

| EDUCACIÓN MENCIÓN BIOLOGÍA Y QUÍMICA (aprobado CU 27/09/2022) ajustado CU 11/03/2025 |                |                                               |                              |              |    |     |    |    |     |      |      |      |     |     |             |               |                                     |               |              |                        |             |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|------------------------------|--------------|----|-----|----|----|-----|------|------|------|-----|-----|-------------|---------------|-------------------------------------|---------------|--------------|------------------------|-------------|--|
| Régimen                                                                              |                |                                               | Semestral                    |              |    |     |    |    |     |      |      |      |     |     |             |               |                                     |               |              |                        |             |  |
| Sede                                                                                 |                |                                               | UCAB Montalbán, UCAB Guayana |              |    |     |    |    |     |      |      |      |     |     |             |               |                                     |               |              |                        |             |  |
| Cód<br>Materia                                                                       | N° de<br>Curso | Asignatura                                    | HAD<br>HTHP                  | Total<br>HAD | Pr | HTI | TH | UC | THP | ECTS | CLAR | Eval | Mod | Tax | Prelaciones | Mat.<br>Inst. | Mat.<br>Inter.                      | Mat<br>Intra. | Com.<br>Educ | Común Algunas escuelas |             |  |
| PRIMER SEMESTRE                                                                      |                |                                               | 8                            | 14           | 5  | 27  | 0  | 35 | 62  | 33   | 992  | 40   | 33  |     |             |               |                                     |               |              |                        |             |  |
| EDUC                                                                                 | 01204          | Sistema Educativo Venezolano                  | 2                            | 1            | 0  | 3   | 0  | 5  | 8   | 4    | 128  | 5    | 4   | EVR | PRE-1       | TA-1          |                                     |               |              | X                      |             |  |
| UCAB                                                                                 | 00009          | Competencia Textual en Español                | 1                            | 3            | 0  | 4   | 0  | 5  | 9   | 5    | 144  | 6    | 5   | EVR | PRE         | TA-6          | X                                   |               |              | X                      | UCAB        |  |
| UCAB                                                                                 | 00001          | Identidad, Liderazgo y Compromiso I           | 1                            | 1            | 0  | 2   | 0  | 3  | 5   | 3    | 80   | 3    | 3   | EVR | PRE         | TA-1          | X                                   |               |              | X                      | UCAB        |  |
| EDUC                                                                                 | 01203          | Psicología General                            | 3                            | 1            | 0  | 4   | 0  | 7  | 11  | 6    | 176  | 7    | 6   | EVR | VIT         | TA-1          |                                     |               |              | X                      |             |  |
| EDUC                                                                                 | 01202          | Principios de Biología                        | 0                            | 2            | 2  | 4   | 0  | 4  | 8   | 4    | 128  | 5    | 4   | EVR | PRE         | TA-4          |                                     |               |              |                        |             |  |
| EDUC                                                                                 | 01224          | Química General I                             | 0                            | 3            | 3  | 6   | 0  | 6  | 12  | 6    | 192  | 8    | 6   | EVR | PRE         | TA-4          |                                     |               |              |                        |             |  |
| EDUC                                                                                 | 01223          | Introducción al Cálculo                       | 1                            | 3            | 0  | 4   | 0  | 5  | 9   | 5    | 144  | 6    | 5   | EVR | PRE         | TA-4          |                                     |               |              | X                      |             |  |
| SEGUNDO SEMESTRE                                                                     |                |                                               | 10                           | 12           | 2  | 24  | 0  | 34 | 58  | 32   | 928  | 37   | 32  |     |             |               |                                     |               |              |                        |             |  |
| UCAB                                                                                 | 00002          | Identidad, Liderazgo y Compromiso II          | 1                            | 1            | 0  | 2   | 0  | 3  | 5   | 3    | 80   | 3    | 3   | EVR | PRE         | TA-1          | Identidad, Liderazgo y Compromiso I | X             |              | X                      | UCAB        |  |
| FHYE                                                                                 | 00036          | Comprensión de Textos en Inglés               | 1                            | 3            | 0  | 4   | 0  | 5  | 9   | 5    | 144  | 6    | 5   | EVR | PRE         | TA-6          |                                     |               | X            | X                      | COMU - LETR |  |
