

# RECOMENDACIONES DE LA COMISIÓN DE DOCENCIA DEL **VIERNES 07 DE JUNIO DE 2024**

# C-DOC-2024-073.- INSTRUCTIVO PARA PREMIACIONES DE GRADUADOS, 4323.

Considerando la presentación del Director de la Secretaría Técnica Académica, Freddy Veloz de la Torre, Msig., referente al INSTRUCTIVO PARA PREMIACIONES DE GRADUADOS DE LA ESPOL (4323), y lo establecido en el LINEAMIENTO PARA PREMIACIÓN DE GRADUADOS EN POSTGRADOS, la Comisión de Docencia recomienda al Consejo Politécnico:

APROBAR el INSTRUCTIVO PARA PREMIACIONES DE GRADUADOS DE LA ESPOL (4323), tal como se detalla a continuación:

# INSTRUCTIVO PARA PREMIACIONES DE GRADUADOS DE TERCER NIVEL DE LA ESPOL, 4323

Art. 1.- La Escuela Superior Politécnica del Litoral, ESPOL, de acuerdo con el mérito académico de sus graduados y como estímulo para la superación permanente de los mismos, concederá reconocimientos.

Art. 2.- Para el efecto, a cada graduado se le calculará el Índice del Mérito de Graduación (IMGi), de acuerdo con:

$$IMG_i = \begin{cases} z_i & si \ y_i \le t_j + 0.5 \\ 0.95 * z_i & si \ t_j + 0.50 < y_i \le t_j + 1.00 \\ 0.90 * z_i & si \ t_j + 1.00 < y_i \le t_j + 1.50 \\ 0.85 * z_i & si \ t_j + 1.50 < y_i \le t_j + 2.00 \\ 0 & si \ y_i > t_j + 2 \end{cases}$$

#### Donde:

*tj*: es el Tiempo de duración oficial de la carrera *j*.

yi: es el tiempo, que transcurrió entre que el graduado i ingresó a ESPOL y la fecha de su graduación.

zi: corresponde al promedio de calificaciones de materias tomadas u homologadas por el graduado i estandarizado, utilizando para el efecto la media y desviación estándar de los graduados de los últimoscinco años de la carrera, esto es:

$$Z_i = \underbrace{x_i - x_j}_{S_i}$$



- $x_i$ : promedio de calificaciones de materias tomadas u homologadas por el graduado i
- 🔭 Promedio de calificaciones de los graduados de los últimos 5 años de la carrera *i*
- $s_j$ : Desviación estándar de las calificaciones de los graduados de los últimos 5 años de la carrera j

### **DE LOS PREMIOS**

- Art. 3.- La ESPOL reconocerá, mediante la entrega de un Diploma de Distinción a los graduados que, hubieren logrado un promedio de todas sus calificaciones superior al de la carrera, no hayan reprobado los créditos de investigación, se hayan graduado mediante la modalidad proyecto de investigación y no hayan sido sancionados.
- Art. 4.- La ESPOL reconocerá, mediante la entrega de un Diploma de Honor a los graduados que, hubieren logrado el más alto IMG de cada una de las carreras que tienen las Unidades Académicas de la ESPOL y que no hayan sido sancionados.
- Art. 5.- La ESPOL premiará, mediante la entrega de un Diploma de Honor y Medalla de Plata a los graduados que, hubieren logrado el más alto IMG por cada una de las Unidades Académicas de la ESPOL y que no hayan sido sancionados.
- Art. 6.- La ESPOL premiará, mediante la entrega de un Diploma de Honor y Medalla de Oro al graduado con más alto IMG y que no hayan sido sancionados.

# DE LA PREMIACIÓN

**Art. 7.-** Las premiaciones se realizarán en la ceremonia de Incorporación colectiva y el discurso en la misma lo realizará el graduado que recibiría la medalla de oro.

# DEL PERIODO DE PREMIACIÓN

Art. 8.- Los graduados que serán premiados por alguna de las categorías indicadas en este instructivo serán elegidos de la nómina de graduados de la incorporación colectiva.

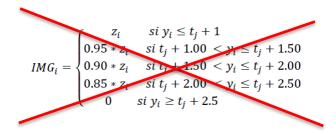
# DISPOSICIÓN GENERAL

• En el caso de que hubieren existido especializaciones o cambios de denominación en una carrera, se considerarán como graduados de la misma carrera.



### **DISPOSICIONES TRANSITORIAS**

 Para la premiación del 2015, se tomará en consideración el siguiente cambio en la función del IMGi; puesto que el trabajo de titulación no se consideraba dentro de su malla curricular.



