***MINISTERIO DE EDUCACIÓN***

***DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA***

***BACHILLERATO EN COMERCIO***

***PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL 2012/2013***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÁREAS** | **ASIGNATURAS** | **CARGA HORARIA** | **TOTAL HORAS** |
| **GRADOS** |
| **10°** | **11°** | **12°** |
| ***HUMANÍSTICA*** | *Español (Lenguaje y Comunicación)* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Inglés (Lenguaje y Comunicación)* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Geografía de Panamá* | *2* | *-* | *-* | **2** |
| *Geografía Económica*  | *-* | 2 | - | **2** |
| *Historia Moderna y Post-Moderna* | *2* | - | - | **2** |
| *Historia de Panamá* | - | 2 | - | **2** |
| *Historia de las Relaciones entre Panamá y Estados Unidos* | - | - | 2 | **2** |
| *Cívica* | - | - | 2 | **2** |
| *Ética, Moral y Valores Relaciones Humanas,*  | *2* | ***2*** | - | **4** |
| *Bellas Artes* | *2* | - | - | **2** |
| ***Sub total*** | **18** | **16** | **14** | **48** |
| ***CIENTÍFICA*** | *Matemática* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Educación Física y Salud Integral*  | *2* | *2* | *-* | **4** |
| ***Sub total*** | **7** | **7** | **5** | **19** |
| ***TECNOLÓGICA*** | *Tecnología de la Información* | 4 | - | - | **4** |
| *Tecnología Comercial* | - | 4 | 3 | **7** |
| *Administración* | 5 | - | - | **5** |
| *Contabilidad*  | 5 | 5 | 4 | **14** |
| *Mercadotecnia y Publicidad* | - | 4 | - | **4** |
| *Gestión Empresarial* | - | 4 | 4 | **8** |
| *Ofimática* | - | - | 2 | **2** |
| *Formulación y Evaluación de Proyectos* | - | - | 2 | **2** |
| *Fundamento Laboral y Comercial* | - | - | 2 | **2** |
| *Práctica Profesional* | - | - | 4 | **4** |
| ***Sub-total*** | **14** |  **17** | **21** | **52** |
| ***TOTAL DE HORAS*** | **39** | **40** | **40** | **119** |
| ***TOTAL DE ASIGNATURAS*** | **11** | **11** | **12** | **34** |

***MINISTERIO DE EDUCACIÓN***

***DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA***

***BACHILLERATO EN CONTABILIDAD***

***PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL 2012/2013***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÁREAS** | **ASIGNATURAS** | **CARGA HORARIA** | **TOTAL HORAS** |
| **GRADOS** |
| **10°** | **11°** | **12°** |
| ***HUMANÍSTICA*** | *Español (Lenguaje y Comunicación)* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Inglés (Lenguaje y Comunicación)* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Geografía de Panamá* | *2* | *-* | *-* | **2** |
| *Geografía Económica*  | *-* | 2 | - | **2** |
| *Historia Moderna y Post-Moderna* | *2* | - | - | **2** |
| *Historia de Panamá*  | - | 2 | - | **2** |
| *Historia de las Relaciones entre Panamá y Estados Unidos* | - | - | 2 | **2** |
| *Cívica* | - | - | 2 | **2** |
| *Ética, Moral y Valores y Relaciones Humanas* | *2* | ***2*** | - | **4** |
| *Bellas Artes* | *2* | - | - | **2** |
| ***Sub total*** | **18** | **16** | **14** | **48** |
| ***CIENTÍFICA*** | *Matemática* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Educación Física y Salud Integral*  | *2* | *2* | *-* | **4** |
| ***Sub total*** | **7** | **7** | **5** | **19** |
| ***TECNOLÓGICA*** | *Tecnología de la Información* | 4 | - | - | **4** |
| *Tecnología Comercial* | - | 2 | 2 | **4** |
| *Administración* | 5 | - | - | **5** |
| *Contabilidad*  | 5 | 6 | 6 | **17** |
| *Laboratorio (Software Contable)* | - | 3 | 3 | **6** |
| *Mercadotecnia y Publicidad* | - | 3 | - | **3** |
| *Gestión Empresarial* | - | 3 | 2 | **5** |
| *Formulación y Evaluación de Proyectos* | - | - | 2 | **2** |
| *Fundamento Laboral y Comercial* | - | - | 2 | **2** |
| *Práctica Profesional* | - | - | 4 | **4** |
| ***Sub-total*** | **14** |  **17** | **21** | **52** |
| ***TOTAL DE HORAS*** | **39** | **40** | **40** | **119** |
| ***TOTAL DE ASIGNATURAS*** | **11** | **12** | **12** | **35** |

