

## INFORMACIÓN DEL ACTA DE LA SESIÓN DE CONSEJO DE ESTUDIOS GENERALES CIENCIAS DEL MARTES DEL 23 DE ABRIL DEL 2019

### Aprobación del acta. –

Se aprobó el proyecto de acta de la sesión ordinaria del Consejo de Estudios Generales Ciencias del 26 de marzo del 2019 fue aprobada sin observaciones.

### Informes. –

#### 1. Boletín ConCiencias del mes de abril. –

Se dio cuenta y se tomó conocimiento sobre el boletín ConCiencias del mes de abril del presente.

### Orden del día:

#### 2. Propuesta de cursos para el semestre 2019.2. –

Se dio cuenta y se tomó conocimiento la propuesta de cursos para el segundo semestre 2019:

| Sec. | N° | Clave  | Curso                                   | Abrev. | Créd. | Horas * |    |    | Requisitos          |
|------|----|--------|-----------------------------------------|--------|-------|---------|----|----|---------------------|
|      |    |        |                                         |        |       | Clase   | Pa | Pb |                     |
| Mat. | 1  | 1MAT04 | Álgebra matricial y geometría analítica | AMGA   | 4.50  | 4       | 2m | 2m | No tiene            |
|      | 2  | 1MAT05 | Fundamentos de cálculo                  | FCAL   | 4.50  | 4       | 2m | 2m | No tiene            |
|      | 3  | 1MAT06 | Cálculo diferencial                     | CALD   | 4.50  | 4       | 2m | 2m | 1MAT05,<br>(1MAT04) |
|      | 4  | 1MAT07 | Cálculo integral                        | CALI   | 4.50  | 4       | 2m | 2m | 1MAT06,<br>1MAT04   |
|      | 5  | 1MAT08 | Cálculo en varias variables             | CALV   | 4.50  | 4       | 2m | 2m | [1MAT07]            |
|      | 6  | 1MAT09 | Cálculo aplicado                        | CALA   | 4.50  | 4       | 2m | 2m | 1MAT08              |
|      | 7  | 1MAT10 | Fundamentos de análisis 1               | FAN1   | 4.50  | 4       | 2q |    | No tiene            |
|      | 8  | 1MAT12 | Fundamentos de análisis 2 (tutoría)     | FAN2   | 4.50  | 4       | 2q |    | 1MAT10              |
|      | 9  | 1MAT23 | Cálculo vectorial (para Biomédica)      | CVEC   | 4.50  | 4       | 2q |    | 1MAT07              |
|      | 10 | EST145 | Estadística (para MEC, FIS, ESTD)       | ESTD   | 4.50  | 4       | 2q |    | [1MAT07]            |

