



**ADENDA #2 AL CATÁLOGO INSTITUCIONAL 2023-2024**

**Efectivo en Junio del 2024**



---

## Adenda al Catálogo Institucional 2023-2024

Las siguientes son las enmiendas al Catálogo Institucional de Columbia Central University (CCU) del 2023-2024, estos cambios están alineados a revisiones de políticas y procesos administrativos, así como presentar las últimas revisiones curriculares que se van a implementar. Se presenta la enmienda a la declaración de la acreditación de Columbia Central University ante la *Middle States Commission on Higher Education*, en cumplimiento con los cambios de la política de divulgación de esta, y se revisó la declaración de servicios educativos a veteranos.

Adicional, se revisó el narrativo del servicio que ofrece la Oficina de Tesorería, alineado a eliminar la retención de las transcripciones de crédito de los estudiantes hasta que salden sus responsabilidades financieras con la universidad, se enmendó la Política de Admisiones, se revisó la Definición del Año Académico y la Política sobre la Definición de Horas Crédito, ante el cambio de la equivalencia de horas crédito de los certificados que se ofrecen en CCU y se procede a presentar la Política de Becas Institucionales. Por otro lado, se exhiben las revisiones curriculares de los siguientes programas académicos; Bachillerato en Tecnología de la Información, Redes y Seguridad, Grado Asociado en Ciber Seguridad y los Certificados Técnicos de Asistente de Veterinario, Asistente de Veterinario con Pet Grooming y Pet Grooming Profesional. Finalmente, se exhiben los cambios de costos de la universidad que serán efectivos al 1 de julio de 2024.

**Página 20, Se procede a modificar el narrativo del estatus de acreditación, licenciamiento y elegibilidad de CCU:**

### ACREDITACIONES, LICENCIAS Y ALIANZAS

Columbia Central University (CCU) es una institución acreditada y miembro de la *Middle States Commission on Higher Education* (MSCHE o la Comisión) [www.msche.org](http://www.msche.org). El estatus de acreditación de Columbia Central University es Acreditación Reafirmada. La acción más reciente de la Comisión sobre el estatus de acreditación de la institución fue el 22 de junio de 2023, para reafirmar la acreditación. La MSCHE está reconocida por el Secretario de Educación de los Estados Unidos para llevar a cabo actividades de acreditación y reacreditación (estado de candidato) para instituciones de educación superior, incluidos los programas de educación a distancia, por correspondencia y de evaluación directa ofrecidos en dichas instituciones.

---

El área geográfica de las actividades de acreditación de la Comisión se extiende por todo Estados Unidos.

Columbia Central University, posee licencia institucional para operar otorgada por la Junta de Instituciones Postsecundarias de Puerto Rico (JIP), mediante Certificación Número 2021-155. Esta Junta supervisa la administración de la política pública sobre normas educativas en Puerto Rico. Adicional, Columbia Central University (CCU) está aprobada por la Agencia Estatal Aprobadora de Servicios Educativos a Veteranos para proveer formación académica bajo los distintos programas educativos del GI Bill®. El GI Bill® es una marca registrada del Departamento de Asuntos de Veteranos (VA) de Estados Unidos.

CCU también está reconocida para proveer servicios educativos por la Oficina de Rehabilitación Vocacional. La oferta académica elegible puede variar según las aprobaciones o reconocimientos que posean las localidades de CCU, de cada una de las agencias regulatorias antes descritas.

**Página 34, Se procede a modificar el narrativo del servicio que ofrece la Oficina de Tesorería de CCU:**

**Oficina de Tesorería**

La Oficina de Tesorería se encarga de recaudar el dinero facturado al estudiante en concepto de matrícula, costos y otros servicios relacionados. Orienta y ofrece al estudiante un plan de pagos, en el que se compromete con la universidad a liquidar su saldo antes de su próxima matrícula.

Además, se entregan los cheques del programa de trabajo-estudio y se endosan los cheques de préstamos y se orienta a los estudiantes que participan en los beneficios de estudios. También, esta oficina recauda los pagos de los estudiantes y/o egresados que soliciten documentos oficiales, como diploma y certificado oficial de créditos, entre otros. Los pagos a la Universidad pueden hacerse en efectivo, cheque o giro postal a nombre de Columbia Central University; también se aceptan tarjetas de crédito como Visa y Máster Card, ATH y Telepago del Banco Popular de Puerto Rico.

## **POLÍTICA DE ADMISIONES**

### **Introducción**

Columbia Central University (CCU) ofrece a las personas la oportunidad de continuar estudios de subgraduado y graduados a través de nuestros programas de certificado, asociado, bachillerato y maestría. Cualquier persona interesada y que pueda beneficiarse de continuar sus estudios en nuestra universidad debe cumplir con los requisitos de admisión establecidos. Una vez que las personas completen y cumplan con el proceso de admisión, podrán iniciar sus estudios en el programa seleccionado que los llevará a convertirse en profesionales en la profesión elegida.

Nuestra política de admisión requiere un diploma de escuela superior o su equivalente (para programas subgraduados), y graduación de un programa de bachillerato para programas graduados. CCU acepta solicitudes de admisión de estudiantes que estén estudiando o hayan estudiado en otras instituciones educativas postsecundarias, debidamente autorizadas y/o acreditadas para operar en Puerto Rico y Estados Unidos, así como las de instituciones extranjeras reconocidas.

Esta política ofrece a las personas la oportunidad de continuar estudios postsecundarios a través de nuestros diversos programas académicos. La universidad no excluye la participación, ni niega beneficios, ni discrimina a ninguna persona por motivos de raza, sexo, color, nacimiento, orientación sexual, origen o condición social, discapacidad física o mental, o por ideales políticos, religiosos, sociales o sindicales.

### **Oficina de Admisiones**

La Oficina de Admisiones es responsable de ofrecer información clara y completa sobre los programas académicos a cualquier persona interesada en asistir a la Universidad. Entre la información principal que se le brinda al futuro estudiante se encuentra el plan de estudios del programa de interés, los requisitos de admisión que debe completar, los requisitos de práctica y divulgación de la licencia (si aplica), y los criterios de elegibilidad para solicitar la licencia y/o los exámenes de licencia según los requisitos de revisión de la junta (si aplica),

---

entre otros documentos.

Además, se le indica al interesado que pase por la Oficina de Asistencia Económica y la Oficina de Recaudaciones para recibir toda la información sobre la ayuda financiera disponible, si reúne los requisitos, y sobre los métodos de pago alternativos.

### **Requisitos generales de admisión**

#### Admisión a los niveles de certificado y licenciatura

Para ser admitido como estudiante regular en CCU, cada solicitante debe cumplir con los siguientes requisitos y documentos:

1. Completar en su totalidad la solicitud de admisión, debidamente firmada.
2. Ser graduado de escuela superior o tener una preparación equivalente reconocida:
  - a. Evidencia de haber completado la escuela superior presentando una transcripción de créditos o el diploma. Un estudiante que no puede proporcionar una transcripción de la escuela superior o una copia de su diploma porque la escuela cerró puede ser permitido proporcionar una declaración jurada firmada de la terminación de la escuela secundaria. Tales excepciones sólo se permiten en los casos excepcionales y deben ser revisadas y aprobadas por el Programa de Oportunidades Académicas (POA).
  - b. Evidencia de haber aprobado el examen de equivalencia del estado (GED) o alguna prueba de equivalencias se acepta como equivalente a la finalización de la escuela superior.
  - c. Si el estudiante se traslada desde otra institución postsecundaria, un expediente universitario que documente la finalización de 1) grado de asociado 2) haber completado con éxito al menos 60 horas de crédito semestrales o trimestrales o 72 horas de crédito cuatrimestrales que no den lugar a la concesión de un título de asociado, 3) la inscripción en un programa de grado asociado en el que se hayan completado con éxito al menos 60 horas de crédito semestrales o trimestrales o 72 horas de crédito cuatrimestrales, que puedan ser consideradas para ser transferidas a un programa de bachillerato.
  - d. Evidencia de haber completado la escuela superior como estudiantes educados en el hogar "Home Schooled" (más detalles a continuación en el apartado

---

"Admisión de alumnos que escolarizan en casa").

3. El estudiante debe haber obtenido un promedio mínimo de calificaciones de 2.00 o más en la escuela superior o en la institución postsecundaria de la que se transfiere. Aquellos estudiantes que no cumplan con el GPA requerido de 2.00, pueden ser elegibles para admisión como estudiantes regulares bajo el "Programa de Oportunidad Académica" (POA). (ver Política del Programa de Oportunidad Académica publicada en el catálogo institucional).
4. Si el estudiante no puede presentar una transcripción o los resultados del examen de equivalencia, el diploma de la escuela secundaria será aceptado y una copia fiel y exacta del diploma será tomada por el personal de la universidad como evidencia del título de la escuela secundaria o Certificación de Graduación (documento original, no copia). Estos estudiantes son admitidos como estudiantes bajo el POA, ya que no tendremos una manera de documentar el GPA obtenido en la escuela secundaria.
5. Los estudiantes que se hayan graduado de una escuela superior fuera de Puerto Rico y Estados Unidos deben presentar evidencia de sus credenciales académicas validadas por el Departamento de Educación de Puerto Rico.
6. Los estudiantes menores de 18 años deben estar acompañados por sus padres o su tutor legal al realizar el proceso de admisión.
7. Para los programas en los que haya un componente de prácticas o en los que exista el requisito de solicitar el examen de reválida de las Juntas Examinadoras, el aspirante deberá tener 18 años o más en el momento en que se aplique el requisito.
8. Presentar el Certificado de Vacunas por el Departamento de Salud (estudiantes menores de 21 años), en cumplimiento con la Ley 25 de Inmunización Escolar de PR. Ver Política de Inmunización publicada en el Catálogo Institucional.

### **Admisión al nivel de graduado para nuevos estudiantes y graduados de CCU**

Para ser admitido como estudiante regular en un programa de graduado en CCU, cada solicitante debe cumplir con los siguientes requisitos y documentos:

1. Radicar solicitud de admisión, que se puede obtener en la Oficina de Admisiones o en la Oficina del Programa Graduado. Los estudiantes que se han graduado de CCU también tendrán que presentar una solicitud de readmisión.

- 
2. Presentar una (1) copia de la(s) constancia(s) de créditos vigente(s) de la institución donde se completó el grado de bachillerato o grado superior. La universidad correspondiente donde se obtuvo el bachillerato debe contar con la debida autorización y/o acreditación.
  3. Presentar tres (3) cartas de recomendación de 3 personas que puedan ofrecer una opinión sobre las posibilidades de éxito del candidato para cursar estudios de postgrado. Véanse los formularios incluidos en la solicitud.
  4. Los estudiantes internacionales deberán presentar la transcripción de crédito, diploma o título recibido con sus calificaciones y promedio. Dicho expediente académico deberá estar homologado por una agencia acreditada por NACES (*National Association of Credential Evaluation Services*) y deberá incluir curso por curso, promedio y grado obtenida, en su caso.

**Requisitos específicos de admisión a las maestrías para estudiantes de nuevo ingreso y graduados de programas de grado en CCU:**

**Maestría en Administración de Empresas**

- Poseer 2.50 de promedio general acumulado. Los estudiantes interesados en ser admitidos que tengan un promedio menor, refiéranse el POA.

**Máster en Ciencias en Enfermería**

- Poseer 2.75 de promedio general acumulado, estudiante interesado en ser admitidos y tengan un promedio menor, refiérase al POA.
- Poseer un Bachillerato en Enfermería
- Presentar pruebas de que tiene licencia vigente como enfermero generalista.

**Requisitos de admisión a nivel de graduado bajo la modalidad No Presencial (a distancia), además de los requisitos antes mencionados, el aspirante deberá:**

- Los estudiantes de educación a distancia matriculados en programas de graduado deben ser residentes de Puerto Rico. Los futuros estudiantes deben presentar a la universidad una copia de un documento de identidad del estado que acredite su identidad y residencia. En el momento de la entrevista, este documento puede ser enviado por correo electrónico.

- 
- Posteriormente, para validar la inscripción, se deberá enviar el mismo documento en copia legalizada por un notario de la ciudad en la que resida. Este documento debe ser el Documento Nacional de Identidad (DNI), identificación emitida por el estado o país de origen o pasaporte vigente y no vencido. Si el solicitante puede acudir personalmente a las oficinas del CCU, tiene la opción de presentar su identificación y validarla en nuestras oficinas sin necesidad de legalización notarial.

### **Verificación de documentos de Cuarto Año en el proceso de admisión de estudiantes de Puerto Rico**

CCU, como parte de su política de admisión, verifica el origen del documento que evidencia que un estudiante se ha graduado de la escuela superior.

El funcionario de admisiones utilizará el documento proporcionado por la Junta de Instituciones Postsecundarias (o la agencia predecesora o sucesora apropiada), que indica la fecha de licencia de la escuela, para determinar si la escuela secundaria tenía licencia cuando el estudiante se graduó. Si la escuela tenía licencia cuando el estudiante se graduó, se acepta la documentación de finalización de la escuela secundaria.

Si la escuela no tenía licencia cuando el estudiante se graduó, se le indica al estudiante que consulte con la escuela. Si la escuela no estaba registrada/licenciada en el momento en que el estudiante se graduó, el estudiante no será admitido en la Universidad.



---

En aquellos casos que los documentos presentados por el alumno para su validación reflejen inconsistencias en la identidad o diferencia en el nombre proporcionado en la solicitud de admisión, se realizará la verificación correspondiente, garantizando que no se discrimine a ninguna persona por motivos de raza, sexo, color, nacimiento, orientación sexual, origen o condición social, discapacidad física o mental, o por ideas políticas, religiosas, sociales o sindicales. Ante esto, deben someterse:

- Declaración jurada que certifique el cambio de nombre.

### **Verificación de documentos de Cuarto Año en el proceso de admisión de estudiantes de escuelas aceleradas**

CCU, como parte de su política de admisión, verifica los documentos de graduación de escuela superior en el proceso de admisión de estudiantes de escuelas aceleradas en Puerto Rico. Esta política aplica a todos los estudiantes entrantes que obtuvieron su diploma de escuela superior en una escuela acelerada y no proveen documentación de un equivalente reconocido a un diploma de escuela superior.

Mediante el procedimiento establecido, se verificará lo siguiente:

1. La validez de la licencia de la escuela acelerada de la que procede el estudiante.
2. El año en que se concedió el diploma escolar acelerado.
3. Que los estudiantes de dichas escuelas hayan completado sus estudios de acuerdo con los requisitos aplicables según la Junta de Instituciones Postsecundarias (o el organismo predecesor o sucesor apropiado).

### **Documentos que debe entregar el estudiante de una escuela acelerada:**

1. La transcripción de créditos de la escuela acelerada.

Una vez verificados y validados los documentos entregados por el estudiante, se determinará su admisión en la institución.

---

## **Evidencia de Escuela Superior de validez cuestionable**

Todos los diplomas de la escuela secundaria y / o transcripciones de créditos presentadas por los estudiantes prospectos y matriculados serán revisados de manera individual por algún representante de admisiones. Si CCU tiene alguna razón para cuestionar la validez de la documentación presentada por el estudiante, el representante de admisiones procederá a corroborar con la escuela secundaria de procedencia para confirmar su validez. Además, confirmará que la escuela esté debidamente autorizada por las agencias pertinentes como un proveedor de educación secundaria. La auto certificación por parte de un estudiante para evidenciar su cuarto año no es suficiente para confirmar la validez de este.

## **Admisión de alumnos que estudian en casa (homeschooling)**

Los estudiantes de la educación en casa pueden aplicar a CCU de tres maneras:

1. Presentar evidencia de haber completado un programa de estudios equivalente a la graduación de escuela superior en Puerto Rico. La equivalencia debe ser certificada por el Departamento de Educación de Puerto Rico. La equivalencia del índice académico obtenido debe cumplir con el requisito mínimo de 2.00.
  1. Si no hay certificación del Departamento de Educación de Puerto Rico, se presentará el padre o tutor del estudiante:
    - a. Transcripción de créditos: la persona o entidad que certifica los estudios en el país de origen preparará una transcripción de los cursos realizados por el estudiante. Deberá incluir el nombre del curso, período en que se tomó y calificación obtenida. El estudiante debe completar todos los cursos requeridos por el Departamento de Educación de Puerto Rico para completar la Escuela Superior.
    - b. Declaración jurada que destaque que el alumno completó sus estudios a través de la modalidad de aprendizaje en casa (homeschooling).

- 
2. Si el completado un programa de estudio equivalente a la graduación de la escuela secundaria en los Estados Unidos o una empresa extranjera, el estudiante debe presentar sus transcripciones a la Asociación Nacional de Servicios de Evaluación de Credenciales (NACES) para su evaluación. NACES confirmará si el programa de estudios del estudiante es equivalente a la finalización de la escuela secundaria.

### **Requisitos de admisión para el Mejoramiento Profesional**

Un estudiante de Mejoramiento Profesional (MP) es aquel que le interesa tomar algunos cursos en particular, sin estar matriculado en un programa académico de la Universidad. Los motivos más frecuentes de este tipo de solicitud son para propósitos de educación profesional continua o la solicitud de transferencia de créditos a otra universidad. Los estudiantes MP no son elegibles a ayudas económicas. Los requisitos para ser admitido como estudiante MP son:

- Presentar una solicitud de admisión debidamente cumplimentada.
- Pago íntegro de la tasa de solicitud de admisión.

### **Transferencia de créditos**

CCU aceptará créditos de transferencia de instituciones postsecundarias autorizadas y/o acreditadas por una agencia reconocida por el Departamento de Educación de los Estados Unidos e instituciones extranjeras legítimas, según lo determine CCU. Los cursos completados en la institución de origen serán considerados individualmente para su convalidación; CCU se reserva el derecho de determinar el otorgamiento de créditos de transferencia por cursos completados en otras instituciones. Para más detalles, consulte la Política de convalidación de cursos.

- Para los estudiantes de un programa graduado, se aceptará la transferencia de créditos hasta un máximo de 18 créditos. Normalmente, los cursos completados con una calificación inferior a B no se aceptarán como créditos de transferencia. Los cursos aceptados en transferencia no serán considerados para computar el promedio de calificaciones del estudiante en CCU.

- 
- Para los estudiantes con experiencia profesional que postulan al Programa de Maestría en Administración de Empresas, CCU ofrece la oportunidad de considerar y acreditar los conocimientos y habilidades adquiridos a través de su experiencia laboral profesional, según lo establece la alternativa PROSIGUE. A través de esta alternativa, se puede otorgar un máximo de 18 créditos. A nivel subgraduado, también se pueden otorgar créditos por experiencia profesional (aplican requisitos de residencia)

En el caso de instituciones que hayan cesado sus funciones y por lo tanto sea imposible obtener una transcripción de créditos, el estudiante podrá presentar una copia de la transcripción de créditos de estudiante o cualquier otro documento que acredite sus cursos realizados para su consideración por parte de CCU, siempre y cuando estén respaldados por una declaración jurada. Sin embargo, CCU se reserva el derecho de validar dichos conocimientos a través de sus instrumentos de evaluación antes de la aceptación del crédito de transferencia. Esta disposición se aplica únicamente a los programas de subgraduado.