***MINISTERIO DE EDUCACIÓN***

***DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA***

***BACHILLERATO EN TURISMO***

***PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL 2012/2013***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÁREAS** | **ASIGNATURAS** | **CARGA HORARIA** | **TOTAL HORAS** |
| **GRADOS** |
| **10°** | **11°** | **12°** |
| ***HUMANÍSTICA*** | *Español (Lenguaje y Comunicación)* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Inglés (Lenguaje y Comunicación)* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Francés* | *3* | *3* | *3* | **9** |
| *Geografía de Panamá* | *2* | *-* | *-* | **2** |
| *Geografía Turística de Panamá* | *-* | - | 2 | **2** |
| *Geografía Turística del Mundo* | *-* | 2 | - | **2** |
| *Historia de Panamá (Turística)* | 2 | - | - | **2** |
| *Historia de las Relaciones entre Panamá y Estados Unidos* | - | - | 2 | **2** |
| *Cívica* | - | 2 | - | **2** |
| *Ética, Moral y Valores*  | *2* | *-* | - | **2** |
| *Bellas Artes* | *2* | *-* | - | **2** |
| ***Sub total*** | **21** | **17** | **17** | **55** |
| ***CIENTÍFICA*** | *Matemática* | *5* | *4* | *4* | **13** |
| *Educación Física y Salud Integral*  | *2* | *2* | *-* | **4** |
| ***Sub total*** | **7** | **6** | **4** | **17** |
| ***TECNOLÓGICA*** | *Tecnología de la Información* | 3 | - | - | **3** |
| *Tecnología Comercial* | - | 2 | 2 | **4** |
| *Contabilidad*  | 3 | 3 | 3 | **9** |
| *Turismo (Introducción al Turismo y Cultura Turística)* | *3* | 3 | 3 | **9** |
| *Turismo Sostenible* | *-* | 2 | 2 | **4** |
| *Gestión Empresarial Turística* | 3 | - | - | **3** |
| *Servicios Turísticos I y II* | - | 3 | 3 | **6** |
| *Mercadotecnia y Publicidad* | - | 2 | - | **2** |
| *Ofimática* | - | 2 | - | **2** |
| *Elaboración de Proyectos Turísticos* | - | - | 2 | **2** |
| *Práctica Profesional* | - | - | 4 | **4** |
| ***Sub-total*** | **12** |  **17** | **19** | **48** |
| ***TOTAL DE HORAS*** | **40** | **40** | **40** | **120** |
| ***TOTAL DE ASIGNATURAS*** | **13** | **14** | **13** | **40** |

 *Se recomienda fortalecer este Bachillerato con seminarios / cursos / giras pedagógicas /otros*

***MINISTERIO DE EDUCACIÓN***

***DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA***

***BACHILLERATO EN SERVICIO Y GESTIÓN INSTITUCIONAL***

***PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL 2012/2013***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÁREAS** | **ASIGNATURAS** | **CARGA HORARIA** | **TOTAL HORAS** |
| **GRADOS** |
| **10°** | **11°** | **12°** |
| ***HUMANÍSTICA*** | *Español (Lenguaje y Comunicación)* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Inglés (Lenguaje y Comunicación)* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Geografía de Panamá* | *2* | *-* | *-* | **2** |
| *Ética, Moral y Valores y Relaciones Humanas* | *2* | *-* | - | **2** |
| *Bellas Artes* | *2* | - | - | **2** |
| *Historia de Panamá*  | - | 2 | - | **2** |
| *Historia de las Relaciones entre Panamá y Estados Unidos* | - | - | 2 | **2** |
| *Cívica* | - | - | 2 | **2** |
| ***Sub total*** | **16** | **12** | **14** | **42** |
| ***CIENTÍFICA*** | *Matemática* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Educación Física y Salud Integral*  | *2* | *2* | *-* | **4** |
| *Biología* | *3* | *3* | *3* | **9** |
| *Química* | *3* | *3* | *3* | **9** |
| *Física* | *-* | *2* | *2* | **4** |
| ***Sub total*** | **13** | **15** | **13** | **41** |
| ***TECNOLÓGICA*** | *Tecnología de la Información* | 4 | - | - | **4** |
| *Servicio y Gestión Institucional* | 2 | 2 | - | **4** |
| *Desarrollo Humano y la Vida Independiente* | 2 | 2 | 3 | **7** |
| *Taller Servicios Múltiples* | 3 | - | - | **3** |
| *Taller de Micro Industrias* | - | 2 | 3 | **5** |
| *Taller Ecología Familiar* | - | 2 | 2 | **4** |
| *Introducción a las Artes Culinarias* | - | 5 | 5 | **10** |
| ***Sub-total*** | **11** |  **13** | **13** | **37** |
| ***TOTAL DE HORAS*** | **40** | **40** | **40** | **120** |
| ***TOTAL DE ASIGNATURAS*** | **13** | **13** | **12** | **38** |