# DISPOSICIÓN DEROGATORIA

Se deroga el Reglamento de Premios por Excelencia Académica 2309

**Certifico:** Que el precedente texto del Instructivo fue conocido y aprobado en una sola discusión mediante **resoluciónNro.** <u>15-05-179</u> por el Consejo Politécnico en sesión del jueves 21 de mayo de 2015.

Glauco Cordero

C-DOC-2024-074.- AJUSTE CURRICULAR NO SUSTANTIVO DE LA MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS DE LA ESCUELA DE POSTGRADO EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS, ESPAE.

Considerando el informe favorable Nro. ESPOL-DP-OFC-0177-2024 con fecha 04 de junio de 2024, suscrito por Cinthia Cristina Pérez Sigüenza, Ph.D., Decana de Postgrado, dirigido a Marcos Nicolajeef Buestán Benavides, Ph.D., Vicerrector de Docencia, Subrogante de la ESPOL, en atención al oficio Nro. ESPOL-ESPAE-OFC-0072-2024 y según **Resolución Nro. ESPAE-CUA-2024-05-03** con fecha 15 de mayo de 2024, se informa que: "En concordancia con la Resolución Nro. 24-03-074 adoptada por el Consejo Politécnico con fecha 8 de marzo de 2024, mediante la cual se aprobó la reforma del Reglamento General de Postgrados de la ESPOL, modificando los requisitos de admisión para postular a un programa de postgrado; el Consejo de Unidad Académica de la Escuela de Postgrado en Administración de Empresas, ESPAE, RECOMIENDA ACTUALIZAR los requisitos de admisión en la Maestría en Administración y Dirección de Empresas, de acuerdo con Resolución Nro. ESPAE-CA-EMBA-011-2024 del Comité Académico del programa".

Con este antecedente, se presenta el ajuste curricular no sustantivo de la Maestría en Administración y Dirección de Empresas con



titulación Magíster en Administración y Dirección de Empresas, Mención Innovación. A continuación, se detallan los requisitos de ingreso del programa:

Para ser admitido en un programa de postgrado el aspirante deberá:

- 1. Ingresar en la plataforma institucional la siguiente documentación:
- a) Para postulantes ecuatorianos, cédula de identidad y certificado de votación actualizado. Para postulantes extranjeros, cédula de identidad o pasaporte vigente emitido por su país de residencia;
- b) Para postulantes que obtuvieron su título de tercer nivel de grado en el Ecuador, deberá estar debidamente registrado en la SENESCYT. Para postulantes que obtuvieron su título de tercer nivel de grado en el extranjero, deberá estar debidamente registrado en la SENESCYT o, tener la copia del título apostillada o legalizada por vía consular;
- c) Hoja de vida; y,
- d) Carta de exposición de motivos;
- 2. Realizar una prueba de aptitud estandarizada con componente de inglés.

Según el artículo 110 del Reglamento de Régimen Académico, **Ajuste curricular**. - "El ajuste curricular es la modificación del currículo de una carrera o programa, que puede ser sustantivo o no sustantivo. Un ajuste curricular es sustantivo cuando modifica perfil de egreso, tiempo de duración medido en créditos o períodos académicos, según corresponda, denominación de la carrera o programa, o denominación de la titulación. En tanto que, la modificación del resto de elementos del currículo es de carácter no sustantivo.

Las IES podrán realizar ajustes curriculares no sustantivos en ejercicio de su autonomía responsable, según sus procedimientos internos establecidos, los cuales deberán ser notificados oportunamente al CES para su registro.

Las IES podrán ejecutar los cambios no sustantivos una vez aprobados por sus instancias internas, sin perjuicio de que el CES notifique al órgano rector de la política pública de educación superior los cambios realizados, para que sean actualizados en el SNIESE de ser caso...".

Por lo expuesto, la Comisión de Docencia recomienda al Consejo Politécnico:

APROBAR los ajustes no sustantivos de la Maestría en Administración y Dirección de Empresas, de la Escuela de Postgrado en Administración de Empresas, ESPAE.



# C-DOC-2024-075.- AJUSTE CURRICULAR NO SUSTANTIVO DE LA MAESTRÍA EN AGRONEGOCIOS SOSTENIBLES DE LA ESCUELA DE POSTGRADO EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS, ESPAE.