El estudiante con beneficios de veterano y/o sus beneficiarios, que haya estudiado en cualquier institución post secundaria o universitaria, deberá presentar la transcripción de créditos de la institución de origen, para poder optar a los beneficios educativos de la Administración de Veteranos. En caso de no presentar la transcripción de créditos, CCU no podrá certificarlo ante la Administración de Veteranos.

### **Casos especiales - “Experimental Learning”**

- Las personas que hayan adquirido conocimientos por otros medios, distintos de los académicos tradicionales, y deseen que se consideren para la obtención de créditos académicos, deberán solicitar orientación al respecto en la Oficina de Admisiones, para que sea remitida al Decano de Asuntos Académicos.
- En aquellos casos que presenten constancia de haber cursado las partes de matemáticas, inglés y/o español con 560 puntos o más en el *College Board*, se les convalidará el curso de acuerdo con su programa de estudios, sin importar si provienen de preparatoria o transferencia.

---

## **Requisitos de residencia**

Programas Graduados: Independientemente del número de créditos que un estudiante pueda obtener mediante transferencia, experiencia profesional u otros métodos aceptados por la comunidad académica, cada estudiante debe completar al menos 21 horas crédito en su programa de estudios en residencia dentro de CCU.

Programas de subgraduado: Independientemente del número de créditos que un estudiante pueda obtener mediante transferencia, experiencia profesional u otros métodos aceptados por la comunidad académica, cada estudiante debe completar al menos 24 horas de crédito acreditadas para su programa de estudio en residencia dentro de CCU.

Para los programas de certificado o grado asociado, estos créditos en residencia deben incluir al menos 12 horas crédito en el área de especialización del estudiante. Los estudiantes matriculados en un programa de bachillerato deben completar al menos 24 horas de crédito en residencia en su área de especialización o cursos relacionados, excepto en el programa de Bachillerato en Ciencias en Enfermería RN a BSN, en el que al menos 18 horas de crédito deben ser completadas en el área de especialización del estudiante o cursos relacionados.

## **Notificación de admisión**

Todos los solicitantes serán informados puntualmente de la decisión de la institución sobre su admisión en la universidad, a través de una carta de la Oficina de Admisiones.

**La aceptación en la universidad y en un programa educativo no autoriza al solicitante a comenzar las clases a menos que se haya presentado toda la documentación requerida o se haya concedido una prórroga para presentar los documentos.**

## **Otras condiciones de admisión**

El estudiante que no disponga de una solicitud acompañada de todos los documentos requeridos dispondrá de un plazo de 30 días a partir del inicio de las clases para presentar los documentos que falten. El responsable de Reclutamiento y Admisiones notificará al estudiante la documentación necesaria para completar su expediente y el

---

plazo para su entrega. Dicho estudiante se considera admitido condicionalmente y no se le desembolsará la ayuda financiera hasta que haya cumplido todos los requisitos de admisión.

Si el alumno no entrega la documentación requerida en el plazo indicado, se anulará la matrícula, y el alumno causará baja en la Universidad.

**Página 65- 66, Se procede a enmendar la definición de Año Académico y la Política de Definición de Horas Crédito de CCU:**

**DEFINICIÓN DE AÑO ACADÉMICO**

Un año académico es equivalente a un período de dos términos (semestres de aproximadamente cuatro (4) meses cada uno). Cada termino académico puede tener módulos de ocho (8) o dieciséis (16) semanas. El calendario académico se publica cada inicio del término académico en la página web.

**POLÍTICA SOBRE LA DEFINICIÓN DE HORAS CRÉDITO**

**Introducción**

Las horas crédito son la unidad básica que utiliza el gobierno federal para determinar la cantidad de fondos a la que un estudiante es elegible bajo los programas de ayuda económica Título IV. Con el propósito de evitar fraude y abuso en la utilización de ayuda financiera, el Departamento de Educación de Estados Unidos establece, efectivo el primero de julio de 2011, que debe existir una definición federal sobre las horas créditos, que sirva de estándar para que todas las instituciones educativas desarrollen su propia definición para ser utilizada en todos los cursos que ofrecen. A tales efectos, y en cumplimiento con la regulación 34CFR 600.2 del 29 de octubre de 2010, la Oficina de la Vicepresidencia de Asuntos Académicos tiene establecida la Política sobre la definición de horas crédito.

---

## **Aplicabilidad**

Esta política aplica a todos los programas que ofrece CCU en sus recintos, independientemente de su nivel o modalidad de estudios.

## **Definición de Horas Crédito**

CCU define las horas crédito como la cantidad de trabajo representado en los resultados de aprendizaje esperados, que son evidenciados por los logros de los estudiantes. Para los niveles de grado asociado, bachillerato y maestría, la unidad de medición utilizada para calcular las horas crédito es la Unidad Carnegie que establece que un (1) crédito es igual a 15 horas de instrucción teórica o 30 horas de laboratorio o 45 horas de práctica. Para el cálculo del tiempo aproximado de la cantidad de trabajo que se realizará fuera del salón de clase, la Unidad Carnegie establece que cada hora de clase teórica equivale a un mínimo de dos (2) horas de tarea fuera del salón de clases.

Para el nivel de certificado, la unidad de medición utilizada para calcular las horas créditos es la definición de "conversión de horas reloj a horas crédito" del Departamento de Educación de EE. UU: una hora semestral/trimestral debe incluir al menos 30 horas reloj de instrucción.

## **Disposiciones Generales**

1. La definición de horas crédito se utilizará para desarrollar nuevos programas y elaborar la programación de cursos.
2. La evidencia del cumplimiento de la cantidad de trabajo representado por los resultados de aprendizaje esperados para todos los programas y niveles, independientemente de la modalidad de estudios la evidenciará la facultad en el registro de notas del estudiante como el Componente Independiente Supletorio (CIS).
3. Todo profesor que tiene un curso asignado se asegurará del cumplimiento de las horas créditos y utilizará los instrumentos establecidos por el programa o identificados en el temario para dicho cumplimiento.

---

4. Los prontuarios de todos los cursos de los programas especificarán la cantidad de horas contacto del CIS en las secciones de Información General (bajo Horas Contacto) y Metodología, según establecido en la Guía del Prontuario. El CIS de cada estudiante será evaluado en cada término académico y se le asignará una nota. Al finalizar cada término académico, la facultad incluirá la calificación del CIS en el registro de notas, como uno de los criterios de evaluación del curso.

5. Los temarios de todos los cursos de todos los programas de nivel de certificado reflejarán la cantidad de horas contacto del CIS en las secciones de Información General (bajo Horas Contacto) y Metodología, según establecido en la Guía del Temario. Al finalizar cada término académico, la facultad incluirá la calificación del CIS en el registro de notas, como uno de los criterios de evaluación del curso.

**Se procede a añadir la Política de Becas Institucionales para CCU:**

**BECAS INSTITUCIONALES**

Esta política aplica a todos los estudiantes que se matriculen en alguna localidad de Columbia Central University (CCU) que cumpla con los criterios de elegibilidad de la beca a la que solicite. Los estudiantes pueden participar de estas becas, independientemente de que ellos reciban otro tipo de ayuda financiera (no institucional), siempre y cuando cumplan con los requisitos establecidos en esta política.

Los estudiantes que soliciten cualquier ayuda económica administrada por CCU están requeridos a reportar cualquier ayuda económica externa adicional que esperan recibir para financiar sus estudios (Veteranos, Rehabilitación Vocacional, AmeriCorps, etc.).

La solicitud está disponible y debe ser entregada en la Oficina de Asistencia Económica. Las solicitudes se evaluarán en el orden en que son recibidas, de manera que; CCU les exhorta a solicitar a tiempo, ya que los fondos disponibles para estas becas son limitados. CCU desembolsará la cantidad de la beca otorgada al finalizar el semestre académico para el cual los fondos le fueron asignados.



---

Estas becas no están disponibles para estudiantes matriculados en cursos de educación continua. Los estudiantes solo podrán participar de una beca institucional.

**Beca Institucional: “High School Senior 2024”**

Para ser elegibles, los estudiantes tienen que cumplir con los requisitos descritos a continuación:

1. Completar la Solicitud de Beca Institucional en o antes del 31 de octubre de 2024,
2. Matricularse y asistir a un programa ofrecido en cualquier localidad de CCU,
3. No haber estudiado previamente en ninguna de nuestras localidades,
4. Mantener progreso académico satisfactorio,
5. Completar todos los cursos matriculados en cada semestre de su primer año académico,
6. Ser procedente de escuela superior y haber completado escuela superior o su equivalente en el año 2024.

La beca se otorgará en el primer año académico y la cantidad a otorgar se determinará en base al programa según se detalla a continuación:

1. \$800.00 a estudiantes matriculados en programas conducentes a un diploma,
2. \$1,000.00 a estudiantes matriculados en programas conducentes a un grado asociado,
3. \$1,500.00 a estudiantes matriculados en programas conducentes a un bachillerato o maestría.

La cantidad otorgada será desembolsada por término. La cantidad a desembolsar por término será determinada dividiendo la cantidad de la beca entre los términos del año académico. Por ejemplo, un estudiante matriculado en un programa en semestres, recibirá dos desembolsos en total para su primer año académico.

---

### **Beca Institucional: “High School Senior”**

La beca “High School Senior” otorga \$200.00 a estudiantes matriculados en programas conducentes a un diploma y \$300.00 a estudiantes matriculados en programas conducentes a un grado asociado o bachillerato. La beca es aplicable al primer semestre de estudio. Se otorgará la cantidad adicional de \$200.00 a estudiantes que evidencien haber completado escuela superior con un promedio acumulado de 3.2 o más.

Para ser elegibles, los estudiantes tienen que cumplir con los requisitos descritos a continuación:

1. Haber completado escuela superior en el año en que es admitido en CCU,
2. Completar la Solicitud de Beca Institucional antes de finalizar su primer semestre de estudios,
3. Ser residente de Puerto Rico y/o matriculado en CCU,
4. Mantener progreso académico satisfactorio,
5. Completar todos los cursos matriculados del primer semestre de estudios

### **Beca Institucional: “Healthcare Heroes”**

La beca “Healthcare Heroes” otorga \$200.00 a estudiantes matriculados en programas conducentes a un diploma y \$300.00 a estudiantes matriculados en programas conducentes a un grado asociado, bachillerato o maestría. La beca es aplicable al primer semestre de estudio. Se otorgará la cantidad adicional de \$200.00 a estudiantes que resulten inelegibles a la cantidad máxima de beca Federal Pell por alcanzar el consumo máximo por vida.

Para ser elegibles, los estudiantes tienen que cumplir con los requisitos descritos a continuación:

1. Matricularse en alguno de los programas del área de la salud,
2. Completar la Solicitud de Beca Institucional antes de finalizar su primer semestre académico,

- 
3. Ser residente de Puerto Rico y matriculado en CCU,
  4. Mantener progreso académico satisfactorio,
  5. Completar todos los cursos matriculados del primer semestre de estudios

### **Beca Institucional: Creciendo Contigo**

La beca Creciendo Contigo otorga \$200.00 a estudiantes matriculados en programas conducentes a un diploma y \$300.00 a estudiantes matriculados en programas conducentes a un grado asociado, bachillerato o maestría. La beca es aplicable al primer semestre de estudio. Se otorgará la cantidad adicional de \$200.00 a estudiantes que resulten inelegibles a la cantidad máxima de beca Federal Pell por alcanzar el consumo máximo por vida.

Para ser elegibles, los estudiantes tienen que cumplir con los requisitos descritos a continuación:

1. Matricularse en un nuevo programa luego de haber completado previamente un programa en alguna de las localidades de CCU, o
2. Retomar estudios a un programa previamente iniciado no completado en alguna de las localidades de CCU,
3. Completar la Solicitud de Beca Institucional antes de finalizar su primer semestre académico,
4. Ser residente de Puerto Rico,
5. Mantener progreso académico satisfactorio,
6. Completar todos los cursos matriculados del primer semestre de estudios.

### **Beca Institucional: "Por ti, Contigo"**

La beca Por ti, Contigo otorga \$200.00 a estudiantes de nuevo ingreso matriculados en programas conducentes a un diploma y \$300.00 a estudiantes de nuevo ingreso matriculados en programas conducentes a un grado asociado, bachillerato o maestría. La beca es aplicable al primer semestre de estudio. Se otorgará la cantidad adicional de \$200.00

---

a estudiantes que resulten inelegibles a la cantidad máxima de beca Federal Pell por alcanzar el consumo máximo por vida.

Para ser elegibles, los estudiantes tienen que cumplir con los requisitos descritos a continuación:

1. Ser estudiante de nuevo ingreso,
2. Completar la Solicitud de Beca Institucional antes de finalizar su primer término académico,
3. Ser residente de Puerto Rico y matriculado en CCU,
4. Mantener progreso académico satisfactorio,
5. Completar todos los cursos matriculados del primer semestre de estudios

---

**Página 203-210, Se procede a divulgar los cambios al Bachillerato en Tecnología de Información, Redes y Seguridad de la Escuela de Tecnología de CCU:**

**BACHILLERATO EN TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN, REDES Y SEGURIDAD**

**CIP Code: 11.1001**

**SOC Code: 11-3021, 15-1212, 15-1231, 15-1241, 15-1244**

**Créditos: 120 créditos**

**Duración: 144 semanas (Tres años)**

**Localización: Caguas y Yauco**

**Modalidad de Estudio: Presencial (Caguas) y A Distancia (Caguas y Yauco)**

El Bachillerato en Tecnología de la Información, Redes y Seguridad capacitará al estudiante para los procesos de instalación, diagnóstico y reparación de computadoras personales y sus dispositivos, de acuerdo con las demandas del mercado actual. El estudiante empleará conocimientos y destrezas para el diseño y configuración de la infraestructura de redes de telecomunicaciones en una organización. Asimismo, desarrollará competencias en el mantenimiento y diagnóstico de problemas en las redes para la optimización de los sistemas de comunicación. Aplicará técnicas de seguridad ofensiva y defensiva, así como de análisis forense, para el desarrollo de sistemas de seguridad óptimos, que cumplan con las regulaciones y requisitos pertinentes. También identificará amenazas que una empresa puede enfrentar, para realizar un análisis de riesgos y pruebas de vulnerabilidad por medio de técnicas de hacking ético (ethical hacking), con el propósito de prevenir y mitigar los riesgos, así como de restaurar los sistemas de información. Como parte del programa, el estudiante tomará cursos de repaso para las certificaciones de CompTIA A+, Network+ y Security+. El egresado de este programa podrá ejercer como técnico de apoyo informático, especialista en tecnología de la información (IT specialist) o gerente de sistemas de información.

**COMPETENCIAS DEL PROGRAMA**

1. Desarrollar competencias especializadas en tecnología de redes y seguridad de la información para el diseño, implementación y mantenimiento de infraestructuras de redes seguras y confiables.
2. Demostrar destrezas en la administración de proyectos relacionados con el diseño, configuración, administración y seguridad de servidores y redes en entornos empresariales.
3. Comunicar efectivamente a diferentes audiencias, de forma oral y escrita, en español y en inglés, propuestas de seguridad y de diseño de redes en infraestructuras físicas y virtuales.

- 
4. Aplicar el razonamiento lógico y crítico en el desarrollo de soluciones creativas e innovadoras a problemas relacionados con la infraestructura de redes y la seguridad de los sistemas de información.
  5. Desarrollar soluciones para incidentes asociados a las redes y a la seguridad de los sistemas informáticos, de forma ética y moral, considerando la confidencialidad, la integridad y el respeto a la privacidad de la información.
  6. Demostrar habilidades para la colaboración con equipos multidisciplinarios y diversos, así como para la integración eficaz de la variedad de perspectivas, habilidades y conocimientos de sus miembros en la resolución de desafíos en la administración de redes y seguridad de sistemas informáticos.

**Requisito adicional del programa:**

1. Orientación con el Coordinador Académico

**Requisitos de graduación:**

1. Haber completado, por lo menos, 120 créditos entre los tomados en CCU y los transferidos de otras instituciones o programas.
2. Haber alcanzado un promedio mínimo de 2.50 en los cursos de Concentración.
3. Haber logrado un promedio general mínimo de 2.25.
4. De los 24 créditos que se tienen que aprobar en la Institución, 12 serán en el área de Concentración.