| EDUC                                                                                 | 01209          | Desarrollo Humano                             | 3                            | 1            | 0  | 4   | 0  | 7  | 11  | 6    | 176  | 7    | 6   | EVR | PRE-3       | TA-1          |                                     |               |              | X                      |             |  |
| EDUC                                                                                 | 00840          | Sociología de la Educación                    | 2                            | 1            | 0  | 3   | 0  | 5  | 8   | 4    | 128  | 5    | 4   | EVR | VIT         | TA-1          |                                     |               |              | X                      |             |  |
| EDUC                                                                                 | 01210          | Química General II                            | 1                            | 2            | 2  | 5   | 0  | 6  | 11  | 6    | 176  | 7    | 6   | EVR | PRE         | TA-4          |                                     |               |              |                        |             |  |
| UCAB                                                                                 | 00003          | Ecología, Ambiente y Sustentabilidad          | 1                            | 1            | 0  | 2   | 0  | 3  | 5   | 3    | 80   | 3    | 3   | EVR | PRE         | TA-1          | X                                   |               |              |                        | UCAB        |  |
| EDUC                                                                                 | 01211          | Cálculo                                       | 1                            | 3            | 0  | 4   | 0  | 5  | 9   | 5    | 144  | 6    | 5   | EVR | PRE         | TA-4          |                                     |               |              | X                      |             |  |
| TERCER SEMESTRE                                                                      |                |                                               | 8                            | 14           | 7  | 29  | 0  | 37 | 66  | 35   | 1056 | 42   | 35  |     |             |               |                                     |               |              |                        |             |  |
| EDUC                                                                                 | 01226          | Estadística I                                 | 2                            | 1            | 1  | 4   | 0  | 6  | 10  | 5    | 160  | 6    | 5   | EVR | PRE-3       | TA-4          |                                     |               |              | X                      |             |  |
| FHYE                                                                                 | 00037          | Producción de Contenidos en Inglés            | 1                            | 3            | 0  | 4   | 0  | 5  | 9   | 5    | 144  | 6    | 5   | EVR | PRE         | TA-6          | Comprensión de Textos en Inglés     |               | X            | X                      | COMU        |  |
| EDUC                                                                                 | 01227          | Teorías y Modelos del Aprendizaje             | 2                            | 1            | 0  | 3   | 0  | 5  | 8   | 4    | 128  | 5    | 4   | EVR | VIT         | TA-3          |                                     |               |              | X                      |             |  |
| EDUC                                                                                 | 01228          | Manejo de Medios Digitales                    | 0                            | 3            | 0  | 3   | 0  | 3  | 6   | 3    | 96   | 4    | 3   | EVC | PRE-3       | TA-9          |                                     |               |              | X                      |             |  |
| EDUC                                                                                 | 01230          | Química General III                           | 1                            | 2            | 2  | 5   | 0  | 6  | 11  | 6    | 176  | 7    | 6   | EVR | PRE         | TA-4          |                                     |               |              |                        |             |  |
| EDUC                                                                                 | 01242          | Biología Animal                               | 1                            | 2            | 3  | 6   | 0  | 7  | 13  | 7    | 208  | 8    | 7   | EVR | PRE         | TA-4          |                                     |               |              |                        |             |  |
| EDUC                                                                                 | 01225          | Física General                                | 1                            | 2            | 1  | 4   | 0  | 5  | 9   | 5    | 144  | 6    | 5   | EVR | PRE         | TA-4          |                                     |               |              |                        |             |  |
| CUARTO SEMESTRE                                                                      |                |                                               | 7                            | 9            | 9  | 25  | 0  | 32 | 57  | 31   | 912  | 37   | 31  |     |             |               |                                     |               |              |                        |             |  |
| EDUC                                                                                 | 01244          | Estadística II                                | 2                            | 1            | 1  | 4   | 0  | 6  | 10  | 5    | 160  | 6    | 5   | EVR | PRE-3       | TA-4          |                                     |               |              | X                      |             |  |
| EDUC                                                                                 | 01245          | Producción de Medios Digitales                | 0                            | 3            | 0  | 3   | 0  | 3  | 6   | 3    | 96   | 4    | 3   | EVC | PRE-3       | TA-9          |                                     |               |              | X                      |             |  |