Considerando el informe favorable Nro. ESPOL-DP-OFC-0176-2024 con fecha 04 de junio de 2024, suscrito por Cinthia Cristina Pérez Sigüenza, Ph.D., Decana de Postgrado, dirigido a Marcos Nicolajeef Buestán Benavides, Ph.D., Vicerrector de Docencia, Subrogante de la ESPOL, en atención al oficio Nro. ESPOL-ESPAE-OFC-0071-2024 y según Resolución Nro. ESPAE-CUA-2024-05-04 con fecha 15 de mayo de 2024, se informa que: "En concordancia con la Resolución Nro. 24-03-074 adoptada por el Consejo Politécnico con fecha 8 de marzo de 2024, mediante la cual se aprobó la reforma del Reglamento General de Postgrados de la ESPOL, modificando los requisitos de admisión para postular a un programa de postgrado; el Consejo de Unidad Académica de la Escuela de Postgrado en Administración de Empresas, ESPAE, RECOMIENDA ACTUALIZAR los requisitos de admisión en la Maestría en Agronegocios Sostenibles, de acuerdo con Resolución Nro. ESPAE-CA-MAS-008-2024 del Comité Académico del programa".

Con este antecedente, se presenta el ajuste curricular no sustantivo de la Maestría en Agronegocios Sostenibles con titulación Magíster en Agronegocios Sostenibles. A continuación, se detallan los requisitos de ingreso del programa:

Para ser admitido en un programa de postgrado el aspirante deberá:

- 1. Ingresar en la plataforma institucional la siguiente documentación:
- a) Para postulantes ecuatorianos, cédula de identidad y certificado de votación actualizado. Para postulantes extranjeros, cédula de identidad o pasaporte vigente emitido por su país de residencia;
- b) Para postulantes que obtuvieron su título de tercer nivel de grado en el Ecuador, deberá estar debidamente registrado en la SENESCYT. Para postulantes que obtuvieron su título de tercer nivel de grado en el extranjero, deberá estar debidamente registrado en la SENESCYT o, tener la copia del título apostillada o legalizada por vía consular;
- c) Hoja de vida; y,
- d) Carta de exposición de motivos;
- 2. Realizar una prueba de aptitud estandarizada con componente de inglés.

Según el artículo 110 del Reglamento de Régimen Académico, **Ajuste curricular**. - "El ajuste curricular es la modificación del currículo de una carrera o programa, que puede ser sustantivo o no sustantivo.



Un ajuste curricular es sustantivo cuando modifica perfil de egreso, tiempo de duración medido en créditos o períodos académicos, según corresponda, denominación de la carrera o programa, o denominación de la titulación. En tanto que, la modificación del resto de elementos del currículo es de carácter no sustantivo.

Las IES podrán realizar ajustes curriculares no sustantivos en ejercicio de su autonomía responsable, según sus procedimientos internos establecidos, los cuales deberán ser notificados oportunamente al CES para su registro.

Las IES podrán ejecutar los cambios no sustantivos una vez aprobados por sus instancias internas, sin perjuicio de que el CES notifique al órgano rector de la política pública de educación superior los cambios realizados, para que sean actualizados en el SNIESE de ser caso...".

Por lo expuesto, la Comisión de Docencia recomienda al Consejo Politécnico:

**APROBAR** los ajustes no sustantivos de la **Maestría en Agronegocios Sostenibles**, de la Escuela de Postgrado en Administración de Empresas, ESPAE.

# C-DOC-2024-076.- AJUSTE CURRICULAR NO SUSTANTIVO DE LA MAESTRÍA EN GERENCIA HOSPITALARIA DE LA ESCUELA DE POSTGRADO EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS, ESPAE.

Considerando el informe favorable Nro. ESPOL-DP-OFC-0172-2024 con fecha 04 de junio de 2024, suscrito por Cinthia Cristina Pérez Sigüenza, Ph.D., Decana de Postgrado, dirigido a Marcos Nicolajeef Buestán Benavides, Ph.D., Vicerrector de Docencia, Subrogante de la ESPOL, en atención al oficio Nro. ESPOL-ESPAE-OFC-0070-2024 y según **Resolución Nro. ESPAE-CUA-2024-05-05** con fecha 15 de mayo de 2024, se informa que: "En concordancia con la Resolución Nro. **24-03-074** adoptada por el Consejo Politécnico con fecha 8 de marzo de 2024, mediante la cual se aprobó la reforma del Reglamento General de Postgrados de la ESPOL, modificando los requisitos de admisión para postular a un programa de postgrado; el Consejo de Unidad Académica de la Escuela de Postgrado en Administración de Empresas, ESPAE, RECOMIENDA ACTUALIZAR los requisitos de admisión en la Maestría en Gerencia Hospitalaria, de acuerdo con Resolución Nro. ESPAE-CA-MGH-006-2024 del Comité Académico del programa".