**ESTRUCTURA CURRICULAR CURSOS DE  
EDUCACIÓN GENERAL**

**Prescritos: 40 créditos**

CURSO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	HORAS CONTACTO	CRÉDITOS
BISC	1010	Ciencias Biológicas	45	3
ENGL	1010	Inglés Básico I	45	3
ENGL	1020	Inglés Básico II	45	3
ENGL	2050	Inglés Conversacional	45	3
HUMA	1010	Humanidades I	45	3
HUMA	1020	Humanidades II	45	3
ITTE	1031L	Literacia de Computadoras y Laboratorio	60	3
MATH	1010	Matemática Básica	45	3
SEMI	1010	Seminario de Transición a la Vida Universitaria y Formación Profesional	15	1
SOSC	1010	Ciencias Sociales I	45	3
SOSC	1020	Ciencias Sociales II	45	3
SPAN	1010	Español Básico I	45	3
SPAN	1020	Español Básico II	45	3
SPAN	2040	Redacción y Composición	45	3

**Sub-total:**

**615 horas**

**40 créditos**

**CURSOS MEDULARES**

**Prescritos: 51 créditos**

CURSO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	HORAS CONTACTO	CRÉDITOS
CISE	1000L	Fundamentos de Seguridad Cibernética	60	3
CISE	1050	Auditoría de Sistemas de Información	45	3
COMP	1000L	Componentes de las Computadoras Personales y Laboratorio	60	3
COMP	1050L	Instalación de Servidores y Laboratorio	60	3
COMP	2000L	Diagnóstico y Reparación de Computadoras I y Laboratorio	60	3
COMP	2010L	Diagnóstico y Reparación de Computadoras II y Laboratorio	60	3
COMP	2070	Repaso del Examen de Certificación CompTIA A+	45	3
COMP	2080L	Fundamentos de la Computación en la Nube ( <i>Cloud Computing</i> ) y Laboratorio	60	3

CURSO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	HORAS CONTACTO	CRÉDITOS
INTE	1040	Gerencia de Proyectos en Tecnologías de la Información	45	3
INTE	1100L	Sistemas Operativos de Código Abierto y Laboratorio	60	3
INTE	1200L	Fundamentos de Sistemas Operativos y Laboratorio	60	3
INTE	2440L	Fundamentos de Redes y Laboratorio	60	3
INTE	2470L	Técnico de Apoyo al Usuario y Laboratorio	60	3
MATH	2050	Matemática Aplicada	45	3
PROG	1035L	Introducción a la Lógica de Programación y Laboratorio	60	3
PROG	2400L	Lenguajes de <i>Scripting</i> y Laboratorio	60	3
PROG	3360L	Programación en Python y Laboratorio	60	3

**Sub-total:**

**960 horas**

**51 créditos**

### CURSOS DE CONCENTRACIÓN

**Prescritos: 29 créditos**

CURSO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	HORAS CONTACTO	CRÉDITOS
CISE	2000L	Seguridad Ofensiva y Defensiva y Laboratorio	60	3
CISE	3000L	<i>Hacking Ético (Ethical Hacking)</i> y Laboratorio	75	4
CISE	3050L	Análisis Forense y Laboratorio	60	3
COMP	2050L	Diseño y Configuración de Servidores y Laboratorio	60	3
COMP	3000	Repaso del Examen de Certificación CompTIA Network <sup>+</sup>	45	3
COMP	3050	Repaso del Examen de Certificación CompTIA Security <sup>+</sup>	45	3
COMP	3070L	Administración de Servidores y Laboratorio	60	3
INTE	2770L	Diagnóstico y Mantenimiento de Redes y Laboratorio	60	3
INTE	4000L	Seminario de Tecnología de la Información y Laboratorio	75	4

**Sub-total:**

**540 horas**

**29 créditos**



---

La estructura curricular del Bachillerato en Tecnología de Información, Redes y Seguridad, incluye los siguientes componentes:

COMPONENTE	HORAS	CRÉDITOS
Cursos de Educación General	615	40
Cursos Medulares	960	51
Cursos de Concentración	540	29
<b>Total</b>	<b>2,115</b>	<b>120</b>

## BACHILLERATO EN TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN, REDES Y SEGURIDAD

### PROGRAMA DE ESTUDIOS SUGERIDO\*\*

CURSOS	CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	PRE-REQUISITOS	CRÉDITOS
<b>PRIMER TERMINO: 15 CRÉDITOS</b>				
COMP	1000L	Componentes de las Computadoras Personales y Laboratorio	----	3
SPAN	1010	Español Básico I	----	3
MATH	1010	Matemática Básica	----	3
SOSC	1010	Ciencias Sociales I	----	3
ITTE	1031L	Literacia de Computadoras y Laboratorio	----	3
<b>SEGUNDO TÉRMINO: 13 CRÉDITOS</b>				
SPAN	1020	Español Básico II	ENGL 1010	3
INTE	1100L	Sistemas Operativos de Código Abierto y Laboratorio	COMP 1000L	3
SEMI	1010	Seminario de Transición a la Vida Universitaria y Formación Profesional	----	1
PROG	1035L	Introducción a la Lógica de Programación y Laboratorio	----	3
INTE	1200L	Fundamentos de Sistemas Operativos y Laboratorio	----	3
<b>TERCER TÉRMINO: 12 CRÉDITOS</b>				
ENGL	1010	Inglés Básico I	----	3
INTE	2440L	Fundamentos de Redes y Laboratorio	INTE 1100L	3
MATH	2050	Matemática Aplicada	MATH 1010	3
BISC	1010	Ciencias Biológicas	----	3
<b>CUARTO TÉRMINO: 12 CRÉDITOS</b>				
ENGL	1020	Inglés Básico II	ENGL 1010	3
COMP	1050L	Instalación de Servidores y Laboratorio	COMP 1000L INTE 1100L	3
CISE	1000L	Fundamentos de Ciberseguridad y Laboratorio	----	3
COMP	2000L	Diagnóstico y Reparación de Computadoras I y Laboratorio	COMP 1000L	3

<b>QUINTO TÉRMINO: 15 CRÉDITOS</b>				
COMP	2010L	Diagnóstico y Reparación de Computadoras II y Laboratorio	COMP 2000L	3
ENGL	2050	Inglés Conversacional	ENGL 1020	3
INTE	2470L	Técnico de Apoyo al Usuario y Laboratorio	COMP 1000L	3
HUMA	1010	Humanidades I	-----	
COMP	2050L	Diseño y Configuración de Servidores y Laboratorio	COMP 1050L	3
<b>SEXTO TÉRMINO: 12 CRÉDITOS</b>				
PROG	2400L	Lenguajes de Scripting y Laboratorio	PROG 1035L	3
SPAN	2040	Redacción y Composición	SPAN 1020	3
CISE	1050	Auditoría de Sistemas de Información	CISE 1000L	3
COMP	2070	Repaso del Examen de Certificación CompTIA A+	INTE 2470L	3
<b>SÉPTIMO TÉRMINO: 15 CRÉDITOS</b>				
INTE	2770L	Diagnóstico y Mantenimiento de Redes y Laboratorio	INTE 2440L	3
SOSC	1020	Ciencias Sociales II	SOSC 1010	3
COMP	2080L	Fundamentos de la Computación en la Nube (Cloud Computing) y Laboratorio	COMP 1050L INTE 2440L	3
CISE	2000L	Seguridad Ofensiva y Defensiva y Laboratorio	CISE 1000L	3
COMP	3000	Repaso del Examen de Certificación CompTIA Network+	INTE 2770L	3
<b>OCTAVO TÉRMINO: 13 CRÉDITOS</b>				
CISE	3000L	Hacking Ético (Ethical Hacking) y Laboratorio	CISE 1050 CISE 2000L	4
PROG	3360L	Programación en Python y Laboratorio	PROG 1035L	3
CISE	3050L	Análisis Forense y Laboratorio	CISE 1000L CISE 1050 CISE 2000L	3
HUMA	1020	Humanidades II	HUMA 1010	3

NOVENO TÉRMINO: 13 CRÉDITOS				
COMP	3050	Repaso del Examen de Certificación CompTIA Security+	CISE 1050 CISE 2000L	3
COMP	3070L	Administración de Servidores y Laboratorio	COMP 2050L	3
INTE	1040	Gerencia de Proyectos en Tecnologías de la Información	----	3
INTE	4000L	Seminario de Tecnología de la Información y Laboratorio	CISE 2000L CISE 3000L CISE 3050L COMP 2050L COMP 3000 COMP 3070L INTE 2770L	4

**Gran Total del Bachillerato en Tecnología de Información, Redes y Seguridad: 120 créditos y 2,115 horas**

\*\*El estudiante no tiene que seguir necesariamente el orden de cursos sugeridos, pero el orden ayuda a completar su grado en el tiempo estipulado. El estudiante debe estar consciente de tomar los cursos que tienen prerrequisitos en un orden que le permita seguir tomando los demás cursos sin problemas. Cursos sin prerrequisitos no tienen un orden en específico. El estudiante puede registrarse en ellos en el término que ellos son ofrecidos.

### **POLÍTICA DE CALIFICACIÓN MÍNIMA**

Los estudiantes matriculados en el Bachillerato en Tecnología de Información, Redes y Seguridad, deberán obtener como mínimo una calificación de C al aprobar todos los cursos Medulares y de Concentración, excepto el Seminario de Tecnología de Información y Laboratorio (INTE 4000L) que debe aprobarse con B o más.

---

## DESCRIPCIÓN DE LOS CURSOS

### **BISC 1010 Ciencias Biológicas**

En este curso los estudiantes analizarán los conceptos fundamentales y las características que distinguen a los organismos vivos, sus procesos evolutivos y su interacción con otros organismos y con el medio ambiente. Distinguirán, además, los aspectos esenciales para el funcionamiento y desarrollo de la vida. Los estudiantes explicarán los aspectos reproductivos de la célula y su rol genético. También, examinarán distintos ecosistemas y el efecto causado por la intervención humana en el medio ambiente.

3 créditos

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **ENGL 1010 Inglés Básico I**

In this course, the students will demonstrate proper use of the English language with a primary focus on syntax, grammar, punctuation, and spelling. Students will distinguish verb tenses in sentences and paragraphs. Also, the students will produce clear, well-developed and well-organized sentences, messages, paragraphs, and short compositions using correct capitalization, punctuation and syntax. Also, students will argue about a variety of contexts such as reading and media materials on the Internet, short stories and library resources.

3 créditos

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **ENGL 1020 Inglés Básico II**

In this course students will increase their listening, reading, writing, and speaking skills in English as a second language. Students will demonstrate an understanding of the elements of grammar, literature and the development of the writing, reading, and listening abilities as well as the speaking skills. Also, they will apply critical thinking skills in reading and writing.

3 créditos

Prerrequisito: ENGL 1010

Correquisito: Ninguno

### **ENGL 2050 Inglés Conversacional**

In this course, students will improve their oral and written communication skills in English. They will review past, present, and future tenses to identify the grammatical rules applicable to affirmative, negative, and interrogative statements. In addition, they will evaluate English pronunciation and intonation. Students will apply these grammar, pronunciation, and intonation rules when addressing others in conversation. Furthermore, they will examine English idioms and determine when they are used based on context. Finally, they will develop a persuasive idea that will showcase everything they have learned throughout the course.

---

3 créditos

Prerrequisito: ENGL 1020

Correquisito: Ninguno

### **HUMA 1010 Humanidades I**

En este curso, el estudiante analizará los aspectos fundamentales de la evolución de la humanidad y el desarrollo histórico de los movimientos sociales, económicos, políticos, religiosos y culturales en las civilizaciones que influenciaron el mundo occidental. Además, evaluará la importancia del legado humanístico y de los valores vitales que llevaron a la evolución y desarrollo de la civilización occidental. Finalmente, valorará los procesos históricos que le dieron forma al legado dejado por la civilización occidental antigua y medieval, que se reflejan en la humanidad actual.

3 créditos

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **HUMA 1020 Humanidades II**

En este curso, el estudiante analizará los principios fundamentales, el impacto y la trascendencia de diversos movimientos filosóficos y epistemológicos de la cultura occidental y su influencia en el pensamiento humanístico actual desde una perspectiva multidisciplinaria e interdisciplinaria. Además, evaluará la periodización y las características de algunas tendencias políticas, religiosas, culturales y científicas, así como valores, tradiciones y conceptos claves que guardan relación con la sociedad actual. Asimismo, valorará la influencia global del legado de la cultura occidental mediante la observación crítica de las transformaciones culturales y sociales ocurridas en distintos momentos históricos desde la Edad Media hasta el siglo XXI.

3 créditos

Prerrequisito: HUMA 1010

Correquisito: Ninguno

### **ITTE 1031L Literacia de Computadoras y Laboratorio**

En este curso, el estudiante analizará la utilidad del correo electrónico, las bases de datos institucionales y los sistemas computadorizados en su proceso de aprendizaje, considerando los aspectos de integridad académica. También, examinará conceptos fundamentales relacionados con los servicios, la seguridad, la privacidad y la ética de la internet, así como los aspectos medulares de la asistencia tecnológica. Además, mostrará competencias tecnológicas en los diferentes programas de aplicación, en el almacenamiento de la nube y en las páginas de internet.

3 créditos

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

---

### **MATH 1010 Matemática Básica**

En este curso, el estudiante aplicará las características del conjunto de números reales y sus usos en la vida cotidiana, así como los conceptos de razón, proporción y porcentaje. También, solucionará situaciones de la vida diaria con la aplicación de los conceptos de ecuaciones, las desigualdades lineales en una variable y los polinomios. Además, utilizará los conceptos de medición y los factores de conversión en la solución de problemas cotidianos y profesionales.

3 créditos

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **SEMI 1010 Seminario de Transición a la Vida Universitaria y Formación Profesional**

En este curso el estudiante desarrollará destrezas esenciales para su formación y transición desde la vida universitaria hasta su inserción en el mundo laboral. Participará de experiencias de aprendizaje dirigidas al refuerzo del autoconocimiento y sobre las posibilidades de estudios universitarios y carreras laborales. Además, explicará las competencias que buscan los empleadores con el apoyo de los recursos disponibles. De igual modo, establecerá estrategias exitosas para el progreso en su programa de estudios y la planificación e inserción en el mercado laboral.

1 crédito

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **SOSC 1010 Ciencias Sociales I**

Al finalizar este curso, el estudiante analizará conceptos fundamentales de las ciencias sociales, partiendo desde la historia, evolución y desarrollo de la sociedad. Argumentará temas relacionados con distintas disciplinas que conforman las ciencias sociales como lo son la historia, la antropología, la sociología y psicología. Además, desarrollará y explicará diversas investigaciones de contenido social basadas en la problemática actual de la sociedad a la cual pertenece. Requiere la participación de 14 horas en actividades comunitarias de aprendizaje mediante el servicio.

3 créditos

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **SOSC 1020 Ciencias Sociales II**

En este curso, el estudiante examinará las disciplinas de las ciencias sociales haciendo énfasis en los asuntos políticos, económicos y geográficos que afectan su entorno social. De esta forma, investigará cómo estas disciplinas influyen en los cambios sociales actuales que han forjado el mundo en que vivimos. Además, analizará acontecimientos sociales que han contribuido al establecimiento de sistemas políticos y económicos a nivel mundial.

---

Finalmente, evaluará los efectos del desarrollo industrial, del crecimiento urbano y del movimiento ambiental en la geografía, el medio ambiente y la sustentabilidad.

3 créditos

Prerrequisito: SOSC 1010

Correquisito: Ninguno

### **SPAN 1010 Español Básico I**

En este curso el estudiante examinará las reglas básicas de ortografía, gramática y sintaxis al expresarse de manera oral o escrita. Analizará de manera crítica y reflexiva textos de diversos géneros literarios. Aplicará las normas lingüísticas que rigen la comunicación oral y escrita

3 créditos

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **SPAN 1020 Español Básico II**

En este curso el estudiante analizará críticamente diversos géneros literarios como poesía, teatro y novela. Describirá e ilustrará su evolución, desarrollo y características. Analizará los elementos que distinguen el reportaje investigativo de la crónica. Reconocerá la importancia de la oratoria y el discurso como recurso para una comunicación efectiva. Asimismo, redactará y presentará un discurso

3 créditos

Prerrequisito: SPAN 1010

Correquisito: Ninguno

### **SPAN 2040 Redacción y Composición**

En este curso, el estudiante analizará los elementos principales de la comunicación y la metodología de planificación, textualización y revisión en el proceso de redacción. También, integrará la ortografía y la gramática en la composición de textos. Además, explicará los elementos y estructura de la monografía y su relevancia en el ámbito profesional. Finalmente, elaborará una monografía sobre un tema de interés.

3 créditos

Prerrequisito: SPAN 1020

Correquisito: Ninguno

### **CISE 1000L Fundamentos de Ciberseguridad y Laboratorio**

En este curso, el estudiante examinará los principios fundamentales de la ciberseguridad y los desafíos asociados con los diferentes tipos de ataques cibernéticos y sus motivaciones. Analizará los procesos, las políticas, los estándares y los procedimientos de seguridad operacional. Además, seleccionará los controles para el manejo de los riesgos para la protección de los sistemas y redes contra ataques cibernéticos. Este curso incluye ejercicios de laboratorio prácticos, para la aplicación de los conocimientos teóricos adquiridos.



---

3 créditos

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **CISE 1050 Auditoría de Sistemas de Información**

En este curso, el estudiante aplicará los principios, las prácticas y las técnicas necesarias para la realización de auditorías y monitoreos en sistemas de información. Asimismo, identificará la vulnerabilidad de los sistemas de información para la mitigación de riesgos en los activos informáticos de una industria. Además, analizará la estructura de flujo de datos y los mecanismos de control establecidos en los sistemas de información basados en su industria y el marco regulatorio.

3 créditos

Prerrequisito: CISE 1000L

Correquisito: Ninguno

### **CISE 2000L Seguridad Ofensiva y Defensiva y Laboratorio**

En este curso el estudiante analizará las distintas especialidades de la odontología que ofrecen servicios de prevención, diagnóstico y tratamientos requeridos al paciente. Aplicará conceptos relacionados con nomenclatura, anatomía dental y patologías orales, según el manual CDT (*Current Dental Terminology*). para la codificación de los procedimientos realizados por el odontólogo. Además, empleará conocimientos la realización de los procesos de facturación y el manejo del ciclo de ingreso.

3 créditos

Prerrequisito: CISE 1000L

Correquisito: Ninguno

### **CISE 3000L Hacking Ético (*Ethical Hacking*) y Laboratorio**

En este curso, el estudiante aplicará técnicas de análisis y evaluación de seguridad para la identificación de vulnerabilidades y debilidades en sistemas informáticos. Asimismo, analizará metodologías y herramientas para la realización de pruebas de penetración y verificación de la resistencia de los sistemas contra ataques cibernéticos. Además, evaluará medidas preventivas y correctivas para el fortalecimiento de la seguridad de los sistemas y redes. *Este curso incluye el uso de un simulador.*

4 créditos

Prerrequisitos: CISE 1050, CISE 2000L

Correquisito: Ninguno

### **CISE 3050L Análisis Forense y Laboratorio**

En este curso, el estudiante desarrollará conocimientos en las metodologías utilizadas para la investigación de incidentes de seguridad informática y delitos cibernéticos. Aplicará técnicas para la identificación, recolección y preservación de la evidencia digital en un entorno forense. Además, preparará informes forenses para la documentación del proceso y los

---

resultados de la investigación, así como la evaluación de vulnerabilidades en sistemas y aplicaciones, y recomendaciones para la solución de los incidentes.

3 créditos

Prerrequisitos: CISE 1000L, CISE 1050, CISE 2000L

Correquisito: Ninguno

### **COMP 1000L Componentes de las Computadoras Personales y Laboratorio**

En este curso, el estudiante evaluará los tipos y las características de los dispositivos tecnológicos y los componentes utilizados en computadoras. Seleccionará los cables y conectores adecuados para redes, dispositivos y periféricos, así como los componentes necesarios para el ensamblaje y la configuración sistemas informáticos funcionales. Además, recomendará opciones para el mantenimiento, la mejora y seguridad de los dispositivos. Este curso incluye ejercicios de laboratorio prácticos para la aplicación de los conocimientos adquiridos.

3 créditos

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **COMP 1050L Instalación de Servidores y Laboratorio**

En este curso, el estudiante analizará conceptos y procesos relacionados con la instalación de servidores. Asimismo, examinará los roles, características y versiones de sistemas operativos de servidores, así como la gestión e interfaces del servidor. Además, aplicará la teoría y las técnicas adquiridas mediante ejercicios enfocados en la instalación de servidores, virtualización y herramientas para diagnosticar el sistema operativo. Este curso incluye ejercicios de laboratorio prácticos para la aplicación de los conocimientos adquiridos.

3 créditos

Prerrequisitos: COMP 1000L, INTE 1100L

Correquisito: Ninguno

### **COMP 2000L Diagnóstico y Reparación de Computadoras I y Laboratorio**

En este curso, el estudiante aplicará la metodología para el diagnóstico y la solución de problemas en computadoras, dispositivos móviles y redes. Solucionará problemas comunes en el hardware, en unidades de almacenamiento, videos, dispositivos móviles, impresoras y redes alámbricas e inalámbricas. Además, implementará medidas preventivas y de documentación en los procesos para el mantenimiento y buen funcionamiento de los sistemas informáticos y de redes. Este curso incluye ejercicios de laboratorio prácticos para la aplicación de los conocimientos adquiridos.