| EDUC                                                                                 | 01229          | Genética                                      | 1                            | 1            | 2  | 4   | 0  | 5  | 9   | 5    | 144  | 6    | 5   | EVR | PRE         | TA-1          |                                     |               |              |                        |             |  |
| EDUC                                                                                 | 01243          | Anatomía y Fisiología Humana                  | 1                            | 1            | 2  | 4   | 0  | 5  | 9   | 5    | 144  | 6    | 5   | EVR | PRE         | TA-4          |                                     |               |              |                        |             |  |
| EDUC                                                                                 | 01246          | Química Inorgánica                            | 1                            | 1            | 2  | 4   | 0  | 5  | 9   | 5    | 144  | 6    | 5   | EVR | PRE         | TA-4          |                                     |               |              |                        |             |  |
| EDUC                                                                                 | 01276          | Fisiología Animal                             | 1                            | 1            | 2  | 4   | 0  | 5  | 9   | 5    | 144  | 6    | 5   | EVR | PRE         | TA-4          |                                     |               |              |                        |             |  |
| FHYE                                                                                 | RANGO          | Electiva                                      | 1                            | 1            | 0  | 2   | 0  | 3  | 5   | 3    | 80   | 3    | 3   | EVC | **          | TA-4E         |                                     |               | X            |                        | FHYE        |  |
| QUINTO SEMESTRE                                                                      |                |                                               | 7                            | 15           | 6  | 28  | 0  | 35 | 63  | 33   | 1008 | 40   | 33  |     |             |               |                                     |               |              |                        |             |  |
| EDUC                                                                                 | 01266          | Gestión de Entornos Virtuales                 | 0                            | 3            | 0  | 3   | 0  | 3  | 6   | 3    | 96   | 4    | 3   | EVC | PRE-2       | TA-9          |                                     |               |              | X                      |             |  |
| EDUC                                                                                 | 01265          | Evaluación de los Aprendizajes                | 2                            | 2            | 0  | 4   | 0  | 6  | 10  | 5    | 160  | 6    | 5   | EVR | PRE-3       | TA-2          |                                     |               |              | X                      |             |  |
| EDUC                                                                                 | 01277          | Práctica Profesional: Didáctica de la Química | 2                            | 2            | 0  | 4   | 0  | 6  | 10  | 5    | 160  | 6    | 5   | EVC | PRE         | TA-7          |                                     |               |              |                        |             |  |
| EDUC                                                                                 | 01279          | Laboratorio de Química Orgánica               | 0                            | 0            | 4  | 4   | 0  | 4  | 8   | 4    | 128  | 5    | 4   | EVC | PRE         | TA-9          |                                     |               |              |                        |             |  |
| EDUC                                                                                 | 01247          | Química Orgánica                              | 1                            | 3            | 0  | 4   | 0  | 5  | 9   | 5    | 144  | 6    | 5   | EVR | PRE         | TA-4          |                                     |               |              |                        |             |  |
| EDUC                                                                                 | 01367          | Fisicoquímica Básica                          | 1                            | 3            | 0  | 4   | 0  | 5  | 9   | 5    | 144  | 6    | 5   | EVR | PRE         | TA-4          |                                     |               |              |                        |             |  |
| EDUC                                                                                 | 01269          | Biología Vegetal                              | 1                            | 2            | 2  | 5   | 0  | 6  | 11  | 6    | 176  | 7    | 6   | EVR | PRE         | TA-4          |                                     |               |              |                        |             |  |

| EDUCACIÓN MENCIÓN BIOLOGÍA Y QUÍMICA (aprobado CU 27/09/2022) ajustado CU 11/03/2025 |             |                                                |                              |       |    |     |    |     |     |      |      |      |     |     |             |            |                           |            |           |                        |                   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------|------------------------------|-------|----|-----|----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-------------|------------|---------------------------|------------|-----------|------------------------|-------------------|--|
| Régimen Sede                                                                         |             |                                                | Semestral                    |       |    |     |    |     |     |      |      |      |     |     |             |            |                           |            |           |                        |                   |  |