Con este antecedente, se presenta el ajuste curricular no sustantivo de la Maestría en Gerencia Hospitalaria con titulación Magíster en Gerencia Hospitalaria. A continuación, se detallan los requisitos de ingreso del programa:



Para ser admitido en un programa de postgrado el aspirante deberá:

- 1. Ingresar en la plataforma institucional la siguiente documentación:
- a) Para postulantes ecuatorianos, cédula de identidad y certificado de votación actualizado. Para postulantes extranjeros, cédula de identidad o pasaporte vigente emitido por su país de residencia;
- b) Para postulantes que obtuvieron su título de tercer nivel de grado en el Ecuador, deberá estar debidamente registrado en la SENESCYT. Para postulantes que obtuvieron su título de tercer nivel de grado en el extranjero, deberá estar debidamente registrado en la SENESCYT o, tener la copia del título apostillada o legalizada por vía consular;
- c) Hoja de vida; y,
- d) Carta de exposición de motivos;
- 2. Realizar una prueba de aptitud estandarizada con componente de inglés.

Según el artículo 110 del Reglamento de Régimen Académico, **Ajuste curricular**. - "El ajuste curricular es la modificación del currículo de una carrera o programa, que puede ser sustantivo o no sustantivo. Un ajuste curricular es sustantivo cuando modifica perfil de egreso, tiempo de duración medido en créditos o períodos académicos, según corresponda, denominación de la carrera o programa, o denominación de la titulación. En tanto que, la modificación del resto de elementos del currículo es de carácter no sustantivo.

Las IES podrán realizar ajustes curriculares no sustantivos en ejercicio de su autonomía responsable, según sus procedimientos internos establecidos, los cuales deberán ser notificados oportunamente al CES para su registro.

Las IES podrán ejecutar los cambios no sustantivos una vez aprobados por sus instancias internas, sin perjuicio de que el CES notifique al órgano rector de la política pública de educación superior los cambios realizados, para que sean actualizados en el SNIESE de ser caso...".

Por lo expuesto, la Comisión de Docencia recomienda al Consejo Politécnico:

APROBAR los ajustes no sustantivos de la Maestría en Gerencia Hospitalaria, de la Escuela de Postgrado en Administración de Empresas, ESPAE.

C-DOC-2024-077.- AJUSTE CURRICULAR NO SUSTANTIVO DE LA MAESTRÍA EN GESTIÓN INTEGRAL DE LABORATORIOS DE QUÍMICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS, FCNM.



Considerando el informe favorable Nro. ESPOL-DP-OFC-0181-2024 con fecha 04 de junio de 2024, suscrito por Cinthia Cristina Pérez Sigüenza, Ph.D., Decana de Postgrado, dirigido a Marcos Nicolajeef Buestán Benavides, Ph.D., Vicerrector de Docencia, Subrogante de la ESPOL, en atención al oficio Nro. ESPOL-FCNM-OFC-0375-2024 y según Resolución R-FCNM-CUA-2024-036 con fecha 14 de mayo de 2024, se informa que: "En concordancia con la resolución Nro. 24-03-074 adoptada por el Consejo Politécnico con fecha 8 de marzo de 2024, mediante la cual se aprobó la reforma del Reglamento General de Postgrados de la ESPOL, modificando los requisitos de admisión para postular a un programa de postgrado; el Consejo de Unidad Académica de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas resolvió ACTUALIZAR los requisitos de admisión a la Maestría en Gestión Integral de Laboratorios de Química".

Con este antecedente, se presenta el ajuste curricular no sustantivo de la Maestría en Gestión Integral de Laboratorios de Química con titulación Magíster en Gestión Integral de Laboratorios de Química. A continuación, se detallan los requisitos de ingreso del programa:

Para ser admitido en un programa de postgrado el aspirante deberá:

- 1. Ingresar en la plataforma institucional la siguiente documentación:
- a) Para postulantes ecuatorianos, cédula de identidad y certificado de votación actualizado. Para postulantes extranjeros, cédula de identidad o pasaporte vigente emitido por su país de residencia;
- b) Para postulantes que obtuvieron su título de tercer nivel de grado en el Ecuador, deberá estar debidamente registrado en la SENESCYT. Para postulantes que obtuvieron su título de tercer nivel de grado en el extranjero, deberá estar debidamente registrado en la SENESCYT o, tener la copia del título apostillada o legalizada por vía consular;
- c) Hoja de vida; y,
- d) Carta de exposición de motivos;
- 2. Realizar una prueba de aptitud estandarizada con componente de inglés.

Según el artículo 110 del Reglamento de Régimen Académico, **Ajuste curricular**. - "El ajuste curricular es la modificación del currículo de una carrera o programa, que puede ser sustantivo o no sustantivo. Un ajuste curricular es sustantivo cuando modifica perfil de egreso, tiempo de duración medido en créditos o períodos académicos, según corresponda, denominación de la carrera o programa, o denominación de la titulación. En tanto que, la modificación del resto de elementos del currículo es de carácter no sustantivo.

Las IES podrán realizar ajustes curriculares no sustantivos en ejercicio de su autonomía responsable, según sus procedimientos internos establecidos, los cuales deberán ser notificados oportunamente al CES para su registro.