3 créditos

Prerrequisito: COMP 1000L

Correquisito: Ninguno

---

### **COMP 2010L Diagnóstico y Reparación de Computadoras II y Laboratorio**

En este curso, el estudiante desarrollará destrezas en la gestión, diagnóstico y resolución de problemas de programas informáticos (*software*). Analizará los problemas comunes de los sistemas operativos Windows, MacOS y Linux. Además, aplicará soluciones a problemas comunes en las redes y en la seguridad de los sistemas operativos. Este curso incluye ejercicios de laboratorio prácticos para la aplicación de los conocimientos adquiridos.

3 créditos

Prerrequisito: COMP 2000L

Correquisito: Ninguno

### **COMP 2050L Diseño y Configuración de Servidores y Laboratorio**

En este curso, el estudiante desarrollará el diseño para la configuración de los servicios de Windows Server. También, empleará los servicios y roles adecuados de la red para los servidores. Asimismo, utilizará las herramientas para la detección y solución de problemas en la red por medio de los servidores. Este curso incluye ejercicios de laboratorio prácticos para la aplicación de los conocimientos adquiridos.

3 créditos

Prerrequisito: COMP 1050L

Correquisito: Ninguno

### **COMP 2070 Repaso del Examen de Certificación CompTIA A+**

En este curso, el estudiante desarrollará conocimientos sobre la identificación, selección y configuración del *hardware*, el *software* y las redes. Distinguirá los procesos relacionados con la instalación y configuración de sistemas operativos, redes y dispositivos móviles para la solución de errores y fallas de los sistemas de información en entornos empresariales. Además, evaluará las mejores prácticas en los procedimientos operacionales relacionados con la seguridad informática y el cumplimiento de normativas del profesional de TI.

3 créditos

Prerrequisito: INTE 2470L

Correquisito: Ninguno

### **COMP 2080L Fundamentos de la Computación en la Nube (*Cloud Computing*) y Laboratorio**

En este curso, el estudiante analizará los conceptos y principios de la computación en la nube. Demostrará competencias en la comprensión de los modelos de servicio en la nube, la implementación y gestión de infraestructuras en la nube. Aplicará técnicas para el diseño y el despliegue de *software* en entornos de nube. Este curso incluye ejercicios de laboratorio prácticos para la aplicación de los conocimientos adquiridos.

3 créditos

Prerrequisitos: COMP 1050L, INTE 2440L

Correquisito: Ninguno

---

### **COMP 3000 Repaso del Examen de Certificación CompTIA Network+**

En este curso, el estudiante analizará los fundamentos de las redes de comunicación, su topología y su arquitectura. Asimismo, evaluará la conectividad de las redes mediante la implementación de dispositivos cableados e inalámbricos en ambientes físicos y virtuales. Además, aplicará técnicas de fortalecimiento y seguridad de la red como respuesta a problemas comunes de rendimiento y disponibilidad. Este curso utiliza un simulador para ejercicios prácticos que serán de utilidad en la preparación del estudiante para el examen de certificación CompTIA Network+.

3 créditos

Prerrequisito: INTE 2770L

Correquisito: Ninguno

### **COMP 3050 Repaso del Examen de Certificación CompTIA Security+**

En este curso, el estudiante evaluará diversos escenarios para la detección de amenazas, ataques y vulnerabilidades en los sistemas informáticos. Además, aplicará políticas, procesos y procedimientos para la resolución de incidentes de seguridad. Asimismo, explicará la pertinencia del sistema de gobernanza y las regulaciones de seguridad en entornos empresariales. Este curso utilizará un simulador de ejercicios prácticos útiles en la preparación del estudiante para el examen de certificación CompTIA Security+.

3 créditos

Prerrequisitos: CISE 1050, CISE 2000L, CISE 3000L

Correquisito: Ninguno

### **COMP 3070L Administración de Servidores y Laboratorio**

En este curso, el estudiante desarrollará destrezas en la administración de Windows Server. Asimismo, implementará la instalación y configuración de contenedores en Docker. Además, aplicará tecnologías de virtualización y redundancia para el manejo de servidores para la reducción del tiempo de inactividad y el logro de la continuidad del negocio.

3 créditos

Prerrequisito: COMP 2050L

Correquisito: Ninguno

### **INTE 1040 Gerencia de Proyectos en Tecnologías de la Información**

En este curso, el estudiante desarrollará habilidades en la planificación y ejecución de proyectos de tecnologías de la información. Asimismo, evaluará herramientas y técnicas para el monitoreo y control efectivo de los proyectos en el ámbito de las tecnologías de la información. Además, aplicará técnicas de comunicación efectiva y de liderazgo en la gestión de equipos de proyectos, como las técnicas de resolución de conflictos y la colaboración con las partes interesadas internas y externas.

---

3 créditos

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **INTE 1100L Sistemas Operativos de Código Abierto y Laboratorio**

En este curso, el estudiante ejecutará la instalación, configuración y administración de sistemas operativos de código abierto mediante el uso de interfaces gráficas o líneas de comando. Administrará procesos para la creación de cuentas de usuario y de grupos, así como técnicas de planificación para el control de recursos. Además, aplicará medidas de seguridad, protección y optimización para garantizar la integridad, confidencialidad y eficiencia del sistema operativo. Este curso incluye ejercicios de laboratorio prácticos, que le permitirán aplicar los conocimientos teóricos adquiridos.

3 créditos

Prerrequisito: COMP 1000L

Correquisito: Ninguno

### **INTE 1200L Fundamentos de Sistemas Operativos y Laboratorio**

En este curso, el estudiante analizará los principios, las funciones y los componentes esenciales de la instalación y administración de un sistema operativo. Evaluará los formatos de archivos y la capacidad de almacenamiento de los dispositivos. Además, determinará los tipos de actualizaciones, monitoreo y herramientas de seguridad necesarios para la protección de sistemas operativos. Este curso incluye ejercicios de laboratorio prácticos para la aplicación de los conocimientos adquiridos.

3 créditos

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **INTE 2440L Fundamentos de Redes y Laboratorio**

En este curso, el estudiante examinará los conceptos básicos de las redes de telecomunicaciones, así como los componentes esenciales de una red. Analizará los modelos de referencia más utilizados en las redes de computadoras. Además, desarrollará destrezas para el diseño, la implementación y el mantenimiento de la conectividad de las redes de comunicación. Este curso incluye ejercicios de laboratorio práctico para la aplicación de los conocimientos adquiridos.

3 créditos

Prerrequisito: INTE 1100L

Correquisito: Ninguno

---

### **INTE 2470L Técnico de Apoyo al Usuario y Laboratorio**

En este curso, el estudiante aplicará el proceso de asistencia al usuario, así como las técnicas y habilidades necesarias para el ofrecimiento de soporte y asistencia a los usuarios de la tecnología en diferentes entornos. Asimismo, ejecutará técnicas y estrategias para la identificación y resolución de los problemas comunes de *hardware*, *software* y redes. Además, desarrollará las habilidades de comunicación verbal y escrita, el trato con los usuarios, el manejo de situaciones difíciles y la gestión de expectativas con respecto a su ingreso y desempeño en el campo laboral de los servicios de soporte técnico. Este curso incluye ejercicios de laboratorio prácticos para la aplicación de los conocimientos adquiridos.

3 créditos

Prerrequisito: COMP 2010L

Correquisito: Ninguno

### **INTE 2770L Diagnóstico y Mantenimiento de Redes y Laboratorio**

En este curso, el estudiante analizará técnicas de diagnóstico para la identificación y solución de problemas de conectividad, rendimiento y seguridad en redes informáticas. Asimismo, aplicará herramientas y *software* especializados en el monitoreo y análisis del tráfico de red para la optimización del funcionamiento de los dispositivos y servicios. Además, examinará prácticas de mantenimiento preventivo para el aseguramiento de la disponibilidad y estabilidad de la infraestructura de la red.

3 créditos

Prerrequisitos: INTE 2440L

Correquisito: Ninguno

### **MATH 2050 Matemática Aplicada**

En este curso, el estudiante desarrollará destrezas matemáticas esenciales para su aplicación en el campo de las tecnologías de la información. Resolverá problemas que involucran exponentes, raíces y radicales, así como la aplicación del sistema métrico y la conversión de unidades de medidas. Además, demostrará habilidades en la solución de ecuaciones y el manejo de sistemas numéricos binario y hexadecimal, junto al dominio de operaciones booleanas y lógicas.

3 créditos

Prerrequisito: MATH 1010

Correquisito: Ninguno

### **PROG 1035L Introducción a la Lógica de Programación y Laboratorio**

En este curso, el estudiante discutirá los conceptos fundamentales de los principios lógicos subyacentes en la programación de los sistemas computacionales. Asimismo, desarrollará habilidades en la identificación de patrones lógicos, la resolución de problemas mediante el razonamiento lógico y la construcción de algoritmos. Además, demostrará destrezas en el diseño y evaluación de circuitos lógicos, así como conocimientos sobre su funcionamiento y aplicaciones. Este curso incluye ejercicios de laboratorio práctico para la aplicación de los conocimientos adquiridos.

---

3 créditos

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **PROG 2400L Lenguajes de *Scripting* y Laboratorio**

En este curso, el estudiante desarrollará destrezas y conocimientos para el uso eficiente de las herramientas de programación de código (*scripting*) para la automatización de tareas. Ejecutará la función de los códigos (*scripts*) para la validación y definición de estructuras de datos para su manejo adecuado. Además, diseñará la lógica y el *script* para la automatización de configuraciones, la ejecución de programas y la administración de las redes (controles) y de la seguridad para la creación de soluciones prácticas en contextos informáticos y su aplicación en escenarios reales de la industria. Este curso incluye ejercicios de laboratorio prácticos para la aplicación de los conocimientos adquiridos.

3 créditos

Prerrequisito: PROG 1035L

Correquisito: Ninguno

### **PROG 3360L Programación en Python y Laboratorio**

En este curso, el estudiante analizará los conceptos fundamentales de la programación en Python. Asimismo, aplicará técnicas de manipulación y gestión de datos mediante la utilización de listas, diccionarios, variables, tipos de datos y otras estructuras para el procesamiento y la transformación de la información. Además, diseñará programas interactivos, aplicaciones web sencillas y proyectos que conlleven el acceso a bases de datos y el uso de interfaces de programación para las aplicaciones externas (API, por sus siglas en inglés). Este curso incluye ejercicios de laboratorio prácticos para la aplicación de los conocimientos adquiridos.

3 créditos

Prerrequisito: PROG 1035L

Correquisito: Ninguno

### **INTE 4000L Seminario de Tecnología de la Información y Laboratorio**

En este curso, el estudiante desarrollará un proyecto práctico aplicable a su área de especialidad mediante la integración de los conocimientos y destrezas adquiridos en sus cursos. Asimismo, presentará alternativas creativas e innovadoras para el diseño e implementación de soluciones tecnológicas para el abordaje de desafíos reales en el campo de la tecnología de la información a través de la colaboración en equipos interdisciplinarios. Además, explicará las propuestas para la solución de problemas de seguridad de la información en entornos empresariales.

4 créditos

Prerrequisitos: Todos los cursos de especialidad

Correquisito: Ninguno

## **GRADO ASOCIADO EN CIBER SEGURIDAD**

**CIP Code: 43.0403**

**SOC Code: 15-1212**

**Créditos: 71 créditos**

**Duración: 80 semanas (1 año y ocho meses)**

**Localización: Caguas**

**Modalidad de Estudio: Presencial y A Distancia**

El Grado Asociado en Ciberseguridad capacitará al estudiante en las áreas técnicas del manejo de dispositivos (hardware), programas (software) y redes (networks), con el objetivo de que pueda brindar apoyo a los usuarios de los sistemas de información. Asimismo, el estudiante demostrará dominio de los fundamentos de seguridad, confidencialidad, integridad y disponibilidad de los sistemas de información. En los cursos de ciberseguridad de este programa académico, el estudiante podrá aplicar técnicas de seguridad ofensiva y defensiva, así como de análisis, para el desarrollo de sistemas de seguridad óptimos, que cumplan con las regulaciones y requisitos de los sistemas de información. Además, identificará las amenazas de ataque a las que una empresa se enfrenta. También realizará análisis de riesgos y pruebas de vulnerabilidad con el propósito de monitorear y responder ante incidentes de seguridad. Como parte del programa, podrá tomar un curso de repaso para la certificación de CompTIA Security +. El egresado de este programa podrá ejercer como técnico de apoyo informático y especialista en seguridad de la información, entre otros.

### **COMPETENCIAS DEL PROGRAMA**

1. Aplicar conocimientos teóricos y prácticos sobre aspectos de ciberseguridad, tales como la prevención y mitigación de riesgos, y la restauración y mejoramiento de sistemas de información, así como las destrezas necesarias para el diagnóstico y la reparación de computadoras personales, redes y sus dispositivos periféricos.
2. Emplear destrezas de diseño, ensamblaje e instalación de computadoras personales y tecnología informática, así como destrezas para la configuración e implementación de sistemas operativos y redes de manera segura y efectiva.
3. Demostrar destrezas de comunicación verbal y escrita, en español e inglés, en la presentación de propuestas claras y persuasivas para la implementación de sistemas de seguridad.
4. Analizar, de manera lógica y crítica, problemas relacionados con la seguridad en sistemas de información para la presentación de soluciones, tales como el diseño y la implementación de sistemas de seguridad.



- 
5. Utilizar medios tecnológicos e informáticos en el diseño e implementación de sistemas de seguridad y en los procesos de documentación, así como en el desarrollo de soluciones innovadoras y creativas para la mitigación de riesgos relacionados con las amenazas cibernéticas.
  6. Desarrollar soluciones para incidentes informáticos de forma ética y moral, considerando la confidencialidad, la integridad y el respeto a la privacidad de la información.
  7. Demostrar habilidades para la colaboración con equipos multidisciplinarios y diversos, así como para la integración eficaz de la variedad de perspectivas, habilidades y conocimientos de sus miembros en la resolución de desafíos de ciberseguridad.

**Requisito adicional del programa:**

1. Orientación con el Coordinador Académico

**Requisitos de graduación:**

1. Haber completado 36 créditos entre los tomados en Columbia Central University y los transferidos de otras instituciones o programas.
2. Haber logrado un promedio general mínimo de 2.00 o más.

**ESTRUCTURA CURRICULAR CURSOS  
DE EDUCACIÓN GENERAL**

**Prescritos: 25 créditos**

CURSO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	HORAS CONTACTO	CRÉDITOS
BISC	1010	Ciencias Biológicas	45	3
ENGL	1010	Inglés Básico I	45	3
ENGL	1020	Inglés Básico II	45	3
ITTE	1031L	Literacia de Computadoras y Laboratorio	60	3
MATH	1010	Matemática Básica	45	3
SOSC	1010	Ciencias Sociales I	45	3
SPAN	1010	Español Básico I	45	3
SPAN	1020	Español Básico II	45	3
SEMI	1010	Seminario de Transición a la Vida Universitaria y Formación Profesional	15	1

**Sub-total:**

**390 horas**

**25 créditos**

**CURSOS DE CONCENTRACIÓN**

**Prescritos: 46 créditos**

CURSO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	HORAS CONTACTO	CRÉDITOS
CISE	1000L	Fundamentos de Seguridad Cibernética	60	3
CISE	1050	Auditoría de Sistemas de Información	45	3
CISE	2000L	Seguridad Ofensiva y Defensiva y Laboratorio	60	3
CISE	3000L	Hacking Ético ( <i>Ethical Hacking</i> ) y Laboratorio	75	4
COMP	1000L	Componentes de las Computadoras Personales y Laboratorio	60	3
COMP	1050L	Instalación de Servidores y Laboratorio	60	3
COMP	2080L	Fundamentos de la Computación en la Nube ( <i>Cloud Computing</i> ) y Laboratorio	60	3
COMP	3050	Repaso del Examen de Certificación CompTIA Security+	45	3
INTE	2440L	Fundamentos de Redes y Laboratorio	60	3
INTE	1100L	Sistemas Operativos de Código Abierto y Laboratorio	60	3
INTE	1200L	Fundamentos de Sistemas Operativos y Laboratorio	60	3
INTE	2470L	Técnico de Apoyo al Usuario y Laboratorio	60	3
MATH	2050	Matemática Aplicada	45	3

---

CURSO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	HORAS CONTACTO	CRÉDITOS
PROG	1035L	Introducción a la Lógica de Programación y Laboratorio	60	3
PROG	2400L	Lenguajes de <i>Scripting</i> y Laboratorio	60	3
<b>Sub-total:</b>			<b>870 horas</b>	<b>46 créditos</b>

La estructura curricular del Grado Asociado en Ciber Seguridad, incluye los siguientes componentes:

COMPONENTE	HORAS	CRÉDITOS
Cursos de Educación General	390	25
Cursos de Concentración	870	46
<b>Total</b>	<b>1,260</b>	<b>71</b>

## GRADO ASOCIADO EN CIBER SEGURIDAD

### PROGRAMA DE ESTUDIOS SUGERIDO\*\*

CURSOS	CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	PRE-REQUISITOS	CRÉDITOS
<b>PRIMER TERMINO: 15 CRÉDITOS</b>				
COMP	1000L	Componentes de las Computadoras Personales y Laboratorio	----	3
SPAN	1010	Español Básico I	----	3
MATH	1010	Matemática Básica	----	3
ITTE	1031L	Literacia de Computadoras y Laboratorio	----	3
SOSC	1010	Ciencias Sociales I	----	3
<b>SEGUNDO TERMINO: 13 CRÉDITOS</b>				
SPAN	1020	Español Básico II	ENGL 1010	3
INTE	1100L	Sistemas Operativos de Código Abierto y Laboratorio	COMP 1000L	3
SEMI	1010	Seminario de Transición a la Vida Universitaria y Formación Profesional	----	1
CISE	1000L	Fundamentos de Ciberseguridad y Laboratorio	----	3
INTE	1200L	Fundamentos de Sistemas Operativos y Laboratorio	----	3
<b>TERCER TÉRMINO: 15 CRÉDITOS</b>				
ENGL	1010	Inglés Básico I	----	3
INTE	2440L	Fundamentos de Redes y Laboratorio	INTE 1100L	3
CISE	1050	Auditoría de Sistemas de Información	CISE 1000L	3
PROG	1035L	Introducción a la Lógica de Programación y Laboratorio	----	3
BISC	1010	Ciencias Biológicas	----	3
<b>CUARTO TÉRMINO: 15 CRÉDITOS</b>				
ENGL	1020	Inglés Básico II	ENGL 1010	3
COMP	1050L	Instalación de Servidores y Laboratorio	COMP 1000L INTE 1100L	3
MATH	2050	Matemática Aplicada	MATH 1010	3
CISE	2000L	Seguridad Ofensiva y Defensiva y Laboratorio	CISE 1000L	3
PROG	2400L	Lenguajes de Scripting y Laboratorio	PROG 1035L	3

<b>QUINTO TÉRMINO: 13 CRÉDITOS</b>				
COMP	2080L	Fundamentos de la Computación en la Nube (Cloud Computing) y Laboratorio	COMP 1050L INTE 2440L	3
INTE	2470L	Técnico de Apoyo al Usuario y Laboratorio	COMP 1000L	3
COMP	3050	Repaso del Examen de Certificación CompTIA Security+	CISE 1050 CISE 2000L	3
CISE	3000L	Hacking Ético (Ethical Hacking) y Laboratorio	CISE 1050 CISE 2000L	4

**Gran Total del Grado Asociado en Ciberseguridad: 71 créditos y 1,260 horas**

\*\*El estudiante no tiene que seguir necesariamente el orden de cursos sugeridos, pero el orden ayuda a completar su grado en el tiempo estipulado. El estudiante debe estar consciente de tomar los cursos que tienen prerrequisitos en un orden que le permita seguir tomando los demás cursos sin problemas. Cursos sin prerrequisitos no tienen un orden en específico. El estudiante puede registrarse en ellos en el término que ellos son ofrecidos.