***MINISTERIO DE EDUCACIÓN***

***DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA***

***BACHILLERATO EN CIENCIAS***

***PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL 2012/2013***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÁREAS** | **ASIGNATURAS** | **CARGA HORARIA** | **TOTAL HORAS** |
| **GRADOS** |
| **10°** | **11°** | **12°** |
| ***HUMANÍSTICA*** | *Español (Lenguaje y Comunicación)* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Inglés (Lenguaje y Comunicación)* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Geografía Física* | *2* | *-* | *-* | **2** |
| *Geografía de Panamá* | *-* | *2* | *-* | **2** |
| *Geografía Humana Económica y Política* | *-* | - | 2 | **2** |
| *Historia Moderna y Post-Moderna* | *2* | - | - | **2** |
| *Historia de Panamá*  | - | 2 | - | **2** |
| *Historia de las Relaciones entre Panamá y Estados Unidos* | - | - | 3 | **3** |
| *Ética, Moral y Valores y Relaciones Humanas* | *2* | *-* | - | **2** |
| *Bellas Artes* | *-* | *2* | - | **2** |
| *Cívica* | - | - | 2 | **2** |
| *Lógica y Filosofía* | - | - | 2 | **2** |
| ***Sub total*** | **16** | **16** | **19** | **51** |
| ***CIENTÍFICA*** | *Matemática* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Educación Física y Salud Integral*  | *2* | *2* | *-* | **4** |
| *Biología* | *4* | *5* | *4* | **13** |
| *Química* | *4* | *5* | *5* | **14** |
| *Física* | *4* | *5* | *5* | **14** |
| ***Sub total*** | **19** | **22** | **19** | **60** |
| ***TECNOLÓGICA*** | *Tecnología de la Información* | 4 | 2 | - | **6** |
| *Gestión Empresarial y Formulación de Proyectos* | - | - | 2 | **2** |
| ***Sub-total*** | **4** | **2** | **2** | **8** |
| ***TOTAL DE HORAS*** | **39** | **40** | **40** | **119** |
| ***TOTAL DE ASIGNATURAS*** | **11** | **11** | **11** | **33** |

***MINISTERIO DE EDUCACIÓN***

***DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA***

***BACHILLERATO EN HUMANIDADES***

***PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL 2012/2013***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÁREAS** | **ASIGNATURAS** | **CARGA HORARIA** | **TOTAL HORAS** |
| **GRADOS** |
| **10°** | **11°** | **12°** |
| ***HUMANÍSTICA*** | *Español (Lenguaje y Comunicación)* | *6* | *6* | *6* | **18** |
| *Inglés (Lenguaje y Comunicación)* | *6* | *6* | *6* | **18** |
| *Francés/Otros* | *3* | *3* | *4* | **10** |
| *Geografía Física* | *2* | *-* | *-* | **2** |
| *Geografía de Panamá* | *-* | *3* | *-* | **3** |
| *Geografía Humana Económica y Política* | *-* | - | 3 | **3** |
| *Historia Moderna y Post-Moderna* | *3* | - | - | **3** |
| *Historia de Panamá*  | - | 3 | - | **3** |
| *Historia de las Relaciones entre Panamá y Estados Unidos* | - | - | 3 | **3** |
| *Historia de la Cultura de América Latina* | - | - | 2 | **2** |
| *Ética, Moral y Valores y Relaciones Humanas*  | *2* | *2* | **-** | **4** |
| *Bellas Artes* | *2* | *2* | - | **4** |
| *Cívica* | - | - | 2 | **2** |
| *Lógica y Filosofía* | - | 2 | 3 | **5** |
| ***Sub total*** | **24** | **27** | **29** | **80** |
| ***CIENTÍFICA*** | *Matemática* | *4* | *4* | *4* | **12** |
| *Educación Física y Salud Integral*  | *2* | *2* | *-* | **4** |
| *Ciencias Naturales*  | *3* | *3* | *3* | **9** |
| ***Sub total*** | **9** | **9** | **7** | **25** |
| ***TECNOLÓGICA*** | *Tecnología de la Información* | 4 | 4 | 3 | **11** |
| *Gestión Empresarial y Formulación de Proyectos* | 2 | - | - | **2** |
| ***Sub-total*** | **6** | **4** | **3** | **13** |
| ***TOTAL DE HORAS*** | **39** | **40** | **39** | **118** |
| ***TOTAL DE ASIGNATURAS*** | **12** | **12** | **11** | **35** |

