|------------------|------------------------|
| Sede                  |             | UCAB Montalbán, UCAB Guayana                   |           |           |           |            |          |            |            |            |      |      |       |                           |            |             |            |                  |                        |
| Cód. Materia          | N° de Curso | Asignatura                                     | HAD       |           |           | Total HAD  | Pr       | HTI        | TH         | UC         | Eval | Mod  | Tax   | Pre-Req.                  | Mat. Inst. | Mat. Inter. | Mat Intra. | Com. Educ        | Común Algunas escuelas |
|                       |             |  | HT        | HP        | HL        |            |          |            |            |            |      |      |       |                           |            |             |            |                  |                        |
| SEXTO SEMESTRE        |             |  | 8         | 8         | 9         | 25         | 0        | 24         | 49         | 30         |      |      |       |                           |            |             |            |                  |                        |
| EDUC                  | 01267       | Asesoramiento                                  | 2         | 2         | 0         | 4          |          | 6          | 10         | 5          | CR   | PRE* | TA-3  |                           |            |             |            | X                |                        |
| EDUC                  | 00899       | Filosofía de la Educación                      | 2         | 0         | 0         | 2          |          | 4          | 6          | 3          | CR   | SEP* | TA-1  |                           |            |             | X          |                  |                        |
| EDUC                  | 01052       | Practica Profesional: Didáctica de la Biología | 2         | 2         | 0         | 4          |          | 6          | 10         | 5          | C    | PRE  | TA-7  |                           |            |             |            |                  |                        |
| EDUC                  | 01281       | Laboratorio de Fisiocoquímica                  | 0         | 0         | 4         | 4          |          | 0          | 4          | 4          | C    | PRE  | TA-9  |                           |            |             |            |                  |                        |
| EDUC                  | 01271       | Bioquímica                                     | 1         | 1         | 3         | 5          |          | 3          | 8          | 6          | CR   | PRE  | TA-4  |                           |            |             |            |                  |                        |
| EDUC                  | 01280       | Fisiología Vegetal                             | 1         | 1         | 2         | 4          |          | 3          | 7          | 5          | CR   | PRE  | TA-4  |                           |            |             |            |                  |                        |
|                       |             | Topico Especial                                | 0         | 2         | 0         | 2          |          | 2          | 4          | 2          | CR   | PRE  | TA-4  |                           |            |             |            |                  |                        |
| SÉPTIMO SEMESTRE      |             |  | 7         | 9         | 6         | 22         | 0        | 23         | 45         | 28         |      |      |       |                           |            |             |            |                  |                        |
| EDUC                  | 01091       | Investigación I: Proyecto                      | 2         | 2         | 0         | 4          |          | 6          | 10         | 5          | C    | PRE  | TA-9  |                           |            |             |            | X                |                        |
| UCAB                  | 00008       | Innovación y Emprendimiento                    | 1         | 1         | 0         | 2          |          | 3          | 5          | 3          | CR   | VIT  | TA-1  | X                         |            |             | X          | TODA LA UCAB     |                        |
| EDUC                  | 01284       | Microbiología                                  | 1         | 1         | 2         | 4          |          | 3          | 7          | 5          | CR   | PRE  | TA-4  |                           |            |             |            |                  |                        |
| EDUC                  | 01285       | Genética Molecular                             | 1         | 1         | 2         | 4          |          | 3          | 7          | 5          | CR   | PRE  | TA-4  |                           |            |             |            |                  |                        |
| EDUC                  | 01282       | Evolución                                      | 1         | 3         | 0         | 4          |          | 5          | 9          | 5          | CR   | PRE  | TA-4  |                           |            |             |            |                  |                        |
| EDUC                  | 01337       | Biología Celular                               | 1         | 1         | 2         | 4          |          | 3          | 7          | 5          | C    | PRE  | TA-9  |                           |            |             |            |                  |                        |
|                       |             | Topico Especial                                | 0         | 2         | 0         | 2          |          | 2          | 4          | 2          | C    | PRE  | TA-9  |                           |            |             |            |                  |                        |
| OCTAVO SEMESTRE       |             |  | 7         | 4         | 6         | 17         | 0        | 30         | 47         | 30         |      |      |       |                           |            |             |            |                  |                        |
| EDUC                  | 00988       | Ética  | 2         | 0         | 0         | 2          |          | 4          | 6          | 3          | CR   | VIT  | TA-1  |                           |            |             |            | X                |                        |
| EDUC                  | 01118       | Investigación II: Trabajo de Grado             | 0         | 0         | 0         | 0          |          | 12         | 12         | 8          | C    | PRE  | TA-9  | Investigación I: Proyecto |            |             |            |                  |                        |
| EDUC                  | 01287       | Gestión de Instituciones Educativas            | 2         | 0         | 0         | 2          |          | 4          | 6          | 3          | CR   | SEP  | TA-1  |                           |            |             | X          |                  |                        |
| EDUC                  | 01286       | Ecología                                       | 1         | 1         | 2         | 4          |          | 3          | 7          | 5          | CR   | PRE  | TA-4  |                           |            |             |            |                  |                        |
| EDUC                  | 01288       | Inmunología                                    | 1         | 2         | 0         | 3          |          | 4          | 7          | 4          | CR   | PRE  | TA-4  |                           |            |             |            |                  |                        |
| EDUC                  | 01289       | Química Analítica e Instrumental               | 0         | 0         | 4         | 4          |          | 0          | 4          | 4          | C    | PRE  | TA-9  |                           |            |             |            |                  |                        |
| FHYE                  | RANGO       | Electiva **                                    | 1         | 1         | 0         | 2          |          | 3          | 5          | 3          | CR   | **   | TA-4* |                           |            | X           |            | TODA LA FACULTAD |                        |
| EDUC                  | 01140       | Trabajo de Grado                               | 0         | 0         | 0         | 0          |          | 0          | 0          | 0          |      |      |       |                           |            |             |            |                  |                        |
| <b>Total Hras /UC</b> |             |  | <b>61</b> | <b>84</b> | <b>50</b> | <b>195</b> | <b>0</b> | <b>218</b> | <b>413</b> | <b>249</b> |      |      |       |                           |            |             |            |                  |                        |