**POLÍTICA DE CALIFICACIÓN MÍNIMA**

Los estudiantes matriculados en el Grado Asociado en Ciber Seguridad deberán obtener como mínimo una calificación de C al aprobar todos los cursos de Concentración.

---

## DESCRIPCIÓN DE LOS CURSOS

### **CISE 1000L Fundamentos de Ciberseguridad y Laboratorio**

En este curso, el estudiante examinará los principios fundamentales de la ciberseguridad y los desafíos asociados con los diferentes tipos de ataques cibernéticos y sus motivaciones. Analizará los procesos, las políticas, los estándares y los procedimientos de seguridad operacional. Además, seleccionará los controles para el manejo de los riesgos para la protección de los sistemas y redes contra ataques cibernéticos. Este curso incluye ejercicios de laboratorio prácticos, para la aplicación de los conocimientos teóricos adquiridos.

3 créditos (30 horas de teoría y 30 horas de laboratorio)

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **CISE 1050 Auditoría en el Sistema de Información**

En este curso, el estudiante aplicará los principios, las prácticas y las técnicas necesarias para la realización de auditorías y monitoreos en sistemas de información. Asimismo, identificará la vulnerabilidad de los sistemas de información para la mitigación de riesgos en los activos informáticos de una industria. Además, analizará la estructura de flujo de datos y los mecanismos de control establecidos en los sistemas de información basados en su industria y el marco regulatorio.

3 créditos (45 horas de teoría)

Prerrequisito: CISE 1000L

Correquisito: Ninguno

### **CISE 2000L Seguridad Ofensiva y Defensiva y Laboratorio**

En este curso, el estudiante analizará el marco regulatorio de la ciberseguridad utilizando estrategias y herramientas para la planificación del manejo de respuesta de incidente. Aplicará estrategias y herramientas tecnológicas tanto ofensivas y defensivas configurando la seguridad del terminal de computación (*firewall*), el sistema de detección de intrusión (*IDS*, por sus siglas en inglés) y el sistema de prevención de instrucción (*IPS*, por sus siglas en inglés) ante las amenazas emergentes. Diseñará estrategias particulares que permitan el mejoramiento en la postura de la ciberseguridad enfrentando los retos cambiantes del panorama de amenazas apoyando la continuidad del plan de negocio (*Business Continuity Plan, BCP* por sus siglas en inglés). Este curso incluye ejercicios de laboratorio prácticos que le permitirán aplicar los conocimientos teóricos adquiridos.

3 créditos (30 horas de teoría y 30 horas de laboratorio)

Prerrequisito: CISE 1000L

Correquisito: Ninguno

### **CISE 3000L Hacking Ético (Ethical Hacking) y Laboratorio**

En este curso, el estudiante aplicará técnicas de análisis y evaluación de seguridad para la identificación de vulnerabilidades y debilidades en sistemas informáticos. Asimismo, analizará metodologías y herramientas para la realización de pruebas de penetración y verificación de la resistencia de los sistemas contra ataques cibernéticos. Además, evaluará

---

medidas preventivas y correctivas para el fortalecimiento de la seguridad de los sistemas y redes. *Este curso incluye el uso de un simulador.*

4 créditos (45 horas de teoría y 30 horas de laboratorio)

Prerrequisito: CISE 1050, CISE 2000L

Correquisito: Ninguno

### **COMP 1000L Componentes de las Computadoras Personales y Laboratorio**

En este curso, el estudiante evaluará los tipos y las características de los dispositivos tecnológicos y los componentes utilizados en computadoras. Seleccionará los cables y conectores adecuados para redes, dispositivos y periféricos, así como los componentes necesarios para el ensamblaje y la configuración sistemas informáticos funcionales. Además, recomendará opciones para el mantenimiento, la mejora y seguridad de los dispositivos. Este curso incluye ejercicios de laboratorio prácticos para la aplicación de los conocimientos adquiridos.

3 créditos (30 horas de teoría y 30 horas de laboratorio)

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **COMP 1050L Instalación de Servidores y Laboratorio**

En este curso, el estudiante analizará conceptos y procesos relacionados con la instalación de servidores. Asimismo, examinará los roles, características y versiones de sistemas operativos de servidores, así como la gestión e interfaces del servidor. Además, aplicará la teoría y las técnicas adquiridas mediante ejercicios enfocados en la instalación de servidores, virtualización y herramientas para diagnosticar el sistema operativo. Este curso incluye ejercicios de laboratorio prácticos para la aplicación de los conocimientos adquiridos.

3 créditos (30 horas de teoría y 30 horas de laboratorio)

Prerrequisito: COMP 1000L, INTE 1100L

Correquisito: Ninguno

### **COMP 2080L Fundamentos de la Computación en la Nube (*Cloud Computing*) y Laboratorio**

En este curso, el estudiante analizará los conceptos y principios de la computación en la nube. Demostrará competencias en la comprensión de los modelos de servicio en la nube, la implementación y gestión de infraestructuras en la nube. Aplicará técnicas para el diseño y el despliegue de *software* en entornos de nube. Este curso incluye ejercicios de laboratorio prácticos para la aplicación de los conocimientos adquiridos.

3 créditos (30 horas de teoría y 30 horas de laboratorio)

Prerrequisito: COMP 1050L, INTE 2440L

Correquisito: Ninguno

### **COMP 3050 Repaso del Examen de Certificación CompTIA Security+**

En este curso, el estudiante evaluará diversos escenarios para la detección de amenazas, ataques y vulnerabilidades en los sistemas informáticos. Además, aplicará políticas, procesos y procedimientos para la resolución de incidentes de seguridad. Asimismo, explicará la pertinencia del sistema de gobernanza y las regulaciones de seguridad en

---

entornos empresariales. Este curso utilizará un simulador de ejercicios prácticos útiles en la preparación del estudiante para el examen de certificación CompTIA Security+.

3 créditos (45 horas de teoría)

Prerrequisito: CISE 1050

Correquisito: Ninguno

### **INTE 1100L Sistemas Operativos de Código Abierto y Laboratorio**

En este curso, el estudiante ejecutará la instalación, configuración y administración de sistemas operativos de código abierto mediante el uso de interfaces gráficas o líneas de comando. Administrará procesos para la creación de cuentas de usuario y de grupos, así como técnicas de planificación para el control de recursos. Además, aplicará medidas de seguridad, protección y optimización para garantizar la integridad, confidencialidad y eficiencia del sistema operativo. Este curso incluye ejercicios de laboratorio prácticos, que le permitirán aplicar los conocimientos teóricos adquiridos.

3 créditos (30 horas de teoría y 30 horas de laboratorio)

Prerrequisito: COMP 1000L

Correquisito: Ninguno

### **INTE 1200L Fundamentos de Sistemas Operativos y Laboratorio**

En este curso, el estudiante analizará los principios, las funciones y los componentes esenciales de la instalación y administración de un sistema operativo. Evaluará los formatos de archivos y la capacidad de almacenamiento de los dispositivos. Además, determinará los tipos de actualizaciones, monitoreo y herramientas de seguridad necesarios para la protección de sistemas operativos. Este curso incluye ejercicios de laboratorio prácticos para la aplicación de los conocimientos adquiridos.

3 créditos (30 horas de teoría y 30 horas de laboratorio)

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **INTE 2440L Fundamentos de Redes y Laboratorio**

En este curso, el estudiante examinará los conceptos básicos de las redes de telecomunicaciones, así como los componentes esenciales de una red. Analizará los modelos de referencia más utilizados en las redes de computadoras. Además, desarrollará destrezas para el diseño, la implementación y el mantenimiento de la conectividad de las redes de comunicación. Este curso incluye ejercicios de laboratorio práctico para la aplicación de los conocimientos adquiridos.

3 créditos (30 horas de teoría y 30 horas de laboratorio)

Prerrequisito: INTE 1100L

Correquisito: Ninguno



---

### **INTE 2470L Técnico de Apoyo al Usuario y Laboratorio**

En este curso, el estudiante aplicará el proceso de asistencia al usuario, así como las técnicas y habilidades necesarias para el ofrecimiento de soporte y asistencia a los usuarios de la tecnología en diferentes entornos. Asimismo, ejecutará técnicas y estrategias para la identificación y resolución de los problemas comunes de *hardware*, *software* y redes. Además, desarrollará las habilidades de comunicación verbal y escrita, el trato con los usuarios, el manejo de situaciones difíciles y la gestión de expectativas con respecto a su ingreso y desempeño en el campo laboral de los servicios de soporte técnico. Este curso incluye ejercicios de laboratorio prácticos para la aplicación de los conocimientos adquiridos.

3 créditos (30 horas de teoría y 30 horas de laboratorio)

Prerrequisito: COMP 2010L

Correquisito: Ninguno

### **MATH 2050 Matemática Aplicada**

En este curso, el estudiante desarrollará destrezas matemáticas esenciales para su aplicación en el campo de las tecnologías de la información. Resolverá problemas que involucran exponentes, raíces y radicales, así como la aplicación del sistema métrico y la conversión de unidades de medidas. Además, demostrará habilidades en la solución de ecuaciones y el manejo de sistemas numéricos binario y hexadecimal, junto al dominio de operaciones booleanas y lógicas.

3 créditos (45 horas de teoría)

Prerrequisito: MATH 1010 (no aplica para el certificado)

Correquisito: Ninguno

### **PROG 1035L Introducción a la Lógica de Programación y Laboratorio**

En este curso, el estudiante discutirá los conceptos fundamentales de los principios lógicos subyacentes en la programación de los sistemas computacionales. Asimismo, desarrollará habilidades en la identificación de patrones lógicos, la resolución de problemas mediante el razonamiento lógico y la construcción de algoritmos. Además, demostrará destrezas en el diseño y evaluación de circuitos lógicos, así como conocimientos sobre su funcionamiento y aplicaciones. Este curso incluye ejercicios de laboratorio práctico para la aplicación de los conocimientos adquiridos.

3 créditos (30 horas de teoría y 30 horas de laboratorio)

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **PROG 2400L Lenguajes de Scripting y Laboratorio**

En este curso, el estudiante desarrollará destrezas y conocimientos para el uso eficiente de las herramientas de programación de código (*scripting*) para la automatización de tareas. Ejecutará la función de los códigos (*scripts*) para la validación y definición de estructuras de datos para su manejo adecuado. Además, diseñará la lógica y el *script* para la automatización de configuraciones, la ejecución de programas y la administración de las redes (controles) y de la seguridad para la creación de soluciones prácticas en contextos informáticos y su aplicación en escenarios reales de la industria. Este curso incluye ejercicios de laboratorio prácticos para la aplicación de los conocimientos adquiridos. 49

---

3 créditos (30 horas de teoría y 30 horas de laboratorio)

Prerrequisito: PROG 1035 L

Correquisito: Ninguno

### **BISC 1010 Ciencias Biológicas**

En este curso los estudiantes analizarán los conceptos fundamentales y las características que distinguen a los organismos vivos, sus procesos evolutivos y su interacción con otros organismos y con el medio ambiente. Distinguirán, además, los aspectos esenciales para el funcionamiento y desarrollo de la vida. Los estudiantes explicarán los aspectos reproductivos de la célula y su rol genético. También, examinarán distintos ecosistemas y el efecto causado por la intervención humana en el medio ambiente.

3 créditos (45 horas de teoría)

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **ENGL 1010 Basic English I**

In this course, students will demonstrate proper use of the English language with a primary focus on syntax, grammar, punctuation, and spelling. They will distinguish verb tenses in sentences and paragraphs. Additionally, students will produce clear, well-developed, and well-organized sentences, messages, paragraphs, and short presentations using correct capitalization, punctuation, and syntax.

3 créditos (45 horas de teoría)

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **ENGL 1020 Basic English II**

In this course, students will formulate sentences with different structures and verb tenses. Also, they will compose various types of paragraphs. In addition, students will develop various types of essays. Likewise, they will evaluate different pieces of literature.

3 créditos (45 horas de teoría)

Prerrequisito: ENGL 1010

Correquisito: Ninguno

### **ITTE 1031L Literacia de Computadoras y Laboratorio**

En este curso, el estudiante analizará la utilidad del correo electrónico, las bases de datos institucionales y los sistemas computadorizados en su proceso de aprendizaje, considerando los aspectos de integridad académica. También, examinará conceptos fundamentales relacionados con los servicios, la seguridad, la privacidad y la ética de la internet, así como los aspectos medulares de la asistencia tecnológica. Además, mostrará competencias tecnológicas en los diferentes programas de aplicación, en el almacenamiento de la nube y en las páginas de internet.

3 créditos (30 horas de teoría y 30 horas de laboratorio)

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

---

### **MATH 1010 Matemática Básica**

En este curso, el estudiante aplicará las características del conjunto de números reales y sus usos en la vida cotidiana, así como los conceptos de razón, proporción y porcentaje. También, solucionará situaciones de la vida diaria con la aplicación de los conceptos de ecuaciones, las desigualdades lineales en una variable y los polinomios. Además, utilizará los conceptos de medición y los factores de conversión en la solución de problemas cotidianos y profesionales.

3 créditos (45 horas de teoría)

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **SEMI 1010 Seminario de Transición a la Vida Universitaria y Formación Profesional**

En este curso el estudiante desarrollará destrezas esenciales para su formación y transición desde la vida universitaria hasta su inserción en el mundo laboral. Participará de experiencias de aprendizaje dirigidas al refuerzo del autoconocimiento y sobre las posibilidades de estudios universitarios y carreras laborales. Además, explicará las competencias que buscan los empleadores con el apoyo de los recursos disponibles. De igual modo, establecerá estrategias exitosas para el progreso en su programa de estudios y la planificación e inserción en el mercado laboral.

1 crédito (15 horas de teoría)

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **SOSC 1010 Ciencias Sociales I**

En este curso el estudiante examinará los conceptos fundamentales de las ciencias sociales partiendo desde la evolución y el desarrollo de la sociedad. Analizará temas relacionados con distintas disciplinas que conforman las ciencias sociales como la antropología, sociología y psicología. Evaluará temas de contenido social mediante la aplicación de su juicio crítico a problemáticas sociales de la actualidad. *Este curso requiere la participación del estudiante de 10 horas en actividades de aprendizaje mediante el servicio comunitario.*

3 créditos (45 horas de teoría)

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **SPAN 1010 Español Básico I**

En este curso el estudiante examinará las reglas básicas de ortografía, gramática y sintaxis al expresarse de manera oral o escrita. Analizará de manera crítica y reflexiva textos de diversos géneros literarios. Aplicará las normas lingüísticas que rigen la comunicación oral y escrita

3 créditos (45 horas de teoría)

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

---

## **SPAN 1020 Español Básico II**

En este curso el estudiante analizará críticamente diversos géneros literarios como poesía, teatro y novela. Describirá e ilustrará su evolución, desarrollo y características. Analizará los elementos que distinguen el reportaje investigativo de la crónica. Reconocerá la importancia de la oratoria y el discurso como recurso para una comunicación efectiva. Asimismo, redactará y presentará un discurso.

3 créditos (45 horas de teoría)

Prerrequisito: SPAN 1010

Correquisito: Ninguno

**CERTIFICADO TÉCNICO EN ASISTENTE DE VETERINARIO**

**CIP Code: 01.8301**

**SOC Code: 31-9096**

**Créditos: 38 créditos**

**Duración: 48 semanas (1 año)**

**Localización: Bayamón, Caguas y Carolina**

**Modalidad de Estudio: Presencial**

El Programa de diploma de Asistente de Veterinario capacitará al estudiante con las competencias requeridas en el campo de la medicina veterinaria clínica y en actividades de salud pública y ambiental, así como en el manejo de animales domésticos y de granjas. Asimismo, el estudiante desarrollará destrezas para el cuidado de los animales, la prevención de enfermedades, el manejo de la salud animal y técnicas de enfermería quirúrgica veterinaria, entre otras. El egresado de este programa podrá ejercer su profesión como asistente veterinario bajo la supervisión de un médico veterinario licenciado en albergues de animales, organizaciones de bienestar animal y clínicas públicas o privadas.

**COMPETENCIAS DEL PROGRAMA**

1. Aplicar conocimientos teóricos, prácticos y clínicos en su desempeño profesional como asistente de veterinario, en el manejo seguro y el cuidado de la salud para el bienestar de los animales.
2. Analizar de manera lógica y crítica la información y los procedimientos relacionados con el cuidado de animales, su anatomía y fisiología, el manejo de la salud y la prevención de enfermedades, los signos vitales y la documentación clínica, entre otros.
3. Emplear destrezas efectivas de comunicación oral y escrita, de manera asertiva, con el equipo clínico, así como estrategias de servicio dirigidas a la satisfacción de los clientes y dueños de mascotas.
4. Utilizar la tecnología y los medios informáticos pertinentes con un enfoque en el servicio, la seguridad y el manejo eficiente de la información del cliente y los procedimientos relacionados con la profesión.
5. Demostrar sentido de responsabilidad, respeto a la diversidad y cumplimiento con las leyes, las regulaciones y los códigos éticos establecidos para la protección, el bienestar y el manejo de los animales, en el ejercicio de su profesión.

---

## **REQUISITOS DE PRÁCTICA**

Se requiere para tomar el componente de práctica del programa, los siguientes documentos vigentes y en original:

1. Certificado Negativo de Antecedentes Penales
2. Certificado de Salud
3. Foto 2x2
4. Resumé

**\*\*Nota Importante:** Algunos centros de práctica pueden requerir documentos adicionales. El estudiante no necesita revalidar para ejercer la profesión.