***MINISTERIO DE EDUCACIÓN***

***DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA***

***BACHILLERATO INDUSTRIAL EN AUTOTRÓNICA***

***PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL 2012/2013***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÁREAS** | **ASIGNATURAS** | **CARGA HORARIA** | **TOTAL HORAS** |
| **GRADOS** |
| **10°** | **11°** | **12°** |
| ***HUMANÍSTICA*** | *Español (Lenguaje y Comunicación)* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Inglés (Lenguaje y Comunicación)* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Geografía de Panamá*  | *2* | - | - | **2** |
| *Ética, Moral y Valores y Relaciones Humanas*  | *2* | *-* | - | **2** |
| *Bellas Artes* | *2* | - | - | **2** |
| *Historia de Panamá*  | 2 | - | - | **2** |
| *Historia de las Relaciones entre Panamá y Estados Unidos* | - | - | 2 | **2** |
| *Cívica* | - | 2 | - | **2** |
| *Lógica / Filosofía* | - | - | 2 | **2** |
| ***Sub total*** | **18** | **12** | **14** | **44** |
| ***CIENTÍFICA*** | *Matemática* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Educación Física y Salud Integral*  | *2* | *2* | *-* | **4** |
| *Ciencias Naturales*  | *2* | *-* | *-* | **2** |
| *Química* | *-* | *2* | *2* | **4** |
| *Física* | *-* | *3* | *3* | **6** |
| ***Sub total*** | **9** | **12** | **10** | **31** |
| ***TECNOLÓGICA*** | *Tecnología de la Información* | 4 | - | - | **4** |
| *Dibujo I (Lineal)* | 3 | - | - | **3** |
| *Taller I (Fundamentos de Tecnología Industrial)* | 5 | - | - | **5** |
| *Taller II (Diagnostico automotriz Automatizado)* |  | 3 |  | **3** |
| *Taller III (Tecnología y Taller Automotriz)* | - | 7 | 8 | **15** |
| *Taller IV ( Electricidad y Electrónica*  *Automotriz)* | - | 3 | 6 | **9** |
| *Taller V (Mantenimiento Automotriz)* | - | 3 |  | **3** |
| *Gestión Empresarial*  | - | - | 2 | **2** |
| ***Sub-total*** | **12** |  **16** | **16** | **44** |
| ***TOTAL DE HORAS*** | **39** | **40** | **40** | **119** |
| ***TOTAL DE ASIGNATURAS*** | **12** | **11** | **10** | **33** |

* ***Las asignaturas “Seguridad Industrial y Taller I (Equipos y Mediciones), para el 2013 se fusionan y se propone dar Taller I Fundamentos de Tecnología Industrial”.***

***MINISTERIO DE EDUCACIÓN***

***DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA***

***BACHILLERATO INDUSTRIAL EN REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN***

***PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL 2012/2013***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÁREAS** | **ASIGNATURAS** | **CARGA HORARIA** | **TOTAL HORAS** |
| **GRADOS** |
| **10°** | **11°** | **12°** |
| ***HUMANÍSTICA*** | *Español (Lenguaje y Comunicación)* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Inglés (Lenguaje y Comunicación)* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Geografía de Panamá*  | *2* | - | - | **2** |
| *Ética, Moral y Valores y Relaciones Humanas*  | *2* | *-* | - | **2** |
| *Bellas Artes* | *2* | - | - | **2** |
| *Historia de Panamá*  | 2 | - | - | **2** |
| *Historia de las Relaciones entre Panamá y Estados Unidos* | - | - | 2 | **2** |
| *Cívica* | - | 2 | - | **2** |
| *Lógica / Filosofía* | - | - | 2 | **2** |
| ***Sub total*** | **18** | **12** | **14** | **44** |
| ***CIENTÍFICA*** | *Matemática* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Educación Física Y Salud Integral*  | *2* | *2* | *-* | **4** |
| *Ciencias Naturales* | *2* | *-* | *-* | **2** |
| *Química* | *-* | *2* | *2* | **4** |
| *Física* | *-* | *3* | *3* | **6** |
| ***Sub total*** | **9** | **12** | **10** | **31** |
| ***TECNOLÓGICA*** | *Tecnología de la Información* | 4 | - | - | **4** |
| *Dibujo I (Lineal)* | 3 | - | - | **3** |
| *Taller I (Fundamentos de Tecnología Industrial)* | 5 | - | - | **5** |
| *Dibujo II (Aplicado Asistido por computadora)* | - | 2 | - | **2** |
| *Taller II (Circuitos Eléctricos y Electrónicos))* | - | 3 | 2 | **5** |
| *Taller III (Soldadura y Hojalatería )* | - | 3 | 3 | **6** |
| *Taller IV (Tecnología de la Refrigeración)* | - | 3 | 3 | **6** |
| *Taller V (Mantenimiento de Sistemas de Refrigeración)* | - | 5 | 6 | **11** |
| *Gestión Empresarial* | - | - | 2 | **2** |
| ***Sub-total*** | **12** |  **16** | **16** | **44** |
| ***TOTAL DE HORAS*** | **39** | **40** | **40** | **119** |
| ***TOTAL DE ASIGNATURAS*** | **12** | **12** | **12** | **36** |

* ***Las asignaturas “Seguridad Industrial y Taller I (Equipos y Mediciones), para el 2013 se fusionan y se propone dar Taller I Fundamentos de Tecnología Industrial”.***