Las IES podrán ejecutar los cambios no sustantivos una vez aprobados por sus instancias internas, sin perjuicio de que el CES notifique al órgano rector de la política pública de educación superior los cambios realizados, para que sean actualizados en el SNIESE de ser caso...".

Por lo expuesto, la Comisión de Docencia recomienda al Consejo Politécnico:

APROBAR los ajustes no sustantivos de la Maestría en Gestión Integral de Laboratorios de Química, de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas, FCNM.

C-DOC-2024-078.- AJUSTE CURRICULAR NO SUSTANTIVO DE LA MAESTRÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS, FCNM.

Considerando el informe favorable Nro. <u>ESPOL-DP-OFC-0179-2024</u> con fecha 04 de junio de 2024, suscrito por Cinthia Cristina Pérez Sigüenza, Ph.D., Decana de Postgrado, dirigido a Marcos Nicolajeef Buestán Benavides, Ph.D., Vicerrector de Docencia, Subrogante de la ESPOL, en atención al oficio Nro. <u>ESPOL-FCNM-OFC-0369-2024</u> y según <u>Resolución R-FCNM-CUA-2024-031</u> con fecha 14 de mayo de 2024, se presenta el ajuste curricular no sustantivo de la <u>Maestría en Gestión Ambiental</u> con titulación <u>Magíster en Gestión Ambiental</u>.

A continuación, se detallan los ajustes realizados:

Descripción	Aprobado	Propuesto	Justificación
Requisitos de ingreso	<ul> <li>Desenvolvimiento académico</li> <li>Prueba de aptitud</li> <li>Al menos un año de experiencia laboral</li> <li>Nivel de Inglés A2</li> <li>Hoja de Vida</li> <li>Para postulantes que obtuvieron su título de tercer nivel de grado en el Ecuador, certificado de registro de título emitido por la Senescyt,</li> <li>Para postulantes que obtuvieron su título en el extranjero, copia del título de tercer nivel de grado apostillado o legalizado por vía consular, y certificado de título emitido por la Senescyt.</li> <li>Para postulantes</li> </ul>	Para ser admitido en un programa de postgrado el aspirante deberá:  1. Ingresar en la plataforma institucional la siguiente documentación:  a) Para postulantes ecuatorianos: cédula de identidad y certificado de votación actualizado. Para postulantes extranjeros: cédula de identidad o pasaporte vigente emitido por su país de residencia b) Para postulantes que obtuvieron su título de tercer nivel de grado en el Ecuador, deberá estar debidamente registrado en	Con base en la RESOLUCIÓN Nro. 24-03-074 del Consejo Politécnico de la ESPOL, donde se aprobaron cambios al Reglamento General de Postgrados modificando los requisitos de admisión para postular a un programa de postgrado, la Maestría en Gestión Ambiental acoge estos requisitos.



	ecuatorianos, copia a color de cédula de ciudadanía y certificado de votación actualizado. Para postulantes extranjeros, copia a color de la cédula de identidad si la tiene, o en su defecto, copia a color del pasaporte vigente  - Aplicación en línea en la plataforma, en la que se adjuntará:  A) Hoja de Vida,  B) Copa simple de calificaciones o Récord de rendimiento académico del último grado que obtuvo,  C) Una recomendación académica o profesional,  D) Carta de exposición de motivo, y  E) Planilla de servicios básicos.	la SENESCYT. Para postulantes que obtuvieron su título de tercer nivel de grado en el extranjero, deberá estar debidamente registrado en la SENESCYT o, tener la copia del título apostillada o legalizada por vía consular; c) Hoja de vida; y, d) Carta de exposición de motivos;  2. Realizar una prueba de aptitud estandarizada con componente de inglés.	
Incremento de estudiantes	28 por cohorte	40 por cohorte	Al ser el programa híbrido, es posible aumentar el número de alumnos por cohorte sin afectar el uso de infraestructura ni planta docente.
Cambio de modalidad	Presencial  En este programa de postgrado, las clases correspondientes a las horas de docencia se realizan de manera presencial, es decir, el profesor y los estudiantes están físicamente presentes en un mismo espacio-tiempo, asisten a la institución y se reúnen en un salón de las clases adecuado en un horario fijo y predeterminado. La maestría tiene una duración de año y medio. La distribución horaria semanal para el componente de docencia es de 14 horas durante 3 días a la semana; regularmente jueves (19h00-22h00), viernes (19h00-22h00) y sábado (8h00-12h00 y de 13h00-17h00). Cada módulo tiene una duración de aproximadamente 3 semanas en promedio. Cabe especificar que de acuerdo con el artículo 71 del Reglamento de Régimen Académico, la modalidad presencial es aquella en la que el componente de aprendizaje en contacto con el profesor y de aprendizaje práctico-experimental de las horas y/o créditos asignados para la carrera o programa se desarrollan en interacción directa y personal estudiante-profesor y en tiempo real al menos el setenta y cinco por ciento (75%) de las horas y/o créditos de la carrera o programa.	Híbrida  En este programa de postgrado, las clases correspondientes a las horas de docencia se realizan de manera híbrida; es decir la modalidad en la que los componentes de aprendizaje se desarrollan combinando la educación presencial y en línea mediante infraestructura adecuada y distintos medios tecnológicos como plataformas de aprendizaje, estableciendo una interacción entre los actores del proceso educativo, de forma sincrónica y/o asincrónica. Las actividades prácticas que realizan la aplicación de técnicas instrumentales, mediciones en los laboratorios, salidas de campo o ejercicios con el uso de software con licencia se realizarán de manera presencial.	El programa posee características adecuadas para ser dictado en modalidad hibrida. Las clases teóricas pueden darse de manera virtual mediante plataformas digitales dada la naturaleza del programa; y las horas de aprendizaje práctico experimental se mantendrá de manera presencial, cuya dedicación se considera indispensable para el desarrollo de habilidades prácticas dentro de la gestión ambiental.