---

## ESTRUCTURA CURRICULAR

**Prescritos: 38 créditos**

CURSO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	HORAS CONTACTO	CRÉDITOS
VETR	1000	Introducción a la Medicina Veterinaria y Bioseguridad Animal	60	2
ESPA	1007	Español Básico	60	2
INGL	1109	Inglés Básico I	60	2
MATE	1222	Matemática Básica	60	2
VETR	1010L	Laboratorio de Principios Generales del Quirófano Veterinario	60	2
VETR	1020L	Anatomía y Fisiología de los Animales y Laboratorio	90	3
VETR	1100	Microbiología Veterinaria	60	2
VETR	1110	Patología, Toxicología y Farmacología Veterinaria	60	2
VETR	1120L	Principios de Enfermería Veterinaria y Laboratorio	90	3
VETR	1130L	Manejo, Cuidado y Enfermedades de Animales de Granja y Laboratorio	90	3
VETR	1140L	Laboratorio de Procedimientos Clínicos Veterinarios	90	3
VETR	1200	Principios de Odontología Veterinaria	30	1
VETR	1210	Nutrición Animal	30	1
VETR	1220L	Introducción a la Radiología y Sonografía Veterinaria y Laboratorio	90	3
PSYC	1110	Principios de Psicología Social Comunitaria	30	1
VETR	1300P	Práctica Clínica Veterinaria	240	6

**Total:**

**1,200 horas**

**38 créditos**

**ASISTENTE DE VETERINARIO  
CURRÍCULO: JUNIO 2024**

**PROGRAMA DE ESTUDIOS SUGERIDO\*\***

CURSO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	PRE-REQUISITOS	CRÉDITOS
<b>PRIMER TÉRMINO: 13 CRÉDITOS</b>				
VETR	1000	Introducción a la Medicina Veterinaria y Bioseguridad Animal	----	2
ESPA	1007	Español Básico I	----	2
INGL	1109	Inglés Básico I	----	2
MATE	1222	Matemática Básica	----	2
VETR	1010L	Laboratorio de Principios Generales del Quirófano Veterinario	----	2
VETR	1020L	Anatomía y Fisiología de los Animales y Laboratorio	----	3
<b>SEGUNDO TÉRMINO: 13 CRÉDITOS</b>				
VETR	1100	Microbiología Veterinaria	VETR 1000	2
VETR	1110	Patología, Toxicología y Farmacología Veterinaria	MATE 1222 VETR 1020L	2
VETR	1120L	Principios de Enfermería Veterinaria y Laboratorio	VETR 1020L	3
VETR	1130L	Manejo, Cuidado y Enfermedades de Animales de Granja y Laboratorio	VETR 1000 VETR1020L	3
VETR	1140L	Laboratorio de Procedimientos Clínicos Veterinarios	VETR 1000 VETR 1010L VETR1020L	3
<b>TERCER TÉRMINO: 12 CRÉDITOS</b>				
VETR	1200	Principios de Odontología Veterinaria	VETR 1000 VETR 1010L VETR 1020L	1
VETR	1210	Nutrición Animal	VETR 1000 VETR 1020L	1
VETR	1220L	Introducción a la Radiología y Sonografía Veterinaria y Laboratorio	VETR 1000 VETR 1010L VETR 1020L	3
PSYC	1110	Principios de Psicología Social Comunitaria	ESPA 1007	1
VETR	1300P	Práctica Clínica Veterinaria	VETR 1100 VETR 1120L VETR 1130L VETR 1140L VETR 1200 VETR 1210 VETR 1220L	6



---

**Gran total de Diploma en Asistente de Veterinario: 1,200 horas y 38 créditos**

\*\*El estudiante no tiene que seguir necesariamente el orden de cursos sugeridos, pero el orden ayuda a completar su grado en el tiempo estipulado. El estudiante debe estar consciente de tomar los cursos que tienen prerrequisitos en un orden que le permita seguir tomando los demás cursos sin problemas. Cursos sin prerrequisitos no tienen un orden en específico. El estudiante puede registrarse en ellos en el término que ellos son ofrecidos.

**POLÍTICA DE CALIFICACIÓN MÍNIMA**

Los estudiantes matriculados en Asistente de Veterinario deberán obtener como mínimo una calificación de C (70% o mayor) para aprobar todos los cursos del programa.

Los siguientes cursos deben ser aprobados con calificación de C o mayor:

VETR 1000	ESPA 1007	INGL 1109	MATE 1222	VETR 1010L	VETR 1020L
VETR 1100	VETR 1110	VETR 1120L	VETR 1130L	VETR 1140L	VETR 1200
VETR 1210	VETR 1220L	PSYC 1110			

Los siguientes cursos deben ser aprobados con calificación de B o mayor:

VETR 1300P

---

## DESCRIPCIÓN DE LOS CURSOS

### **VETR 1000    Introducción a la Medicina Veterinaria y Bioseguridad Animal**

En este curso, el estudiante valorará las responsabilidades éticas y profesionales de un asistente de veterinario de acuerdo con la seguridad, la promoción de la salud y las regulaciones legales de la práctica. Aplicará destrezas técnicas en bioseguridad, como la esterilización de áreas y equipos y el control de transmisión de infecciones, entre otros factores de riesgo biológicos y laborales. Además, realizará orientaciones sobre el manejo de las mascotas y las responsabilidades de los dueños en cuanto a su cuidado.

2 créditos

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **ESPA 1007    Español Básico**

En este curso, el estudiante producirá presentaciones orales y escritos utilizando las reglas gramaticales que rigen la lengua española. Además, analizará textos con diversos grados de complejidad. Asimismo, elaborará escritos con vocabulario variado, sintaxis correcta y ortografía adecuada.

2 créditos

Prerrequisito: Ninguno

### **INGL 1109    Basic English I**

In this course, students will demonstrate command of the basic rules of English grammar and their usage both orally (listening and speaking) and in writing (reading and writing). They will compose sentences by using the standard conventions of English language. In addition, students will reinforce their vocabulary knowledge for a better understanding of English in everyday situations.

2 créditos

Prerrequisito: Ninguno

### **MATE 1222    Matemática Básica**

En este curso, el estudiante aplicará conocimientos de matemática básica en ejercicios prácticos y situaciones del diario vivir. Solucionará operaciones matemáticas básicas de suma, resta, multiplicación y división en numerales, enteros, decimales y fracciones. Además, empleará conceptos de porcentaje, razones, proporciones y las unidades de peso y medida.

2 créditos

Prerrequisito: Ninguno



### **VETR 1010L Laboratorio de Principios Generales del Quirófano Veterinario**

En este curso, el estudiante analizará los procedimientos de intervenciones quirúrgicas veterinarias y los principios de las técnicas de asepsia. Aplicará destrezas para la preparación del personal, equipos, accesorios y procedimientos para una intervención quirúrgica. Igualmente, el estudiante preparará la zona quirúrgica tomando en consideración el tipo de procedimiento requerido por el paciente.

2 créditos

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **VETR 1020L Anatomía y Fisiología de los Animales y Laboratorio**

En este curso, el estudiante examinará la historia y origen del estudio de la anatomía y fisiología veterinaria. Analizará las funciones de los sistemas tegumentarios, esqueléticos y musculares de diversos animales domésticos. Más aún, el estudiante diferenciará las funciones principales de los sistemas que componen el cuerpo animal.

3 créditos

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **VETR 1100 Microbiología Veterinaria**

En este curso, el estudiante examinará los principios de la microbiología veterinaria. Además, explicará la morfología, la fisiología, la genética y el metabolismo de los distintos tipos de microorganismos. Asimismo, discutirá la importancia del estudio de los microorganismos en los ámbitos de la veterinaria y la industria alimentaria.

2 créditos

Prerrequisito: VETR 1000

Correquisito: Ninguno

### **VETR 1110 Patología, Toxicología y Farmacología Veterinaria**

En este curso, el estudiante analizará las alteraciones anatómicas, fisiológicas y químicas que se producen en el organismo animal como resultado de una enfermedad. Relacionará los síntomas clínicos presentados en los animales con las principales formas de diagnóstico y los procesos terapéuticos correspondientes. Aplicará los conocimientos sobre técnicas de administración y dosificación de medicamentos de uso veterinario y tratamientos. Evaluará los efectos de las drogas en el animal, las modificaciones de los procesos patológicos y las alteraciones que estas provocan.

---

2 créditos

Prerrequisito: MATE 1222, VETR 1020L

Correquisito: Ninguno

### **VETR 1120L Principios de Enfermería Veterinaria y Laboratorio**

En este curso, el estudiante examinará los elementos fundamentales de la enfermería veterinaria. Asimismo, desarrollará destrezas para la prevención de enfermedades en animales, así como para el manejo y cuidado su salud. Además, discutirá técnicas de terapia para los animales durante su recuperación y de apoyo a los dueños ante la pérdida de una mascota.

3 créditos

Prerrequisito: VETR 1020L

Correquisito: Ninguno

### **VETR 1130L Manejo, Cuidado y Enfermedades de Animales de Granja y Laboratorio**

En este curso, el estudiante determinará la importancia del ganado y la seguridad en la industria ganadera. Asimismo, examinará las características de los animales de granja. Además, aplicará sus conocimientos sobre el cuidado y manejo de estos animales.

3 créditos

Prerrequisito: VETR 1000, VETR 1020L

Correquisito: Ninguno

### **VETR 1140L Laboratorio de Procedimientos Clínicos Veterinarios**

En este curso, el estudiante examinará los procedimientos clínicos aplicables a la práctica de la medicina veterinaria. Asimismo, diferenciará las pruebas más utilizadas para los análisis de hematología, inmunología, uroanálisis, química sanguínea, microbiología, parasitología y citología, entre otras. Además, realizará la toma y el manejo de muestras bajo la supervisión del veterinario.

3 créditos

Prerrequisito: VETR 1000, VETR 1010L, VETR 1020L

Correquisito: Ninguno

### **VETR 1200 Principios de Odontología Veterinaria**

En este curso, el estudiante identificará la anatomía oral y dental de los animales domésticos con énfasis especial en el perro, el gato y el caballo. Clasificará los instrumentos y materiales de mayor uso en la práctica odontológica. Discutirá las lesiones más comunes de la cavidad oral, su etiología, síntomas y opciones de tratamiento.

1 crédito

Prerrequisito: VETR 1000, VETR 1010L, VETR 1020L

---

## **VETR 1210 Nutrición Animal**

En este curso, el estudiante explicará los elementos fundamentales de la nutrición animal. Clasificará los alimentos de acuerdo con su composición, sus calorías y su valor nutricional. Además, examinará los métodos de estimación del consumo, así como la digestibilidad de los alimentos y los factores que los modifican.

1 créditos

Prerrequisito: VETR 1000, VETR 1020L

Correquisito: Ninguno

## **VETR 1220L Introducción a la Radiología y Sonografía Veterinaria y Laboratorio**

En este curso, el estudiante analizará los principios de las técnicas radiológicas y ecográficas más adecuadas para el acercamiento diagnóstico. Reconocerá los diferentes modos de imagen y artefactos más comunes en la sonografía veterinaria para el diagnóstico de patologías abdominales. Asimismo, ejecutará las técnicas sonográficas necesarias con el fin de conseguir una imagen de calidad para un diagnóstico.

3 créditos

Prerrequisito: VETR 1000, VETR 1010L, VETR 1020L

Correquisito: Ninguno

## **PSCY1110 Principios de Psicología Social Comunitaria**

En este curso, el estudiante examinará el impacto de los fenómenos psicosociales en la conducta del ser humano como ente social y la aplicación de este conocimiento en la práctica del campo de la veterinaria. Determinará las dinámicas emocionales y psicológicas que influyen en la interacción profesional-mascota-cuidador. Analizará temas contemporáneos en psicología y ciencias veterinarias.

1 crédito

Prerrequisito: ESPA 1007

## **VETR 1300P Práctica Clínica Veterinaria**

En este curso, el estudiante empleará los protocolos de bioseguridad necesarios en el trabajo de la salud animal. Practicará técnicas de restricción, manejo, emergencia y primeros auxilios para procedimientos clínicos. Demostrará un comportamiento profesional, ético y respetuoso con particular atención a la confidencialidad.

6 créditos

Prerrequisito: *Todos los cursos VETR*

**CERTIFICADO TÉCNICO EN ASISTENTE DE VETERINARIO CON PET GROOMING**

**CIP Code: 01.8301**

**SOC Code: 29-2056, 31-9096**

**Créditos: 52 créditos**

**Duración: 64 semanas (1 año y 4 meses)**

**Localización: Yauco**

**Modalidad de Estudio: Presencial**

El Programa de Asistente de Veterinario con Pet Grooming capacitará al estudiante en las competencias básicas requeridas en el campo de la medicina veterinaria clínica a nivel de diploma, en actividades de salud pública y ambiental y acondicionamiento de animales (Pet Grooming). Asimismo, el estudiante desarrollará destrezas para el cuidado de los animales, prevención y el manejo de la salud animal, enfermería quirúrgica veterinaria, entre otras. El egresado de este programa podrá ejercer como asistente de veterinario, bajo la supervisión de un médico veterinario licenciado en diferentes albergues de animales, organizaciones de bienestar animal, peluquería canina y/o felina o a través del autoempleo, entre otros.

**COMPETENCIAS DEL PROGRAMA**

1. Aplicar conocimientos teóricos, prácticos y clínicos dirigidos a la preservación de la vida, el cuidado de lesiones y el control de enfermedades en animales domésticos y de granja bajo la supervisión de un veterinario.
2. Demostrar conocimientos teóricos y destrezas profesionales para el cuidado y acicalamiento de las mascotas en su desempeño como *pet groomer* profesional.
3. Emplear destrezas efectivas de comunicación oral y escrita, de manera asertiva y eficiente al equipo clínico, así como estrategias de servicio dirigidas a la satisfacción de los clientes y dueños de mascotas.
4. Analizar de manera lógica y crítica la información y los procedimientos relacionados con el cuidado de animales, anatomía y fisiología, prevención de enfermedades, signos vitales, manejo de salud, documentación clínica, entre otros.
5. Utilizar la tecnología y los medios informáticos pertinentes con un enfoque en el servicio, la seguridad y el manejo eficiente de la información del cliente y procedimientos relacionados a la profesión.
6. Demostrar sentido de responsabilidad, respeto a la diversidad y cumplimiento con las leyes, las regulaciones y los códigos éticos establecidos para la protección, el bienestar y el manejo de los animales, en el ejercicio de su profesión.

---

## REQUISITOS DE PRÁCTICA

Se requiere para tomar el componente de práctica del programa, los siguientes documentos vigentes y en original:

1. Certificado Negativo de Antecedentes Penales
2. Certificado de Salud
3. Foto 2x2
4. Resumé

**\*\*Nota Importante:** Algunos centros de práctica pueden requerir documentos adicionales. El estudiante no necesita revalidar para ejercer la profesión.

## ESTRUCTURA CURRICULAR

**Prescritos: 52 créditos**

CURSO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	HORAS CONTACTO	CRÉDITOS
VETR	1000	Introducción a la Medicina Veterinaria y Bioseguridad Animal	60	2
ESPA	1007	Español Básico	60	2
MATE	1222	Matemática Básica	60	2
VETR	1010L	Laboratorio de Principios Generales del Quirófano Veterinario	60	2
VETR	1020L	Anatomía y Fisiología de los Animales y Laboratorio	90	3
GROM	1000	Introducción a <i>Pet Grooming</i>	60	2
VETR	1100	Microbiología Veterinaria	60	2
VETR	1110	Patología, Toxicología y Farmacología Veterinaria	60	2
VETR	1120L	Principios de Enfermería Veterinaria y Laboratorio	90	3
VETR	1200	Principios de Odontología Veterinaria	30	1
VETR	1130L	Manejo, Cuidado y Enfermedades de Animales de Granja y Laboratorio	90	3
VETR	1140L	Laboratorio de Procedimientos Clínicos Veterinarios	90	3
VETR	1210	Nutrición Animal	30	1
VETR	1220L	Introducción a la Radiología y Sonografía Veterinaria y Laboratorio	90	3
GROM	1030L	Técnicas <i>Pre-Grooming</i> y Laboratorio	90	3
VETR	1301P	Práctica Clínica Veterinaria	135	3
GROM	1100L	<i>Grooming</i> Básico y Laboratorio	90	3
GROM	1120L	Patrones y Estilos de Recorte I y Laboratorio	90	3
GROM	1200L	Técnicas Avanzadas de <i>Grooming</i> y Laboratorio	90	3
GROM	1301P	Práctica de <i>Grooming</i>	135	3
INGL	1109	Inglés Básico I	60	2
PSYC	1110	Principios de Psicología Social Comunitaria	30	1

**Total:**

**1,650 horas**

**52 créditos**



**ASISTENTE DE VETERINARIO CON PET GROOMING  
CURRÍCULO: JUNIO 2024**

**PROGRAMA DE ESTUDIOS SUGERIDO\*\***

CURSO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	PRE-REQUISITOS	CRÉDITOS
<b>PRIMER TÉRMINO: 13 CRÉDITOS</b>				
VETR	1000	Introducción a la Medicina Veterinaria y Bioseguridad Animal	----	2
ESPA	1007	Español Básico I	----	2
MATE	1222	Matemática Básica	----	2
VETR	1010L	Laboratorio de Principios Generales del Quirófano Veterinario	----	2
VETR	1020L	Anatomía y Fisiología de los Animales y Laboratorio	----	3
GROM	1000	Introducción a <i>Pet Grooming</i>	----	2
<b>SEGUNDO TÉRMINO: 14 CRÉDITOS</b>				
VETR	1100	Microbiología Veterinaria	VETR 1000	2
VETR	1110	Patología, Toxicología y Farmacología Veterinaria	MATE 1222 VETR 1020L	2
VETR	1120L	Principios de Enfermería Veterinaria y Laboratorio	VETR 1020L	3
VETR	1200	Principios de Odontología Veterinaria	VETR 1000 VETR 1010L VETR 1020L	1
VETR	1130L	Manejo, Cuidado y Enfermedades de Animales de Granja y Laboratorio	VETR 1000 VETR1020L	3
VETR	1140L	Laboratorio de Procedimientos Clínicos Veterinarios	VETR 1000 VETR 1010L VETR1020L	3
<b>TERCER TÉRMINO: 13 CRÉDITOS</b>				
VETR	1210	Nutrición Animal	VETR 1000 VETR 1020L	1
VETR	1220L	Introducción a la Radiología y Sonografía Veterinaria y Laboratorio	VETR 1000 VETR 1010L VETR 1020L	3
GROM	1030L	Técnicas <i>Pre-Grooming</i> y Laboratorio	----	3
VETR	1301P	Práctica Clínica Veterinaria	VETR 1000 VETR 1010L VETR 1020L VETR 1100 VETR 1120L VETR 1130L VETR 1140L VETR 1200 VETR 1210 VETR 1220L	3
GROM	1100L	<i>Grooming</i> Básico y Laboratorio	----	3

CUARTO TÉRMINO: 12 CRÉDITOS				
GROM	1120L	Patrones y Estilos de Recorte I y Laboratorio	GROM 1000 GROM 1030L GROM 1100L	3
GROM	1200L	Técnicas Avanzadas de <i>Grooming</i> y Laboratorio	GROM 1000 GROM 1030L GROM 1100L	3
GROM	1301P	Práctica de <i>Grooming</i>	GROM 1000 GROM 1030L GROM 1120L GROM 1200L	3
INGL	1109	Inglés Básico I	----	2
PSYC	1110	Principios de Psicología Social Comunitaria	ESPA 1007	1

**Gran total de Diploma en Asistente de Veterinario con Pet Grooming: 1,650 horas y 52 créditos**

\*\*El estudiante no tiene que seguir necesariamente el orden de cursos sugeridos, pero el orden ayuda a completar su grado en el tiempo estipulado. El estudiante debe estar consciente de tomar los cursos que tienen prerrequisitos en un orden que le permita seguir tomando los demás cursos sin problemas. Cursos sin prerrequisitos no tienen un orden en específico. El estudiante puede registrarse en ellos en el término que ellos son ofrecidos.