***MINISTERIO DE EDUCACIÓN***

***DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA***

***BACHILLERATO INDUSTRIAL EN ELECTRÓNICA***

***PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL 2012/2013***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÁREAS** | **ASIGNATURAS** | **CARGA HORARIA** | **TOTAL HORAS** |
| **GRADOS** |
| **10°** | **11°** | **12°** |
| ***HUMANÍSTICA*** | *Español (Lenguaje y Comunicación)* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Inglés (Lenguaje y Comunicación)* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Geografía de Panamá*  | *2* | - | - | **2** |
| *Ética, Moral y Valores y Relaciones Humanas* | *2* | *-* | - | **2** |
| *Bellas Artes* | *2* | - | - | **2** |
| *Historia de Panamá*  | 2 | - | - | **2** |
| *Historia de las Relaciones entre Panamá y Estados Unidos* |  | - | 2 | **2** |
| *Cívica* | - | 2 | - | **2** |
| *Lógica / Filosofía* | - | - | 2 | **2** |
| ***Sub total*** | **18** | **12** | **14** | **44** |
| ***CIENTÍFICA*** | *Matemática* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Educación Física y Salud Integral*  | *2* | *2* | *-* | **4** |
| *Ciencias Naturales* | *2* | *-* | *-* | **2** |
| *Química* | *-* | *2* | *2* | **4** |
| *Física* | *-* | *3* | *3* | **6** |
| ***Sub total*** | **9** | **12** | **10** | **31** |
| ***TECNOLÓGICA*** | *Tecnología de la Información* | 4 | - | - | **4** |
| *Dibujo I (Lineal)* | 3 | - | - | **3** |
| *Taller I (Fundamentos de Tecnología Industrial)* | 5 | - | - | **5** |
| *Taller II (Electrónica Industrial)* | - | - | 3 | **3** |
| *Taller III (Comunicaciones)* | - | 5 | 4 | **9** |
| *Taller IV (Circuitos Electrónicos)* | - | 6 | 3 | **9** |
| *Taller V (Tecnología Digital)* | - | 5 | 4 | **9** |
| *Gestión Empresarial*  | - | - | 2 | **2** |
| ***Sub-total*** | **12** | **16** | **16** | **44** |
| ***TOTAL DE HORAS*** | **39** | **40** | **40** | **119** |
| ***TOTAL DE ASIGNATURAS*** | **12** | **10** | **12** | **34** |

* ***Las asignaturas “Seguridad Industrial y Taller I (Equipos y Mediciones), para el 2013 se fusionan y se propone dar Taller I Fundamentos de Tecnología Industrial”.***

***MINISTERIO DE EDUCACIÓN***

***DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA***

***BACHILLERATO INDUSTRIAL EN CONSTRUCCIÓN***

***PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL 2012/2013***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÁREAS** | **ASIGNATURAS** | **CARGA HORARIA** | **TOTAL HORAS** |
| **GRADOS** |
| **10°** | **11°** | **12°** |
| ***HUMANÍSTICA*** | *Español (Lenguaje y Comunicación)* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Inglés (Lenguaje y Comunicación)* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Geografía de Panamá*  | *2* | - | - | **2** |
| *Ética Moral y Valores*  | *2* | *-* | - | **2** |
| *Bellas Artes* | *2* | - | - | **2** |
| *Historia de Panamá* | 2 | - | - | **2** |
| *Historia de las Relaciones entre Panamá y Estados Unidos* | - | - | 2 | **2** |
| *Cívica* | - | 2 | - | **2** |
| *Lógica / Filosofía* | - | - | 2 | **2** |
| ***Sub total*** | **18** | **12** | **14** | **44** |
| ***CIENTÍFICA*** | *Matemática* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Salud Integral y Educación Física* | *2* | *2* | *-* | **4** |
| *Ciencias Naturales* | *2* | *-* | *-* | **2** |
| *Química* | *-* | *2* | *2* | **4** |
| *Física* | *-* | *3* | *3* | **6** |
| ***Sub total*** | **9** | **12** | **10** | **31** |
| ***TECNOLÓGICA*** | *Tecnología de la Información* | 4 | - | - | 4 |
| *Dibujo I (Lineal)* | 3 | - | - | **3** |
| *Taller I (Fundamentos de Tecnología Industrial)* | 5 | - | - | **5** |
| *Legislación de la Construcción*  | - | 2 |  | **2** |
| *Dibujo II (Construcción)* | - | 3 | - | **3** |
| *Topografía* | - | 3 | - | **3** |
| *Ensayo de Materiales (Estática y Resistencia)* | - | 3 | 3 | **6** |
| *Dibujo III (Asistido por Computadora)* | - | - | 2 | **2** |
| *Gestión Empresarial* | - | - | 2 | **2** |
| *Proyecto y Presupuesto* | - | - | 4 | **4** |
| *Taller II y III (Práctica Profesional)* | - | 5 | 5 | **10** |
| ***Sub-total*** | **12** |  **16** | **16** | **44** |
| ***TOTAL DE HORAS*** | **39** | **40** | **40** | **119** |
| ***TOTAL DE ASIGNATURAS*** | **12** | **12** | **12** | **36** |