\*\* La Modalidad dependerá de las características de la asignatura seleccionada por el estudiante

PRE \*: Una vez concluido el proceso de virtualización de esta asignatura, solo se ofrecerá en esa modalidad (VIT)

SEP \*: Una vez concluido el proceso de virtualización de esta asignatura, solo se ofrecerá en esa modalidad (VIT)

**Legenda:**

- ✓ **Cód. Materia:** código que identifica al catálogo de la materia
- ✓ **N° de Curso:** número que identifica la materia dentro del catálogo
- ✓ **Rango:** Los códigos se encuentran entre los números 80001 y 99999
- ✓ **HAD:** Horas de Acompañamiento Docente
  - ✓ **HT:** Horas Teóricas
  - ✓ **HP:** Horas Prácticas
  - ✓ **HL:** Horas de Laboratorio
- ✓ **Pr:** Horas de Preparaduría
- ✓ **HTI:** Horas de Trabajo Independiente del Estudiante
- ✓ **TH:** Total de Horas
- ✓ **UC:** Unidades Crédito
- ✓ **Eval:** Tipo de Evaluación. Posibles valores:
  - ✓ **C:** Evaluación Continua sin reparación
  - ✓ **CR:** Evaluación continua con reparación
  - ✓ **FR:** Evaluación con final y reparación
- ✓ **Mod:** Modalidad. Modalidad de clases de la asignatura:
  - ✓ **PRE:** Presencial
  - ✓ **SEP:** Semipresencial
  - ✓ **LIN:** No Presencial en Línea
  - ✓ **VIT:** No Presencial Virtual

✓ **Tax:** Taxonomía. Posibles valores:

- ✓ **TA-1:** Teórica. Teórica Expositiva.
- ✓ **TA-2:** Teórica. Seminario teórico.
- ✓ **TA-3:** Operativa. Expositiva.
- ✓ **TA-4:** Operativa. Ejercitación.
- ✓ **TA-5:** Instrumental. Expositiva.
- ✓ **TA-6:** Instrumental. Ejercitación.
- ✓ **TA-7:** Práctica. Externa.
- ✓ **TA-8:** Práctica. Curso - Taller.

- ü **TA-9:** Práctica. Laboratorio o Sala ESEpecial; Seminarios o Tutorías.
- ✓ **Pre-Req.:** Incorporar la(s) asignatura(s) que son prerrequisitos para poder cursar la materia en cuestión.
- ✓ **Materias Institucionales:** se marcan las asignaturas que son transversales a todos los planes de estudios de la UCAB.
- ✓ **Materias Interfacultad:** se marcan con equis las asignaturas que son consideradas comunes entre dos o más Facultades de la UCAB
- ✓ **Materias Intrafacultad:** se marcan con equis las asignaturas que son consideradas comunes entre dos o más carreras de la Facultad
- ✓ **Comunes con algunas escuelas:** se indican las carreras que contienen la materia
- ✓ **Comunes en educación:** se marcan con equis las asignaturas que son consideradas comunes en la misma escuela

**Asignaturas en línea:**

- ✓ **AL-1:** De corte autónomo
- ✓ **AL-2:** Tutoría en grupo
- ✓ **AL-3:** Tutoría individualizada