**POLÍTICA DE CALIFICACIÓN MÍNIMA**

Los estudiantes matriculados en Asistente de Veterinario con Pet Grooming, deberán obtener como mínimo una calificación de C (70% o mayor) para aprobar todos los cursos del programa.

Los siguientes cursos deben ser aprobados con calificación de C o mayor:

VETR 1000    ESPA 1007    INGL 1109    MATE 1222    VETR 1010L    VETR 1020L  
 VETR 1100    VETR 1110    VETR 1120L    VETR 1130L    VETR 1140L    VETR 1200  
 VETR 1210    VETR 1220L    PSYC 1110    GROM 1000    GROM 1030L    GROM1100L  
 GROM 1120L    GROM 1200L

Los siguientes cursos deben ser aprobados con calificación de B o mayor:

GROM 1301P    VETR 1301P

---

## DESCRIPCIÓN DE LOS CURSOS

### **VETR1000 - Introducción a la Medicina Veterinaria y Bioseguridad Animal**

En este curso, el estudiante valorará las responsabilidades éticas y profesionales de un asistente de veterinario de acuerdo con la seguridad, la promoción de la salud y las regulaciones legales de la práctica. Aplicará destrezas técnicas en bioseguridad, como la esterilización de áreas y equipos y el control de transmisión de infecciones, entre otros factores de riesgo biológicos y laborales. Además, realizará orientaciones sobre el manejo de las mascotas y las responsabilidades de los dueños en cuanto a su cuidado.

2 créditos (60 horas de teoría)

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **VETR 1010L - Laboratorio De Principios Generales Del Quirófano Veterinario**

En este curso, el estudiante analizará los procedimientos de intervenciones quirúrgicas veterinarias y los principios de las técnicas de asepsia. Aplicará destrezas para la preparación del personal, equipos, accesorios y procedimientos para una intervención quirúrgica. Igualmente, el estudiante preparará la zona quirúrgica tomando en consideración el tipo de procedimiento requerido por el paciente.

2 créditos (60 horas de laboratorio)

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **VETR 1020L - Anatomía y Fisiología de los Animales Domésticos y Laboratorio**

En este curso, el estudiante examinará la historia y origen del estudio de la anatomía y fisiología veterinaria. Analizará las funciones de los sistemas tegumentarios, esqueléticos y musculares de diversos animales domésticos. Más aún, el estudiante diferenciará las funciones principales de los sistemas que componen el cuerpo animal.

3 créditos (60 horas de teoría y 30 horas de laboratorio)

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **VETR 1100- Microbiología Veterinaria**

En este curso, el estudiante examinará los principios de la microbiología veterinaria. Además, explicará la morfología, la fisiología, la genética y el metabolismo de los distintos tipos de microorganismos. Asimismo, discutirá la importancia del estudio de los microorganismos en los ámbitos de la veterinaria y la industria alimentaria.

---

2 créditos (60 horas de teoría)  
Prerrequisito: VETR 1000  
Correquisito: Ninguno

### **VETR 1110 Patología, Toxicología y Farmacología Veterinaria**

En este curso, el estudiante analizará las alteraciones anatómicas, fisiológicas y químicas que se producen en el organismo animal como resultado de una enfermedad. Relacionará los síntomas clínicos presentados en los animales con las principales formas de diagnóstico y los procesos terapéuticos correspondientes. Aplicará los conocimientos sobre técnicas de administración y dosificación de medicamentos de uso veterinario y tratamientos. Evaluará los efectos de las drogas en el animal, las modificaciones de los procesos patológicos y las alteraciones que estas provocan.

2 créditos (60 horas de teoría)  
Prerrequisito: MATE 1222, VETR 1020L  
Correquisito: Ninguno

### **VETR 1200 Principios de Odontología Veterinaria**

En este curso, el estudiante identificará la anatomía oral y dental de los animales domésticos con especial énfasis en el perro y el caballo. Clasificará los instrumentos y materiales de mayor uso en la práctica odontológica. Discutirá las lesiones más comunes de la cavidad oral, su etiología, síntomas y opciones de tratamiento.

1 créditos (30 horas de teoría)  
Prerrequisito: VETR 1000, VETR 1010L, VETR 1020L  
Correquisito: Ninguno

### **VETR 1120L Principios de Enfermería Veterinaria y Laboratorio**

En este curso, el estudiante examinará los elementos fundamentales de la enfermería veterinaria. Asimismo, desarrollará destrezas para la prevención de enfermedades en animales, así como para el manejo y cuidado su salud. Además, discutirá técnicas de terapia para los animales durante su recuperación y de apoyo a los dueños ante la pérdida de una mascota.

3 créditos (60 horas de teoría y 30 horas de laboratorio)  
Prerrequisito: VETR 1020L  
Correquisito: Ninguno

### **VETR 1210 Nutrición Animal**

En este curso, el estudiante explicará los elementos fundamentales de la nutrición animal. Clasificará los alimentos de acuerdo con su composición, sus calorías y su valor nutricional. Además, examinará los métodos de estimación del consumo, así como la digestibilidad de los alimentos y los factores que los modifican.

---

1 créditos (30 horas de teoría)  
Prerrequisito: VETR 1000, VETR 1020L  
Correquisito: Ninguno

### **VETR 1130L Manejo, Cuidado y Enfermedades de Animales de Granja y Laboratorio**

En este curso, el estudiante determinará la importancia del ganado y la seguridad en la industria ganadera. Asimismo, examinará las características de los animales de granja. Además, aplicará sus conocimientos sobre el cuidado y manejo de estos animales.

3 créditos (30 horas de teoría y 60 horas de laboratorio)  
Prerrequisito: VETR 1000, VETR 1020L  
Correquisito: Ninguno

### **VETR 1140L Laboratorio de Procedimientos Clínicos Veterinarios**

En este curso, el estudiante examinará los procedimientos clínicos aplicables a la práctica de la medicina veterinaria. Asimismo, diferenciará las pruebas más utilizadas para los análisis de hematología, inmunología, uroanálisis, química sanguínea, microbiología, parasitología y citología, entre otras. Además, realizará la toma y el manejo de muestras bajo la supervisión del veterinario.

3 créditos (90 horas de laboratorio)  
Prerrequisito: VETR 1000, VETR 1010L, VETR 1020L  
Correquisito: Ninguno

### **VETR 1220L Introducción a la Radiología y Sonografía Veterinaria y Laboratorio**

En este curso, el estudiante analizará los principios de las técnicas radiológicas y ecográficas más adecuadas para el acercamiento diagnóstico. Reconocerá los diferentes modos de imagen y artefactos más comunes en la sonografía veterinaria para el diagnóstico de patologías abdominales. Asimismo, ejecutará las técnicas sonográficas necesarias con el fin de conseguir una imagen de calidad para un diagnóstico.

3 créditos (30 horas de teoría y 60 horas de laboratorio)  
Prerrequisito: VETR 1000, VETR 1010L, VETR 1020L  
Correquisito: Ninguno

### **VETR 1301P Práctica Clínica Veterinaria**

En este curso, el estudiante implementará los procedimientos y protocolos necesarios en las labores relacionadas con la salud animal en la clínica veterinaria. Utilizará las técnicas apropiadas en procedimientos quirúrgicos y clínicos de rutina en la práctica veterinaria. Asimismo, demostrará una conducta profesional y ética en la comunicación como en el desempeño de sus funciones en la práctica veterinaria.

3 créditos (135 horas de práctica)  
Prerrequisito: Todos los cursos excepto PSYC 1110

---

Correquisito: Ninguno

### **GROM 1000 Introducción A Pet Grooming**

En este curso, el estudiante explicará las responsabilidades y tareas esenciales del rol de *pet groomer* profesional. Asimismo, examinará las leyes reguladoras de la profesión y los métodos de compensación y valoración adecuados de estos servicios en la industria de *pet grooming*. Además, desarrollará conocimiento de las metodologías para el proceso de aseo, la prevención de accidentes y enfermedades en mascotas y el mantenimiento del establecimiento.

2 créditos (60 horas de teoría)

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **GROM 1030L Técnicas Pre-Grooming y Laboratorio**

En este curso, el estudiante aplicará los conocimientos necesarios para el procedimiento de preparación de la mascota para su *grooming* básico o completo. Además, explicará la importancia del aseo regular de la mascota y el efecto de este en el pelaje, la piel y la salud general de la mascota. A su vez, diferenciará las herramientas, los tratamientos y los equipos de aseo de mayor utilización para el cuidado higiénico de las mascotas.

3 créditos (30 horas de teoría y 60 horas de laboratorio)

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **GROM 1100L Grooming Básico y Laboratorio**

En este curso, el estudiante aplicará destrezas para el mantenimiento adecuado de las herramientas y el equipo de *pet grooming*. Determinará las técnicas de selección de productos y las herramientas según el pelaje de la mascota. Organizará el área de trabajo para la comodidad y seguridad de las mascotas y los empleados en el establecimiento.

3 créditos (30 horas de teoría y 60 horas de laboratorio)

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **GROM 1120L Patrones y Estilos de Recorte I y Laboratorio**

En este curso, el estudiante analizará los estilos existentes en el *grooming* de perros y gatos. Asociará la anatomía de las principales razas con los patrones de corte de la mascota. Aplicará las técnicas maestras de patrones y estilos de recorte.

3 créditos (30 horas de teoría y 60 horas de laboratorio)

Prerrequisito: GROM 1000, GROM 1030L, GROM 1100L

Correquisito: Ninguno

---

## **GROM 1200L Técnicas Avanzadas de Grooming y Laboratorio**

En este curso, el estudiante aplicará los estándares de *grooming*, y los patrones comerciales y de competencia, de conformidad con la raza. Utilizará las técnicas adecuadas de baño, secado y recorte según el pelaje y el estado de salud de la mascota. Dominará las técnicas de *hand stripping*, *fluff out* y deslanado según el pelaje de la mascota.

3 créditos (30 horas de teoría y 60 horas de laboratorio)

Prerrequisito: GROM 1000, GROM 1030L, GROM 1100L

Correquisito: Ninguno

## **GROM 1301P Práctica de Grooming**

En este curso, el estudiante practicará técnicas y destrezas de groomer en clínicas veterinarias, salones de estética animal, agrocentros, u otros. Utilizará las herramientas, equipo y tratamientos adecuados para un grooming efectivo. Demostrará conocimientos en aseo general, estilismo animal, prevención de accidentes y servicio al cliente.

3 créditos (135 horas de práctica)

Prerrequisito: Todos los cursos GROM

Correquisito: Ninguno

## **ESPA 1007 – Español básico**

En este curso, el estudiante producirá presentaciones orales y escritos utilizando las reglas gramaticales que rigen la lengua española. Además, analizará textos con diversos grados de complejidad. Asimismo, elaborará escritos con vocabulario variado, sintaxis correcta y ortografía adecuada.

2 créditos (60 horas de teoría)

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

## **MATE 1222 – Matemática Básica**

En este curso, el estudiante aplicará conocimientos de matemática básica en ejercicios prácticos y situaciones del diario vivir. Solucionará operaciones matemáticas básicas de suma, resta, multiplicación y división en numerales, enteros, decimales y fracciones. Además, empleará conceptos de porcentaje, razones, proporciones y las unidades de peso y medida.

2créditos (60 horas de teoría)

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

---

## **INGL 1109 Basic English I**

In this course, students will demonstrate command of the basic rules of English grammar and their usage both orally (listening and speaking) and in writing (reading and writing). They will compose sentences by using the standard conventions of English language. In addition, students will reinforce their vocabulary knowledge for a better understanding of English in everyday situations.

2créditos (60 horas de teoría)

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

## **PSYC 1110 - Principios de Psicología Social Comunitaria**

En este curso, el estudiante examinará el impacto de los fenómenos psicosociales en la conducta del ser humano como ente social y la aplicación de este conocimiento en la práctica del campo de la veterinaria. Determinará las dinámicas emocionales y psicológicas que influyen en la interacción profesional-mascota-cuidador. Analizará temas contemporáneos en psicología y ciencias veterinarias.

1 crédito (30 horas de teoría)

Prerrequisito: ESPA 1007



## **CERTIFICADO TÉCNICO EN PET GROOMER PROFESIONAL**

**CIP Code: 01.0504**

**SOC Code: 39-2021**

**Créditos: 37 créditos**

**Duración: 48 semanas (1 año)**

**Localización: Bayamón, Caguas y Carolina**

**Modalidad de Estudio: Presencial**

El programa de diploma en Pet Groomer Profesional capacitará al estudiante con las competencias profesionales requeridas en el campo de la higiene, el aseo y acondicionamiento de animales (pet grooming). Asimismo, el estudiante aplicará destrezas efectivas para el cuidado animal, tales como técnicas de grooming creativo y la identificación de las afecciones de la piel más comunes en las mascotas. Desarrollará conocimientos básicos y métodos para la administración de un negocio y el autoempleo en servicios de embellecimiento animal. El egresado de este programa podrá desempeñarse en centros veterinarios, centros de peluquería canina o felina y negocios propios, entre otros.

### **COMPETENCIAS DEL PROGRAMA**

1. Demostrar conocimientos teóricos y destrezas profesionales para el cuidado y acicalamiento de las mascotas en su desempeño como pet groomer profesional.
2. Realizar actividades básicas relacionadas con la administración y operación de un negocio como apoyo en su lugar de empleo o como propietario de su negocio.
3. Aplicar el pensamiento lógico y crítico en los procesos establecidos, así como las técnicas de servicio y trabajo en equipo requeridas en su desempeño como pet groomer profesional.
4. Emplear destrezas efectivas de comunicación oral y escrita, así como estrategias de servicio dirigidas a la satisfacción de los clientes y dueños de mascotas.
5. Utilizar la tecnología y los medios informáticos pertinentes con un enfoque en el servicio, la seguridad y el manejo eficiente de la información del cliente y los procedimientos relacionados con la profesión.
6. Demostrar sentido de responsabilidad, respeto a la diversidad y cumplimiento con las leyes, las regulaciones y los códigos éticos establecidos para la protección, el bienestar y el manejo de los animales en el ejercicio de su profesión.

---

## REQUISITOS DE PRÁCTICA

Se requiere para tomar el componente de práctica del programa, los siguientes documentos vigentes y en original:

1. Certificado Negativo de Antecedentes Penales
2. Certificado de Salud
3. Foto 2x2
4. Resumé

**\*\*Nota Importante:** Algunos centros de práctica pueden requerir documentos adicionales. El estudiante no necesita revalidar para ejercer la profesión.

---

## ESTRUCTURA CURRICULAR

**Prescritos: 37 créditos**

CURSO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	HORAS CONTACTO	CRÉDITOS
GROM	1000	Introducción a <i>Pet Grooming</i>	60	2
GROM	1010	Anatomía y Zootecnia	60	2
GROM	1020	Salud, Bienestar y Manejo de Emergencias	60	2
GROM	1030L	Técnicas <i>Pre-Grooming</i> y Laboratorio	90	3
GROM	1040L	Principios de Conducta y Laboratorio	90	3
GROM	1100L	<i>Grooming</i> Básico y Laboratorio	90	3
GROM	1110	Empresarial Básico y Mercadeo	60	2
CONT	1095	Contabilidad Elemental I	60	2
GROM	1120L	Patrones y Estilos de Recorte I y Laboratorio	90	3
GROM	1130L	<i>Grooming</i> Creativo y Fusiones Asiáticas y Laboratorio	90	3
GROM	1200L	Técnicas Avanzadas de <i>Grooming</i> y Laboratorio	90	3
GROM	1210L	Patrones y Estilos de Recorte II y Laboratorio	90	3
GROM	1220L	Laboratorio y Seminario de <i>Grooming</i>	60	2
GROM	1300P	Práctica de <i>Grooming</i>	180	4
<b>Total:</b>			<b>1,170 horas</b>	<b>37 créditos</b>

**PET GROOMER PROFESIONAL  
CURRÍCULO: JUNIO 2024**

**PROGRAMA DE ESTUDIOS SUGERIDO\*\***

CURSO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	PRE-REQUISITOS	CRÉDITOS
<b>PRIMER TÉRMINO: 12 CRÉDITOS</b>				
GROM	1000	Introducción a <i>Pet Grooming</i>	----	2
GROM	1010	Anatomía y Zootecnia	----	2
GROM	1020	Salud, Bienestar y Manejo de Emergencias	----	2
GROM	1030L	Técnicas <i>Pre-Grooming</i> y Laboratorio	----	3
GROM	1040L	Principios de Conducta y Laboratorio	----	3
<b>SEGUNDO TÉRMINO: 13 CRÉDITOS</b>				
GROM	1100L	<i>Grooming</i> Básico y Laboratorio	----	3
GROM	1110	Empresarial Básico y Mercadeo	----	2
CONT	1095	Contabilidad Elemental I	----	2
GROM	1120L	Patrones y Estilos de Recorte I y Laboratorio	GROM 1000 GROM 1030L GROM 1100L	3
GROM	1130L	<i>Grooming</i> Creativo y Fusiones Asiáticas y Laboratorio	GROM 1000 GROM 1030L GROM 1100L	3
<b>TERCER TÉRMINO: 12 CRÉDITOS</b>				
GROM	1200L	Técnicas Avanzadas de <i>Grooming</i> y Laboratorio	GROM 1000 GROM 1030L GROM 1100L	3
GROM	1210L	Patrones y Estilos de Recorte II y Laboratorio	GROM 1120L	3
GROM	1220L	Laboratorio y Seminario de <i>Grooming</i>	GROM 1120L	2
GROM	1300P	Práctica de <i>Grooming</i>	GROM 1120L GROM 1130L GROM 1200L	4

**Gran total de Diploma en Pet Groomer Profesional: 1,170 horas y 37 créditos**

\*\*El estudiante no tiene que seguir necesariamente el orden de cursos sugeridos, pero el orden ayuda a completar su grado en el tiempo estipulado. El estudiante debe estar consciente de tomar los cursos que tienen prerrequisitos en un orden que le permita seguir tomando los demás cursos sin problemas. Cursos sin prerrequisitos no tienen un orden en específico. El estudiante puede registrarse en ellos en el término que ellos son ofrecidos.