* ***Las asignaturas “Seguridad Industrial y Taller I (Equipos y Mediciones), para el 2013 se fusionan y se propone dar Taller I Fundamentos de Tecnología Industrial”***

***MINISTERIO DE EDUCACIÓN***

***DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA***

***BACHILLERATO MARÍTIMO***

***PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL 2012/2013***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÁREAS** | **ASIGNATURAS** | **CARGA HORARIA** | **TOTAL HORAS** |
| **GRADOS** |
| **10°** | **11°** | **12°** |
| ***HUMANÍSTICA*** | *Español (Lenguaje y Comunicación)* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Inglés (Lenguaje y Comunicación)* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Geografía de Panamá*  | *2* | - | - | **2** |
| *Relaciones Humanas, Ética Moral y Valores*  | *2* | *-* | - | **2** |
| *Bellas Artes* | *2* | - | - | **2** |
| *Historia de Panamá*  | 2 | - | - | **2** |
| *Historia de las Relaciones entre Panamá y Estados Unidos* | - | - | 2 | **2** |
| *Cívica* | - | 2 | - | **2** |
| *Lógica / Filosofía* | - | - | 2 | **2** |
| ***Sub total*** | **18** | **12** | **14** | **44** |
| ***CIENTÍFICA*** | *Matemática* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Educación Física y Salud Integral*  | *2* | *2* | *2* | **6** |
| *Ciencias Naturales* | *2* | *-* | *-* | **2** |
| *Química* | *-* | *2* | *2* | **4** |
| *Física* | *-* | *3* | *3* | **6** |
| *Biología* | *-* | *2* | *-* | **2** |
| ***Sub total*** | **9** | **14** | **12** | **35** |
| ***TECNOLÓGICA*** | *Tecnología de la Información* | 4 | - | - | **4** |
| *Dibujo I (Lineal)* | 3 | - | - | **3** |
| *Taller I (Fundamentos de Tecnología Industrial)* | 5 | - | - | **5** |
| *Industria Marítima Básica* | 2 | - | - | **2** |
| *Transporte y Logística* | - | 3 | 3 | **6** |
| *Puertos e Industrias Marítima Auxiliares* | - | 3 | 3 | **6** |
| *Comunicación Nautica* | - | 3 | 3 | **6** |
| *Recursos Marinos y Costeros* | - | - | 2 | **2** |
| *Seguridad Marítima* | - | 3 | - | **3** |
| *Náutica Básica* | - | 3 | 3 | **6** |
| *Gestión Empresarial*  | - | - | 2 | **2** |
| ***Sub-total*** | **14** |  **15** | **16** | **45** |
| ***TOTAL DE HORAS*** | **41** | **41** | **42** | **124** |
| ***TOTAL DE ASIGNATURAS*** | **13** | **13** | **15** | **41** |

* ***Las asignaturas “Seguridad Industrial y Taller I (Equipos y Mediciones), para el 2013 se fusionan y se propone dar Taller I Fundamentos de Tecnología Industrial”.***

***MINISTERIO DE EDUCACIÓN***

***DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA***

***BACHILLERATO INDUSTRIAL EN TECNOLOGÍA MECÁNICA***

***PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL 2012/2013***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÁREAS** | **ASIGNATURAS** | **CARGA HORARIA** | **TOTAL HORAS** |
| **GRADOS** |
| **10°** | **11°** | **12°** |
| ***HUMANÍSTICA*** | *Español (Lenguaje y Comunicación)* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Inglés (Lenguaje y Comunicación)* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Geografía de Panamá*  | *2* | - | - | **2** |
| *Ética, Moral y Valores y Relaciones Humanas* | *2* | *-* | - | **2** |
| *Bellas Artes* | *2* | - | - | **2** |
| *Historia de Panamá*  | 2 | - | - | **2** |
| *Historia de las Relaciones entre Panamá y Estados Unidos* | - | - | 2 | **2** |
| *Cívica* | - | 2 | - | **2** |
| *Lógica / Filosofía* | - | - | 2 | **2** |
| ***Sub total*** | **18** | **12** | **14** | **44** |
| ***CIENTÍFICA*** | *Matemática* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Educación Física y Salud Integral*  | *2* | *2* | *-* | **4** |
| *Ciencias Naturales* | *2* | *-* | *-* | **2** |
| *Química* | *-* | *2* | *2* | **4** |
| *Física* | *-* | *3* | *3* | **6** |
| ***Sub total*** | **9** | **12** | **10** | **31** |
| ***TECNOLÓGICA*** | *Tecnología de la Información* | 4 | - | - | **4** |
| *Dibujo I*  | 3 | - | - | **3** |
| *Taller I (Fundamentos de Tecnología Industrial)* | 5 | - | - | **3** |
| *Sistemas Mecánicos, Hidráulicos y Neumáticos* | - | 4 | - | **4** |
| *Dibujo II ( Mecánico)* | - | 2 | - | **2** |
| *Taller II (Soldadura y Hojalatería)* | - | 3 | 5 | **8** |
| *Taller III (Electricidad y Electrónica)* | - | 2 | 2 | **4** |
| *Taller IV (Mecánica de Precisión y Práctica Profesional)* | - | 5 | 7 | **12** |
| *Gestión Empresarial*  | - | - | 2 | **2** |
| ***Sub-total*** | **12** |  **16** | **16** | **44** |
| ***TOTAL DE HORAS*** | **39** | **40** | **40** | **119** |
| ***TOTAL DE ASIGNATURAS*** | **12** | **12** | **11** | **35** |