|                                                                                      |             |                                                | UCAB Montalbán, UCAB Guayana |       |    |     |    |     |     |      |      |      |     |     |             |            |                           |            |           |                        |                   |  |
| Cód Materia                                                                          | N° de Curso | Asignatura                                     | HAD                          | Total | Pr | HTI | TH | UC  | THP | ECTS | CLAR | Eval | Mod | Tax | Prelaciones | Mat. Inst. | Mat. Inter.               | Mat Intra. | Com. Educ | Común Algunas escuelas |                   |  |
|                                                                                      |             |                                                | HTHP                         | HL    |    |     |    |     |     |      |      |      |     |     |             |            |                           |            |           |                        | HAD               |  |
| SEXTO SEMESTRE                                                                       |             |                                                | 8                            | 10    | 9  | 27  | 0  | 35  | 62  | 32   | 992  | 39   | 32  |     |             |            |                           |            |           |                        |                   |  |
| EDUC                                                                                 | 01267       | Asesoramiento                                  | 2                            | 2     | 0  | 4   | 0  | 6   | 10  | 5    | 160  | 6    | 5   | EVR | PRE-3       | TA-3       |                           |            |           | X                      |                   |  |
| EDUC                                                                                 | 00899       | Filosofía de la Educación                      | 2                            | 0     | 0  | 2   | 0  | 4   | 6   | 3    | 96   | 4    | 3   | EVR | VIT         | TA-1       |                           |            |           | X                      |                   |  |
| EDUC                                                                                 | 01052       | Practica Profesional: Didáctica de la Biología | 2                            | 2     | 0  | 4   | 0  | 6   | 10  | 5    | 160  | 6    | 5   | EVC | PRE         | TA-7       |                           |            |           |                        |                   |  |
| EDUC                                                                                 | 01281       | Laboratorio de Físicoquímica                   | 0                            | 0     | 4  | 4   | 0  | 4   | 8   | 4    | 128  | 5    | 4   | EVC | PRE         | TA-9       |                           |            |           |                        |                   |  |
| EDUC                                                                                 | 01271       | Bioquímica                                     | 1                            | 1     | 3  | 5   | 0  | 6   | 11  | 6    | 176  | 7    | 6   | EVR | PRE         | TA-4       |                           |            |           |                        |                   |  |
| EDUC                                                                                 | 01280       | Fisiología Vegetal                             | 1                            | 1     | 2  | 4   | 0  | 5   | 9   | 5    | 144  | 6    | 5   | EVR | PRE         | TA-4       |                           |            |           |                        |                   |  |
| FHYE                                                                                 | RANGO       | Electiva                                       | 0                            | 4     | 0  | 4   | 0  | 4   | 8   | 4    | 128  | 5    | 4   | EVC | **          | TA-4E      |                           |            | X         |                        | FHYE              |  |
| SÉPTIMO SEMESTRE                                                                     |             |                                                | 7                            | 9     | 8  | 24  | 0  | 31  | 55  | 30   | 880  | 35   | 30  |     |             |            |                           |            |           |                        |                   |  |
| EDUC                                                                                 | 01091       | Investigación I: Proyecto                      | 2                            | 2     | 0  | 4   | 0  | 6   | 10  | 5    | 160  | 6    | 5   | EVC | PRE         | TA-9       |                           |            |           | X                      |                   |  |
| UCAB                                                                                 | 00008       | Innovación y Emprendimiento                    | 1                            | 1     | 0  | 2   | 0  | 3   | 5   | 3    | 80   | 3    | 3   | EVR | VIT         | TA-1       | X                         |            |           | X                      | UCAB              |  |
| UCAB                                                                                 | 01368       | Microbiología                                  | 1                            | 1     | 0  | 2   | 0  | 3   | 5   | 3    | 80   | 3    | 3   | EVR | PRE         | TA-4       |                           |            |           |                        |                   |  |
| UCAB                                                                                 | 01369       | Laboratorio de Microbiología                   | 0                            | 0     | 4  | 4   | 0  | 4   | 8   | 4    | 128  | 5    | 4   | EVR | PRE         | TA-9       |                           |            |           |                        |                   |  |
| EDUC                                                                                 | 01285       | Genética Molecular                             | 1                            | 1     | 2  | 4   | 0  | 5   | 9   | 5    | 144  | 6    | 5   | EVR | PRE         | TA-4       |                           |            |           |                        |                   |  |