---

## POLÍTICA DE CALIFICACIÓN MÍNIMA

Los estudiantes matriculados en Pet Groomer Profesional, deberán obtener como mínimo una calificación de C (70% o mayor) para aprobar todos los cursos del programa.

Los siguientes cursos deben ser aprobados con calificación de C o mayor:

GROM 1000 GROM 1010 GROM 1020 GROM 1030L GROM 1040L GROM1100L  
GROM 1100L GROM 1110 CONT 1095 GROM 1120L GROM 1130L GROM 1200L  
GROM 1210L GROM 1220L

Los siguientes cursos deben ser aprobados con calificación de B o mayor:

GROM 1300P

---

## DESCRIPCIÓN DE LOS CURSOS

### **GROM 1000 Introducción a *Pet Grooming***

En este curso, el estudiante explicará las responsabilidades y tareas esenciales del rol de pet groomer profesional. Asimismo, examinará las leyes reguladoras de la profesión y los métodos de compensación y valoración adecuados de estos servicios en la industria de pet grooming. Además, desarrollará conocimiento de las metodologías para el proceso de aseo, la prevención de accidentes y enfermedades en mascotas y el mantenimiento del establecimiento.

2 créditos

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **GROM 1010 Anatomía y Zootecnia**

En este curso, el estudiante examinará los conceptos básicos de la anatomía y zootecnia de los animales domésticos (perros y gatos). Describirá el sistema esquelético, el sistema tegumentario y sus órganos accesorios (uñas), los órganos sensoriales (ojos y oídos), las glándulas anales y las patologías más comunes asociadas a estos. Explicará las diferentes razas, la historia, la zootecnia y la anatomía de los animales domésticos para la aplicación correcta de los patrones de recorte y aseo adecuados.

2 créditos

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **GROM 1020 Salud, Bienestar y Manejo de Emergencias**

En este curso, el estudiante analizará los factores relacionados con la salud, el bienestar y las emergencias de las mascotas. Comparará las formas en las que un enfoque preventivo ayuda a preservar la salud y el bienestar de una mascota. Demostrará conocimiento en el plan de manejo de emergencias y los protocolos de seguridad para la prevención de accidentes.

2 créditos

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **GROM 1030L Técnicas *Pre-Grooming* y Laboratorio**

En este curso, el estudiante aplicará los conocimientos necesarios para el procedimiento de preparación de la mascota para su grooming básico o completo. Además, explicará la importancia del aseo regular de la mascota y el efecto de este en el pelaje, la piel y la salud general de la mascota. A su vez, diferenciará las herramientas, los tratamientos y los equipos de aseo de mayor utilización para el cuidado higiénico de las mascotas.

3 créditos

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

---

### **GROM 1040L Principios de Conducta y Laboratorio**

En este curso, el estudiante examinará la terminología y los métodos de entrenamiento canino. Analizará las teorías de la psicología canina útiles para la evaluación de mascotas con problemas de conducta o comportamiento. Aplicará las destrezas de manejo y sujeción de los animales en el área de trabajo. Más aún, el estudiante promoverá técnicas de entrenamiento de perros desde las primeras etapas de vida para la modificación de conductas y reducción en los niveles de agresividad.

3 créditos

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **GROM 1100L Grooming Básico y Laboratorio**

En este curso, el estudiante aplicará destrezas para el mantenimiento adecuado de las herramientas y el equipo de pet grooming. Determinará las técnicas de selección de productos y las herramientas según el pelaje de la mascota. Organizará el área de trabajo para la comodidad y seguridad de las mascotas y los empleados en el establecimiento.

3 créditos

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **GROM 1110 Empresarial Básico y Mercadeo**

En este curso, el estudiante discutirá los procesos, las gestiones y los requisitos necesarios para el establecimiento y seguimiento de un negocio, al igual que los conceptos básicos sobre administración y servicio al cliente en Puerto Rico. Evaluará las herramientas y los mecanismos relacionados con los intereses y las necesidades de los nuevos clientes. Asimismo, aplicará las estrategias de mercadeo (marketing) con particular atención al posicionamiento del negocio frente a la competencia y los retos de los empresarios en cuanto al éxito de su negocio.

2 créditos

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

### **CONT 1095 Contabilidad Elemental I**

En este curso, el estudiante analizará los conceptos básicos del ciclo de contabilidad para un negocio de servicios y su impacto en las operaciones de una empresa. Desarrollará los temas de estudio de ecuación de contabilidad, cuentas T, análisis de transacciones, estados financieros y nómina. Creará los informes financieros necesarios al completar el ciclo contable de una empresa.

2 créditos

Prerrequisito: Ninguno

Correquisito: Ninguno

---

### **GROM 1120L Patrones y Estilos de Recorte I y Laboratorio**

En este curso, el estudiante analizará los estilos existentes en el grooming de perros y gatos. Asociará la anatomía de las principales razas con los patrones de corte de la mascota. Aplicará las técnicas maestras de patrones y estilos de recorte.

3 créditos

Prerrequisito: GROM 1000, GROM 1030L y GROM 1100L

Correquisito: Ninguno

### **GROM 1130L *Grooming* Creativo y Fusiones Asiáticas y Laboratorio**

En este curso, el estudiante examinará las técnicas adecuadas para la realización de cortes especializados en la peluquería canina creativa. Asimismo, valorará la expresión artística en la creación de diseños innovadores para las distintas razas de perros. Además, realizará cortes especializados para el cuidado de la higiene, salud y belleza de las mascotas.

3 créditos

Prerrequisito: GROM 1000, GROM 1030L y GROM 1100L

Correquisito: Ninguno

### **GROM 1200L Técnicas Avanzadas de *Grooming* y Laboratorio**

En este curso, el estudiante aplicará los estándares de grooming, y los patrones comerciales y de competencia, de conformidad con la raza. Utilizará las técnicas adecuadas de baño, secado y recorte según el pelaje y el estado de salud de la mascota. Dominará las técnica de hand stripping, fluff out y deslanado según el pelaje de la mascota.

3 créditos

Prerrequisito: GROM 1000, GROM 1030L y GROM 1100L

Correquisito: Ninguno

### **GROM 1210L Patrones y Estilos de Recorte II y Laboratorio**

En este curso, el estudiante empleará los estilos existentes de grooming para perros y gatos. Examinará la anatomía de las principales razas considerando los patrones de cortes y el tipo de manto de la mascota. Aplicará las técnicas maestras de patrones y estilos de recorte, así como los cuidados y las precauciones particulares en el manejo de felinos y caninos.

3 créditos

Prerrequisito: GROM 1120L

Correquisito: Ninguno

### **GROM 1220L Laboratorio y Seminario de *Grooming***

En este curso, el estudiante integrará los conceptos, destrezas y aptitudes requeridos en la práctica profesional de la peluquería y aseo de mascotas (pet grooming). Además, aplicará técnicas y destrezas de la profesión, tanto en el laboratorio de la institución como en entornos profesionales, como salones de estética canina y felina. Asimismo, practicará técnicas de corte y procedimientos para el manejo de errores y casos críticos en el trabajo con mascotas.



---

2 créditos

Prerrequisito: GROM 1120L

Correquisito: Ninguno

**GROM 1300P Práctica de *Grooming***

En este curso, el estudiante practicará técnicas y destrezas de *groomer* en clínicas veterinarias, salones de estética canina y felina, entre otros. Utilizará las herramientas, el equipo y los tratamientos adecuados para un *grooming* efectivo. Demostrará conocimientos en aseo general, estilismo animal, prevención de accidentes y servicio al cliente.

4 créditos

Prerrequisito: GROM 1120L, GROM 1130L y GROM 1200L

Correquisito: Ninguno

---

**Cambio de los Costos de Matrícula de**  
**Columbia Central University (efectivo el 1 de**  
**julio de 2024**

28 de mayo de 2024

A TODA LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA

## **COSTOS DE MATRÍCULA, CUOTAS Y OTROS CARGOS**

Saludos cordiales a toda la población estudiantil, facultad y empleados administrativos de Columbia Central University.

Durante este año académico 2024-2025, Columbia Central University continúa enfocado en atender los retos de estos tiempos, y en proveerle a nuestros estudiantes experiencias educativas de calidad y excelencia.

Incluimos la enmienda a los Costos de Matrículas, Cuotas y Otros Cargos para estudiantes en programas sub-graduados y graduados, matriculados en términos que comienzan en o después del 1 de julio de 2024. Comuníquese con su Oficina de Tesorería si tiene alguna duda en cuanto a los cambios en los costos o necesita orientación financiera.

Reiteramos nuestro compromiso de continuar proveyendo un servicio de calidad y una experiencia innovadora a nuestros estudiantes, ya sea presencial y de forma virtual con el objetivo de enriquecer su experiencia académica.

¡Deseándoles que continúen teniendo el mayor de los éxitos!

Junto a ustedes,

Oficina de Tesorería  
Columbia Central University



## **COSTOS DE MATRÍCULA, CUOTAS Y OTROS CARGOS**

*Efectivo para los Términos comenzados en o después del 07/01/2024*

*Revisado 05/28/2024*

Los Costos de Matrícula, Cuotas y Otros Cargos listados a continuación son aplicables a todos los estudiantes matriculados en Columbia Central University (CCU), con la excepción de los estudiantes matriculados en cursos de educación continua. La institución se reserva el derecho a revisar los costos a tenor con sus necesidades. Estos cambios son debidamente anunciados al estudiante previo a su implementación. Se recomienda a los estudiantes mantenerse atentos a las divulgaciones de Costos de Matrícula, Cuotas y Otros Cargos que son publicados en el siguiente enlace: <https://columbiacentral.edu/>

### **COSTOS DE MATRÍCULA Y CUOTAS**

Los Costos de Matrícula y Cuotas detallados a continuación son costos relacionados al ofrecimiento de los cursos y son aplicables a cada término académico y/o programa para el cual el estudiante es registrado. Refiérase a la Política de Reembolso Institucional para obtener detalles relacionados con la forma en que CCU manejará los cargos cuando un estudiante cancela su matrícula, añade o elimina cursos durante el período de cambio, o se da de baja antes de completar un período de pago.

#### **COSTO DE MATRÍCULA**

##### **Programas Subgraduados**

<b>Créditos en Término</b>	<b>Costo por Término</b>
12 o más	3,800.00
11	3,480.00
10	3,130.00
9	2,802.00
8	2,480.00
7	2,140.00
6	1,820.00
5	1,510.00
4	1,150.00
3	840.00
2	530.00
1	180.00

<b>Modalidad</b>	<b>Costo por Crédito</b>
Estudiantes oyentes o que no buscan obtener un grado	195.00

## Programas Graduados

Descripción	Costo por Crédito
<b>Estudiantes Continuos</b>	
Estudiantes egresados	150.00
Estudiantes no egresados	165.00
<b>Estudiantes de Nuevo Ingreso</b>	163.00

Modalidad	Costo por Crédito
Estudiantes oyentes o que no buscan obtener un grado	195.00

## CUOTAS<sup>1</sup>

Descripción	Cantidad
<b>Programas Subgraduados</b>	
Recursos Tecnológicos y Servicios Administrativos (por término)	400.00
<b>Programas Graduados - Estudiantes Continuos</b>	
Cuota General (por término – 14 créditos o más)	250.00
Cuota General (por término – 13 créditos o menos)	150.00
<b>Programas Graduados - Estudiantes de Nuevo Ingreso</b>	
Recursos Tecnológicos y Servicios Administrativos (por término)	400.00

## OTROS CARGOS

Los cargos detallados a continuación son discrecionales y se manejan a solicitud del estudiante.

Descripción	Cantidad
Cambio de Clase(s)	30.00
Cambio de Programa/Concentración	30.00
Cargo de Agencia de Cobros (hasta un 30% adicional por balance referido a una agencia)	0.30
Cargo por cheque devuelto “NSF Check”	15.00
Certificación de Horas de Contacto – Educación Continua	10.00
Certificaciones	15.00
Convalidación en Transferencia <sup>2</sup>	25.00
Copia Matrícula Oficial	2.00
Duplicado de Diploma	35.00
Duplicado de Identificación de Estudiante	5.00
Evaluación Académica	2.00
Evaluación de Experiencia por Portafolio – Programas Subgraduados (por curso)	150.00
Evaluación de Experiencia por Portafolio – Programas Graduados (por curso)	250.00
Evaluación de las Credenciales Académicas Extranjeras	100.00
Examen de Competencia – Programas Subgraduados (por crédito)	100.00
Examen de Competencia – Programas Graduados (por curso)	200.00
Insignia Universitaria (incluye impuestos – <i>Costo: 2.21 + IVU (11.5%): 0.29 = 2.50</i> )	2.50
Módulos <sup>3</sup>	35.00

<sup>1</sup> No aplica a estudiantes oyentes y aquellos que no buscan obtener un grado.

<sup>2</sup> Aplica solamente a programas graduados. El exceso de cinco (5) créditos aceptados en transferencia tendrá un costo de \$5.00 por cada crédito adicional aceptado.

<sup>3</sup> Aplica solamente a programas graduados. Por cada módulo solicitado. Requisito del Programa de Maestría en Administración de Empresas para aquellos estudiantes que no posean un grado de Bachillerato en el área de Administración. Incluye: Principios de Administración, Principios de Mercadeo, Principios de Economía, Introducción a la Contabilidad y Economía.

Descripción	Cantidad
Remoción de Incompletos (por curso)	50.00
Sello de Estacionamiento (incluye impuestos – <i>Costo: 4.43 + IVU (11.5%): 0.57 = 5.00</i> )	5.00
Set de Uniforme “Scrubs” (incluye impuestos – <i>Costo: 17.70 + IVU (11.5%): 2.30 = 20.00</i> )	20.00
Toga de Graduación	Varía
Transcripción de Créditos Oficial	15.00

## DESCRIPCIÓN DE COSTOS DE MATRÍCULA Y CUOTAS

**Costos de Matrícula** - Apoya los costos asociados con el desarrollo e instrucción del curso. Incluye los costos relacionados con proporcionar al estudiante laboratorios de alta calidad, incluidos los costos asociados con, entre otros, el costo de mobiliario, equipo, software y materiales especiales utilizados en el laboratorio. También respalda los costos asociados con la creación y el mantenimiento de un entorno que ofrece al estudiante la oportunidad de aprender y practicar en un entorno laboral. La cantidad cobrada se basa en el total de créditos registrados para el período correspondiente.

**Recursos Tecnológicos y Servicios Administrativos** - Apoya la disponibilidad de servicios de tecnología educativa y administrativa que incluyen, entre otros, los siguientes: multimedia, acceso a la red de datos de recursos digitales, mejoras a los sistemas de acceso a las bibliotecas, actualización de los sistemas de aprendizaje electrónico, seguro de accidentes, procesos de otorgación de grado, sistemas de seguridad tecnológica, sistemas de protección de data, y tecnologías para prestar apoyo a los servicios de los estudiantes.

**Cuota General** - Apoya la disponibilidad de servicios de tecnología educativa y administrativa que incluyen, entre otros, los siguientes: multimedia, acceso a la red de datos de recursos digitales, mejoras a los sistemas de acceso a las bibliotecas, actualización de los sistemas de aprendizaje electrónico, seguro de accidentes, sistemas de seguridad tecnológica, sistemas de protección de data, y tecnologías para prestar apoyo a los servicios de los estudiantes.

## INFORMACIÓN SOBRE EL COSTO DE LA ASISTENCIA

El costo de asistencia (COA) representa la cantidad estimada que le costará al estudiante asistir a la escuela durante un año académico. La Oficina de Asistencia Económica utiliza el COA para determinar la cantidad de ayuda económica a la que tiene derecho el estudiante. Los componentes del COA se revisan anualmente tomando como referencia los costos de matrícula y cuotas actuales y la información sobre el presupuesto de gastos de vida publicada por el College Board y/o agencias similares independientes de la institución. La Oficina de Asistencia Económica, una vez que concede la ayuda económica, enviará a los estudiantes una carta de oferta de ayuda económica que incluirá los detalles de los costos de asistencia utilizados para determinar la elegibilidad para el año académico.

El COA incluye una estimación de los costos directos e indirectos. Los costos directos, como la matrícula y las cuotas, se detallan arriba. A continuación, se detallan los costos indirectos estimados, tales como: alimentación y alojamiento, costo estimado de libros, materiales del curso, materiales y equipo, transporte, cuotas de préstamos y gastos personales misceláneos. Tenga en cuenta que el COA para los estudiantes que asisten a menos de medio tiempo, no incluye los gastos personales misceláneos.

*Costo estimado por semestre y por régimen de vida*

<b>Componente</b>	<b>Descripción</b>	<b>Vive fuera de la Institución</b>	<b>Vive con sus Padres</b>
Libros, materiales del curso, y equipo	Una asignación para libros, material del curso y equipo.	440.00	440.00
Cargos federales por préstamos estudiantiles	Una asignación para el cargo de cualquier cuota federal de préstamo estudiantil, cuota de originación o prima de seguro cobrada al estudiante o al padre del estudiante.	1.057% para los Préstamos Directos con Subsidio y para los Préstamos Directos sin Subsidio. Por ejemplo, la cuota de un préstamo de \$5,500 sería de \$58.13.  4.228% para los Préstamos Directos PLUS (tanto para padres prestatarios como para estudiantes de posgrado y profesionales prestatarios). Por ejemplo, la cuota de un préstamo de \$10,000 sería de \$422.80.	1.057% para los Préstamos Directos con Subsidio y para los Préstamos Directos sin Subsidio. Por ejemplo, la cuota de un préstamo de \$5,500 sería de \$58.13.  4.228% para los Préstamos Directos PLUS (tanto para padres prestatarios como para estudiantes de posgrado y profesionales prestatarios). Por ejemplo, la cuota de un préstamo de \$10,000 sería de \$422.80.
Gastos de alimentación y alojamiento	Una asignación para gastos de alimentación y alojamiento, en los que incurrirá el estudiante que asista a la institución al menos a medio tiempo.	4,243.00	2,758.00
Gastos personales misceláneos	Una asignación para un estudiante que asiste a la institución al menos a medio tiempo.	1,784.00	1,641.00
Licencia profesional, certificación o primera credencial profesional	Un importe destinado a sufragar los gastos asociados a la obtención de una licencia, certificación o primera credencial profesional, para un estudiante de un programa que le prepare para ejercer una profesión que requiera dicha cualificación.	Varia por programa	Varia por programa
Transportación	Una asignación estimada para los gastos de transporte.	561.00	516.00

El COA también puede incluir componentes adicionales que se evalúan caso por caso a petición del estudiante. Estos componentes adicionales pueden incluir: una estimación de los costos de cuidado de dependientes, y los gastos relacionados con una discapacidad.

Para solicitar un ajuste del COA, el estudiante debe completar la Solicitud de Ajuste del Presupuesto Estudiantil. Este documento está disponible y puede solicitarse en la Oficina de Asistencia Económica.