Metodologías y ambientes de aprendizaje La metodología de aprendizaje del programa incluye clases magistrales, el trabajo dentro del aula en talleres, estudios de casos, desarrollo de proyectos en empresas, trabajo colaborativo multidisciplinario y el trabajo autónomo fuera de las horas de clase de investigación que deben realizar los estudiantes, siempre con la guía del profesor o sus pares.

Los estudiantes deberán acogerse a los calendarios de consultas establecidos por cada profesor; estas consultas podrán ser presenciales o a través del correo electrónico

o foros a través de la plataforma Aula Virtual

o Canvas (Sistema Interactivo de Desarrollo para el Web), a través de esta plataforma se realizará la interacción alumno – profesor, se subirán trabajos autónomos se reportarán calificaciones, se tomarán evaluaciones. Las características de la plataforma SIDWeb enriquecen el proceso de aprendizaje gracias a:

Una Interfaz muy intuitiva, comunicación con redes sociales, módulos de conferencias, colaboraciones en línea, entre otros.; e- Portafolios; calificación rápida a través de rúbricas; calificación por pares; integración de audio y video.

Además, se cuenta con el apoyo de un Coordinador académico del Programa al que los estudiantes pueden comentar sus inquietudes en forma abierta lo cual retroalimenta la experiencia de los estudiantes para futuros eventos. Con este método de aprendizaje creativo se busca que cada estudiante vaya tomando conciencia del avance de su propio aprendizaje.

Los estudiantes tendrán acceso y podrán hacer uso de cualquiera de los laboratorios de computación pertenecientes a la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas, los cuales son: Laboratorio OMEGA, Laboratorio BETA, Laboratorio SIGMA,

Los estudiantes pueden hacer uso de las siguientes bibliotecas institucionales: Centro de Información Bibliotecario (Biblioteca Central de la ESPOL) y Biblioteca HOMERO ORTIZ EGAS (Biblioteca de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas)

Además, la ESPOL cuenta con el acceso electrónico a bases de datos especializadas para que los estudiantes puedan acceder a revistas indexadas a alto impacto. Entre estas bases se encuentran: Ebsco Host, Springer, Pivot, ScienceDirect, Scopus, IEEE/ASPP,

La metodología de aprendizaje del programa incluve clases magistrales sincrónicas mediante plataformas digitales y material precargado en la plataforma de manejo de aprendizaje (Learning management system, LMS). Se realizarán trabajos de talleres, estudios de casos, desarrollo de proyectos, trabajo colaborativo multidisciplinario y otros trabajos autónomos fuera de las horas de clase a realizarse por los estudiantes. siempre con la guía del profesor o sus pares.

Los estudiantes deberán acogerse a los calendarios de consultas establecidos por cada profesor; estas consultas podrán ser por reuniones virtuales, presenciales, o a través del correo electrónico o de la plataforma de manejo de aprendizaje. A través de una LMS se mantiene la interacción alumno – profesor, y es donde se subirán los trabajos autónomos, se reportarán calificaciones, y se tomarán evaluaciones.

La plataforma para el manejo del aprendizaje tiene una interfaz muy intuitiva, comunicación con redes sociales, módulos de conferencias, colaboraciones en línea, entre otros.; e-Portafolios; calificación rápida a través de rúbricas; calificación por pares; integración de audio y video.