* ***Las asignaturas “Seguridad Industrial y Taller I (Equipos y Mediciones), para el 2013 se fusionan y se propone dar Taller I Fundamentos de Tecnología Industrial”.***

***MINISTERIO DE EDUCACIÓN***

***DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA***

***BACHILLERATO INDUSTRIAL EN ELECTRICIDAD***

***PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL 2012/2013***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÁREAS** | **ASIGNATURAS** | **CARGA HORARIA** | **TOTAL HORAS** |
| **GRADOS** |
| **10°** | **11°** | **12°** |
| ***HUMANÍSTICA*** | *Español (Lenguaje y Comunicación)* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Inglés (Lenguaje y Comunicación)* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Geografía de Panamá*  | *2* | - | - | **2** |
| *Ética, Moral y Valores y Relaciones Humanas* | *2* | *-* | - | **2** |
| *Bellas Artes* | *2* | - | - | **2** |
| *Historia de Panamá*  | 2 | - | - | **2** |
| *Historia de las Relaciones entre Panamá y Estados Unidos* | - | - | 2 | **2** |
| *Cívica* | - | 2 | - | **2** |
| *Lógica / Filosofía* | - | - | 2 | **2** |
| ***Sub total*** | **18** | **12** | **14** | **44** |
| ***CIENTÍFICA*** | *Matemática* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Educación Física y Salud Integral*  | *2* | *2* | *-* | **4** |
| *Ciencias Naturales* | *2* | *-* | *-* | **2** |
| *Química* | *-* | *2* | *2* | **4** |
| *Física* | *-* | *3* | *3* | **6** |
| ***Sub total*** | **9** | **12** | **10** | **31** |
| ***TECNOLÓGICA*** | *Tecnología de la Información* | 4 | - | - | **4** |
| *Dibujo I (Lineal)* | 3 | - | - | **3** |
| *Dibujo II (Aplicado asistido por computadora.)* | - | 2 | - | **2** |
| *Taller I (Fundamentos de Tecnología Industrial)* | 5 | - | - | **5** |
| *Taller II (Instalaciones Residenciales y Comerciales)* | - | 8 | - | **8** |
| *Taller III (Electrónica)* | - | - | 3 | **3** |
| *Taller IV (Análisis de Circuitos Eléctricos )* | - | 6 | - | **6** |
| *Taller V (Máquina Eléctrica)* | - | - | 5 | **5** |
| *Taller de Producción y Distribución* | - | - | 3 | **3** |
| *Taller de Proyecto y Presupuesto* | - | - | 3 | **3** |
| *Gestión Empresarial*  | - | - | 2 | **2** |
| ***Sub-total*** | **12** | **16** | **16** | **44** |
| ***TOTAL DE HORAS*** | **39** | **40** | **40** | **119** |
| ***TOTAL DE ASIGNATURAS*** | **12** | **10** | **12** | **34** |

* ***Las asignaturas “Seguridad Industrial y Taller I (Equipos y Mediciones), para el 2013 se fusionan y se propone dar Taller I Fundamentos de Tecnología Industrial”.***