| Sec.   | N° | Clave  | Curso                                                | Abrev. | Créd. | Horas * |    |    | Requisitos                               |
|--------|----|--------|------------------------------------------------------|--------|-------|---------|----|----|------------------------------------------|
|        |    |        |                                                      |        |       | Clase   | Pa | Pb |                                          |
| Fís.   | 11 | 1FIS01 | Fundamentos de Física                                | FFIS   | 3.50  | 3       | 2q |    | No tiene                                 |
|        | 12 | 1FIS02 | Física 1                                             | FIS1   | 4.50  | 4       | 2m | 2m | 1FIS01,<br>[1MAT06],<br>[1FIS03]         |
|        | 13 | 1FIS03 | Laboratorio de física 1                              | LFIS1  | 0.5   |         | 2q |    | [1FIS02]                                 |
|        | 14 | 1FIS04 | Física 2                                             | FIS2   | 4.50  | 4       | 2m | 2m | 1FIS02, 1FIS03,<br>[1MAT07],<br>[1FIS05] |
|        | 15 | 1FIS05 | Laboratorio de física 2                              | LFIS2  | 0.5   |         | 2q |    | [1FIS04]                                 |
|        | 16 | 1FIS06 | Física 3                                             | FIS3   | 4.50  | 4       | 2m | 2m | 1FIS04, 1FIS05,<br>[1FIS07]              |
|        | 17 | 1FIS07 | Laboratorio de física 3                              | LFIS3  | 0.5   |         | 2q |    | [1FIS06]                                 |
| Quím.  | 18 | 1QUI01 | Química 1                                            | Q1     | 3.50  | 3       | 2m | 2m | [1QUI02]                                 |
|        | 19 | 1QUI02 | Laboratorio de Química 1                             | LQ1    | 0.75  |         | 3q |    | [1QUI01]                                 |
|        | 20 | 1QUI03 | Química 2                                            | Q2     | 3.50  | 3       | 2m | 2m | 1QUI01,<br>1QUI02,<br>[1QUI04]           |
|        | 21 | 1QUI05 | Biología (sólo químicos)                             | BIO    | 2.00  | 2       |    |    | No tiene                                 |
|        | 22 | 1QUI06 | Química experimental                                 | QE     | 3.00  | 3       |    |    | 1QUI03,<br>1QUI04                        |
|        | 23 | 1QUI08 | Estructura y valencia                                | ESVA   | 3.00  | 3       |    |    | 1QUI03,<br>1QUI04                        |
|        | 24 | 1QUI09 | Laboratorio de química experimental                  | LQE    | 1.50  |         |    | 3s | 1QUI03,<br>1QUI04                        |
| Civ.   | 25 | 1ING02 | Dibujo en ingeniería                                 | DIB    | 4.50  | 3       | 2q | 2s | 1MAT04                                   |
|        | 26 | CIV155 | Topografía                                           | TOPO   | 4.00  | 4       |    |    | 35 créd.,<br>1ING02,<br>[CIV156]         |
|        | 27 | CIV156 | Campo de topografía                                  | CAMP   | 1.50  |         | 3s |    | [CIV155]                                 |
|        | 28 | ING135 | Estática (CIV-MIN-GEO)                               | ESTT   | 5.00  | 4       | 2s |    | 1FIS02,<br>(1MAT07)                      |
| Elect. | 29 | 1IEE04 | Diseño digital                                       | DISD   | 5.00  | 3       | 4s |    | 35 créd.                                 |
|        | 30 | 1IEE05 | Innovación electrónica                               | INEL   | 2.00  |         | 4s |    | 20 créd                                  |
|        | 31 | 1ING03 | Diseño industrial (para Biomédica)                   | DISI   | 3.00  | 1       | 4s |    | No tiene                                 |
|        | 32 | IEE148 | Circuitos eléctricos 1                               | CE1    | 4.00  | 3       | 2q | 2q | [1FIS06],<br>[1FIS07]                    |
|        | 33 | 1IEE08 | Circuitos eléctricos (para Biomédica)                | CE     | 5.00  | 4       | 2q | 2q | [1FIS06]                                 |
| Indu.  | 34 | 1IND02 | Laboratorio de estudio del trabajo                   | LET    | 1.00  |         | 4q |    | [IND148]                                 |
|        | 35 | IND148 | Estudio del trabajo                                  | ET     | 4.50  | 4       | 2q |    | 35 créd.                                 |
|        | 36 | ING134 | Mecánica para ingenieros                             | MI     | 4.50  | 4       | 2q |    | 1FIS02,<br>(1MAT07)                      |
| Info.  | 37 | 1INF01 | Fundamentos de programación                          | FPRO   | 3.00  | 2       | 2s |    | (1FIS02)                                 |
|        | 38 | INF134 | Estructuras discretas                                | ED     | 4.50  | 4       | 2q |    | [1MAT07]                                 |
|        | 39 | INF144 | Técnicas de programación (Informática y Estadística) | TP     | 5.00  | 4       | 2q | 2q | 1INF01                                   |
| Mec.   | 40 | ING135 | Estática (MECAN-MECAT)                               | ESTT   | 5.00  | 4       | 2s |    | 1FIS02,<br>(1MAT07)                      |
|        | 41 | MEC146 | Taller mecánico 1                                    | TM1    | 2.00  |         | 4s |    | 1ING02                                   |