Además, se cuenta con el apovo de un Coordinador académico del Programa al que los estudiantes pueden comentar sus inquietudes en forma abierta, lo cual retroalimenta la experiencia de los estudiantes para futuros eventos. Con este método de aprendizaje creativo se busca que cada estudiante vaya tomando conciencia del avance de su propio aprendizaje. Los estudiantes tendrán acceso y podrán hacer uso de cualquiera de los laboratorios de computación pertenecientes a la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas, los cuales son: Laboratorio OMEGA, Laboratorio BETA, Laboratorio SIGMA, para sus horas prácticas. Así mismo, durante las prácticas de campo y de laboratorio, los estudiantes tendrán acceso y podrán hacer uso de los laboratorios de química de la Facultad de Ciencias Naturales v Matemáticas.

Se considera pertinente actualizar las metodologías y ambientes de aprendizaje debido al cambio de modalidad a híbrida.



AllSocietyPeriodicalsPackage (ASPP), EBL LIBRARY, CAB Abstracts, BioOne, Agora, JStor ProQuest.	Los estudiantes pueden hacer uso de las siguientes bibliotecas institucionales: Centro de Información Bibliotecario (Biblioteca Central de la ESPOL) de manera presencial o mediante las bibliotecas virtuales disponibles.	
	Además, la ESPOL cuenta con el acceso electrónico a bases de datos especializadas para que los estudiantes puedan acceder a revistas indexadas de alto impacto. Algunas de estas bases son: Springer, JoVE, Booklick, ScienceDirect, Scopus, WOS, IEEE, JStor ProQuest, ACS publications.	



Modificación de los componentes de aprendizaje sin alterar el total de horas del programa

#### PAO I

#### Sistemas de información geográfica

ACD: 40 - APE: 0 - AA: 80 Total:120 - Créditos: 2.5

2. Economía ambiental ACD: 40 - APE: 0 - AA: 80

Total:120 - Créditos: 2.5

3. Legislación ambiental ACD: 40 - APE: 0 - AA: 80 Total:120 - Créditos: 2.5

4. Gestión de la calidad ambiental

ACD: 64 - APE: 16 - AA: 112 Total:192 - Créditos: 4.0

5. Titulación I ACD: 32 - APE: 0 - AA: 64 Total:96 - Créditos: 2.0 PAO II

6. Evaluación de impactos ambientales

ACD: 40 - APE: 0 - AA: 80 Total:120 - Créditos: 2.5

7. Energía y sostenibilidad

ACD: 32 - APE: 12 - AA: 52 Total:96 - Créditos: 2.0

> Gestión de residuos peligrosos y no peligrosos

ACD: 40 - APE: 0 - AA: 80 Total:120 - Créditos: 2.5

9. Administración de proyectos ambientales

ACD: 32 - APE: 0 - AA: 64 Total:96 - Créditos: 2.0

> 10. Manejo de recursos hídricos

ACD: 40 - APE: 12 - AA: 68 Total: 120 - Créditos: 2.5

11. Toxicología Ambiental

ACD: 32 - APE: 14 - AA: 50 Total: 96 - Créditos: 2.0

#### **PAO III**

12. Titulación II

ACD: 48 - APE: 0 - AA: 96 Total: 144 - Créditos: 3.0

SUMATORIA DE HORAS POR COMPONENTE DE APRENDIZAJE ACD: 480 -APE: 54 - AA: 906 Total: 1440-

Créditos: 30

#### PAO I

#### Fundamentos del análisis

ambiental y desarrollo sostenible

ACD: 48 - APE: 18 - AA: 78 Total: 144 - Créditos: 3

2. Economía ambiental ACD: 32 - APE: 0 - AA: 64 Total: 96 - Créditos: 2

3. Legislación y política

**ambiental** ACD: 32 - APE: 0 - AA: 64 Total: 96 - Créditos: 2

4. Sistemas de información geográfica

ACD: 32 - APE: 8 - AA: 56 Total: 96 - Créditos: 2 **5. Evaluación de** 

> impactos ambientales

ACD: 32 - APE: 0 - AA: 64 Total:96 - Créditos: 2

6. Electiva

 Actividades académicas
 Otras materias de programas vigentes de la

ESPOL u organizaciones de educación superior nacionales o internacionales ACD: 32 - APE: 0 - AA: 64 Total:96 - Créditos: 2 PAO II