| EDUC                                                                                 | 01282       | Evolución                                      | 1                            | 3     | 0  | 4   | 0  | 5   | 9   | 5    | 144  | 6    | 5   | EVR | PRE         | TA-4       |                           |            |           |                        |                   |  |
| EDUC                                                                                 | 01337       | Biología Celular                               | 1                            | 1     | 2  | 4   | 0  | 5   | 9   | 5    | 144  | 6    | 5   | EVC | PRE         | TA-9       |                           |            |           |                        |                   |  |
| OCTAVO SEMESTRE                                                                      |             |                                                | 7                            | 5     | 6  | 18  | 0  | 37  | 55  | 31   | 880  | 35   | 29  |     |             |            |                           |            |           |                        |                   |  |
| EDUC                                                                                 | 01366       | Ética Profesional                              | 2                            | 1     | 0  | 3   | 0  | 5   | 8   | 4    | 128  | 5    | 4   | EVR | VIT         | TA-1       |                           | X          |           | X                      | EDUC- RRII - SOCI |  |
| EDUC                                                                                 | 01287       | Gestión de Instituciones Educativas            | 2                            | 0     | 0  | 2   | 0  | 4   | 6   | 3    | 96   | 4    | 3   | EVR | PRE-3       | TA-1       |                           |            |           | X                      |                   |  |
| EDUC                                                                                 | 01286       | Ecología                                       | 1                            | 1     | 2  | 4   | 0  | 5   | 9   | 5    | 144  | 6    | 5   | EVR | PRE         | TA-4       |                           |            |           |                        |                   |  |
| EDUC                                                                                 | 01288       | Inmunología                                    | 1                            | 2     | 0  | 3   | 0  | 4   | 7   | 4    | 112  | 4    | 4   | EVR | PRE         | TA-4       |                           |            |           |                        |                   |  |
| EDUC                                                                                 | 01289       | Química Analítica e Instrumental               | 0                            | 0     | 4  | 4   | 0  | 4   | 8   | 4    | 128  | 5    | 4   | EVC | PRE         | TA-9       |                           |            |           |                        |                   |  |
| EDUC                                                                                 | 01118       | Investigación II: Trabajo de Grado             | 0                            | 0     | 0  | 0   | 0  | 12  | 12  | 8    | 192  | 8    | 6   | EVC | PRE         | TA-9       | Investigación I: Proyecto |            |           |                        |                   |  |
| FHYE                                                                                 | RANGO       | Electiva                                       | 1                            | 1     | 0  | 2   | 0  | 3   | 5   | 3    | 80   | 3    | 3   | EVC | **          | TA-4E      |                           |            | X         |                        | FHYE              |  |
| EDUC                                                                                 | 01140       | Trabajo de Grado                               | 0                            | 0     | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0   |     |             |            |                           |            |           |                        |                   |  |
|                                                                                      |             | Total Hras /UC                                 | 62                           | 88    | 52 | 202 | 0  | 276 | 478 | 257  | 7648 | 305  | 255 |     |             |            |                           |            |           |                        |                   |  |

**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 Laboratorio  
**Pr:** Horas de Preparaduría  
**HTI:** Horas de Trabajo Independiente del Estudiante  
**TH:** Total de Horas  
**UC:** Unidades Crédito  
**THP:** Total de Horas de la materia en el período  
**ECTS:** Sistema de Transferencia de Créditos Europeo  
**CLAR:** Sistema de Crédito Latinoamericano de Referencia  
**Eval.:** Tipo de Evaluación. Posibles valores:  
EVC: Evaluación Continua sin reparación  
EVR: Evaluación continua con reparación

**Mod.:** Modalidad de clases de la asignatura:  
PRE: Presencial  
PRE-1: en proceso de virtualización modalidad SEP.  
PRE-2: en proceso de virtualización modalidad VIT.  
PRE-3: en proceso de virtualización modalidad LIN.  
SEP: Semipresencial  
LIN: No Presencial en Línea  
VIT: No Presencial en Virtual  
\*\*: Dependerá de las características de la asignatura.  
**Tax.:** Taxonomía. Tipo de Asignatura. 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.  
TA-9: Práctica. Laboratorio o Sala Especial; Seminarios o Tutorías.  
**NOTA:** El valor “E” o “1” al final del código indica un Tipo de Evaluación o Recargo diferente al que corresponde a la materia de acuerdo a su taxonomía.

**Prelaciones:** Incorporar condiciones de prelación de las asignaturas  
PQ: son prerrequisitos para cursar la materia en cuestión  
PC: son precondiciones para cursar la materia en cuestión  
CQ: son correquisitos para 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.  
**Común Algunas Escuelas:** se indican las carreras donde se dicta la asignatura.