| Sec.                                                                                              | N° | Clave   | Curso                                                 | Abrev. | Créd. | Horas * |    |    | Requisitos  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|-------------------------------------------------------|--------|-------|---------|----|----|-------------|
|                                                                                                   |    |         |                                                       |        |       | Clase   | Pa | Pb |             |
| Geo.Y<br>Min                                                                                      | 42 | 1MIN02  | Elementos de geología y minería                       | EGYM   | 2.00  | 2       |    |    | 30 créditos |
| Telec.                                                                                            | 43 | 1TEL01  | Tecnologías de la información y comunicaciones        | TIC    | 2.00  |         | 4s |    | No tiene    |
| Arq.                                                                                              | 44 | 1ARQ11  | Tecnología prehispánica                               | TPRE   | 3.00  | 2       | 2s |    | No tiene    |
| Hu<br>m.                                                                                          | 45 | 1HUM02  | Ética y ciudadanía                                    | EC     | 2.00  | 1       | 2s |    | No tiene    |
| Fil.                                                                                              | 46 | 1FIL01  | Ciencia y filosofía                                   | CFIL   | 3.00  | 2       | 2s |    | No tiene    |
| Ling.                                                                                             | 47 | 1LIN15  | Comunicación académica                                | CA     | 3.00  | 2       | 2s |    | No tiene    |
|                                                                                                   | 48 | 1LIN16  | Trabajo académico                                     | TA     | 3.00  | 2       | 2s |    | 1LIN15      |
| Teo.                                                                                              | 49 | CDR121  | Ciencia, ética y cristianismo                         | CEC    | 3.50  | 3       | 2q |    | No tiene    |
|                                                                                                   | 50 | CDR123  | Pensamiento cristiano y realidad social (2 de biomed) | CYRS   | 3.50  | 3       | 2q |    | No tiene    |
|                                                                                                   | 51 | 1CDR01  | Cultura y cristianismo                                | CYC    | 3.50  | 3       | 2q |    | No tiene    |
|                                                                                                   | 52 | 1TEO01  | Ser humano y Cristiano en el Siglo XXI                | SHYC   | 3.50  | 3       | 2q |    | No tiene    |
|                                                                                                   | 53 | 1TEO02  | Fe en el Diálogo con el Mundo Contemporáneo           | FEDI   | 3.50  | 3       | 2q |    | No tiene    |
|                                                                                                   | 54 | 1TEO03  | Revelación de Dios en la Historia                     | REDH   | 3.50  | 3       | 2q |    | No tiene    |
| Psi.                                                                                              | 55 | 1PSI02  | Motivación y liderazgo personal                       | MLP    | 2.00  | 1       | 2s |    | No tiene    |
|                                                                                                   | 56 | 1PSI03  | Desarrollo de habilidades personales                  | DHP    | 2.00  | 1       | 2s |    | No tiene    |
|                                                                                                   | 57 | 1PSI04  | Psicología                                            | PSI    | 3.00  | 2       | 2s |    | No tiene    |
| Ant.                                                                                              | 58 | 1ANT01  | Antropología Urbana                                   | ANTU   | 3.00  | 2       | 2s |    | No tiene    |
| Soc.                                                                                              | 59 | 1SOC01  | Sociología                                            | SOC    | 3.00  | 2       | 2s |    | No tiene    |
| Cay.                                                                                              | 60 | 1CAY39  | Procesos de innovación en bioingeniería               |        | 2.00  |         |    |    | No tiene    |
|                                                                                                   | 61 | 1CAY38  | Química general                                       | QG     | 5.00  | 4       | 2q | 2q | No tiene    |
|                                                                                                   | 62 | 1CAY40  | Fundamentos de análisis instrumental                  |        | 5.00  | 4       | 2q | 2q | 1CAY06      |
|                                                                                                   | 63 | 1 CAY41 | Fundamentos de biodiseño                              |        | 3.00  | 1       | 4s |    | 1CAY39      |
| Este segundo semestre se dictará el curso Taller de Teatro CCO103 como Electivo de Humanidades 2. |    |         |                                                       |        |       |         |    |    |             |