***MINISTERIO DE EDUCACIÓN***

***DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA***

***BACHILLERATO EN TECNOLOGÍA INFORMÁTICA***

***PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL 2012 / 2013***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÁREAS** | **ASIGNATURAS** | **CARGA HORARIA** | **TOTAL HORAS** |
| **GRADOS** |
| **10°** | **11°** | **12°** |
| ***HUMANÍSTICA*** | *Español (Lenguaje y Comunicación)* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Inglés (Lenguaje y Comunicación)* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Geografía de Panamá*  | *2* | - | - | **2** |
| *Relaciones Humanas, Ética Moral y Valores*  | *2* | *-* | - | **2** |
| *Bellas Artes* | *2* | - | - | **2** |
| *Historia de Panamá*  | 2 | - | - | **2** |
| *Historia de las Relaciones entre Panamá y Estados Unidos* | - | - | 2 | **2** |
| *Cívica* | - | 2 | - | **2** |
| *Lógica / Filosofía* | - | - | 2 | **2** |
| ***Sub total*** | **18** | **12** | **14** | **44** |
| ***CIENTÍFICA*** | *Matemática* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Educación Física y Salud Integral*  | *2* | *2* | *-* | **4** |
| *Ciencias Naturales*  | *2* | *-* | *-* | **2** |
| *Química* | *-* | *2* | *3* | **5** |
| *Física* | *-* | *3* | *3* | **6** |
| ***Sub total*** | **9** | **12** | **11** | **32** |
| ***TECNOLÓGICA*** | *Tecnología de la Información* | 5 | - | - | **5** |
| *Configuración y Administración de Sistemas operativos* | 3 | - | - | **3** |
| *Desarrollo Lógico y Programación* | 5 | - | - | **5** |
| *Arquitectura de Computadoras* | - | 3 | - | **3** |
| *Programación* | - | 5 | - | **5** |
| *Multimedia y Desarrollo Web* | - | 4 | - | **4** |
| *Redes de Computadoras* | - | 4 | 3 | **7** |
| *Taller de Sistemas Robóticos* | - | - | 3 | **3** |
| *Aplicaciones con Base de Datos* | - | - | 4 | **4** |
| *Gestión Empresarial*  | - | - | 2 | **2** |
| *Teoría y Práctica Profesional* |  |  | 3 | **3** |
| ***Sub-total*** | **13** |  **16** | **15** | **44** |
| ***TOTAL DE HORAS*** | **40** | **40** | **40** | **120** |
| ***TOTAL DE ASIGNATURAS*** | **12** | **11** | **12** | **35** |

***MINISTERIO DE EDUCACIÓN***

***DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA***

***BACHILLERATO EN AGROPECUARIA***

***PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL 2012/2013***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÁREAS** | **ASIGNATURAS** | **CARGA HORARIA** | **TOTAL HORAS** |
| **GRADOS** |
| **10°** | **11°** | **12°** |
| ***HUMANÍTICA*** | *Español (Lenguaje y Comunicación)* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Inglés (Lenguaje y Comunicación)* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Geografía de Panamá* | *2* | *-* | *-* | **2** |
| *Historia de Panamá*  | - | 2 | - | **2** |
| *Historia de las Relaciones entre Panamá y Estados Unidos* | - | - | 2 | **2** |
| *Ética, Moral y Valores y Relaciones Humanas* | *2* | *-* | - | **2** |
| *Cívica* | - | - | 2 | **2** |
| *Bellas Artes* | 2 | - | - | **2** |
| ***Sub tot*al** | **16** | **12** | **14** | **42** |
| ***CIENTÍFICA*** | *Matemática* | *5* | *5* | *5* | **15** |
| *Educación Física y Salud Integral*  | *2* | *2* | *-* | **4** |
| *Biología* | *4* | *4* | *4* | **12** |
| *Química* | *4* | *3* | *3* | **10** |
| *Física* | *4* | *3* | *2* | **9** |
| ***Sub total*** | **19** | **17** | **14** | **50** |
| ***TECNOLÓGICA*** | *Tecnología de la Información* | 4 | 2 | - | **6** |
| *Formación Profesional y Tecnológica*  | 4 | - | - | **4** |
| *Ingeniería Agropecuaria Básica* | - | 3 | 3 | **6** |
| *Tecnología de Producción Agrícola*  | - | 3 | 6 | **9** |
| *Tecnología de Producción Pecuaria* | - | 3 | 3 | **6** |
| *Tecnología Forestal y Ambiental* | - | 3 | 3 | **6** |
| *Administración en la Gestión Agropecuaria* | - | 3 | 3 | **6** |
| *Investigación y Extensión Agropecuaria* | - | - | 2 | **2** |
| *Práctica de Campo*  | 4 | 5 | 5 | **14** |
| ***Sub-total*** | **12** | **22** | **25** | **59** |
| ***TOTAL DE HORAS*** | **47** | **51** | **53** | **151** |
| ***TOTAL DE ASIGNATURAS*** | **13** | **15** | **15** | **43** |

* ***La asignatura “Investigación y Extensión Agropecuaria”, se propone para el 2013***

***MINISTERIO DE EDUCACIÓN***

***DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA***

***BACHILLERATO EN AGROPECUARIA***

***PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL 2010/2011***

***CURSO DE VERANO***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CURSO DE VERANO**  | ***Asignatura*** | **11°** | **12°** |
| **P** | **T**  | **Total** | **P** | **T** | **Total** |
| *Tecnología Agrícola y Forestal*  | 8 | 2 | 10 | 8 | **2** | **10** |
| *Tecnología de Producción Pecuaria* | 8 | 2 | 10 | 8 | **2** | **10** |
| *Ingeniería Agrícola Básica* | 4 | 2 | 6 | 3 | **2** | **5** |
| *Administración en la Gestión Agropecuaria* | 4 | 2 | 6 | 3 | **2** | **5** |
| *Extensión e Innovación Agropecuaria* | - | 4 | 4 | - | **3** | **3** |
| *Agricultura Sustentable* | 2 | 2 | 4 | 2 | **2** | **4** |
| ***Total*** | **26** | **14** | **40** | **24** | **13** | **37** |