7. Administración de proyectos

ambientales

ACD: 32 - APE: 0 - AA: 64 Total: 96 - Créditos: 2

8. Gestión de recursos hídricos

ACD: 32 - APE: 16 - AA: 48 Total: 96 - Créditos: 2

Gestión integral de desechos sólidos

ACD: 32 - APE: 0 - AA: 64 Total: 96 - Créditos: 2

10. Sistemas energéticos sostenibles

ACD: 32 - APE: 12 - AA: 52 Total:96 - Créditos: 2

> Estrategias para la prevención y control de la contaminación

ACD: 64 - APE: 16 - AA: 112 Total: 192 - Créditos: 4

#### PAO III

Créditos: 30

12. Titulación

ACD: 42 - APE: 0 - AA: 198 Total: 240 - Créditos: 5

SUMATORIA DE HORAS POR COMPONENTE DE APRENDIZAJE

ACD: 442 - APE: 70 - AA: 928 Total: 1440 - Con el fin de formar profesionales altamente capacitados en las más avanzadas prácticas ambientales, basadas en investigaciones recientes y la innovación tecnológica, se ha realizado una actualización integral de los nombres de las asignaturas y la redistribución de la carga horaria. Este enfoque permite equipar a nuestros estudiantes con las herramientas necesarias para hacer frente a la constante evolución de los efectos del cambio climático, las políticas ambientales más recientes, las tendencias emergentes y las crisis ambientales, promoviendo así un desarrollo sostenible en el ámbito de la Gestión Ambiental

desarrollo sostenible en el ámbito de la Gestión Ambiental. Se elimina la materia denominada Titulación I, y se clasifica la materia de Administración de proyectos ambientales como parte de la ruta de créditos de unidad de titulación.

Se incluye una materia electiva para impulsar la interdisciplinariedad en el programa



#### Actualización de contenidos mínimos

#### Gestión de la Calidad ambiental

Contenido mínimo: Análisis de parámetros de calidad ambiental Química ambiental Límites máximos permitidos Contaminación y control del componente aire Contaminación y control del componente agua Contaminación y control del componente suelo

#### Fundamentos del análisis ambiental y desarrollo sostenible Contenido mínimo:

Principios de desarrollo sostenible

Análisis de parámetros de calidad fortalecimiento de ambiental

Química ambiental: agua, suelo y

aire

Límites máximos permitidos Conceptos de biodiversidad

# Estrategias para la prevención y control de la contaminación Contenido

mínimo: Contaminación y control del componente aire Contaminación y control del componente agua Contaminación y control del

componente suelo Análisis de ciclo de vida

política ambiental Contenido

mínimo:

Legislación y

Instrumentos internacionales en materia ambiental Marco constitucional, legal y regulatorio ambiental Régimen sancionatorio por incumplimiento de leyes ambientales Comprensión de la política ambiental y el manejo de

conflictos ambientales

# Legislación ambiental Contenido

mínimo: Perspectiva tridimensional de toda ley ambiental: Ética, Derecho y Ambiente. Marco conceptual del Derecho Ambiental Internacional. Organismos y Convenciones Internacionales: Acuerdo de París. Agenda 2030-ODS. Corte Penal Internacional. Encíclicas. Tendencias que debe legislar el Derecho Ambiental sobre los nuevos enfoques socioambientales: Ecología-Agroecología. Permacultura. Economía circular. Comercio Justo. Explicación breve sobre los Obietivos de las normas ISO 9000 (gestión de calidad), 14000 (gestión ambiental), 26000 (rse.) Indicadores socio ambientales con Aplicación legal al Acuerdo de París y Agenda 2030-ODS en la construcción social del

ambiente vs. Progreso. Marco Constitucional, Legal y Reglamentario del Ecuador. Explicación de las disposiciones ambientales de los códigos: Orgánico Ambiental (COA); Orgánico Integral Penal (COIP).

Código de la Producción: Exportaciones ambientales. Financiamiento ambiental. Fondo

verde Participación pública constitucional. Principio 10 de Río de Janeiro. Ficha ambiental. Fiscalización. Evaluación legal de los daños a través del Impacto Ambiental.

Disposiciones legales sobre Energías Renovables. Aplicación legal sobre la Gestión de

Residuos y Reciclaje. Aplicación legal sobre Conflictos ambientales vs. Justicia Ambiental: Daños y delitos ambientales. Norma técnica

Actualización de contenidos que se adapten a las necesidades cambiantes en el área de la gestión ambiental. Incorporación y contenidos en materias que promueven la sostenibilidad de procesos.



ecuatoriana sobre Comunidades sostenibles o Ciudades Resilientes ante desastres naturales a través de la Secretaría de Gestión

#### Evaluación de impactos ambientales

Contenido mínimo:

Ambiente, salud, nivel y calidad de mínimo: vida, costo ambiental, estándar ambiental, estándar de emisión, criterio de calidad ambiental. Identificación de posibles impactos ambientales Estudios de línea-base ambiental

Cuantificación del impacto en la EIA Medidas de Mitigación Medidas de Mitigación Monitoreo ambiental y de salud

#### Evaluación de impactos ambientales Contenido

Criterio de calidad ambiental Identificación de posibles impactos ambientales

Estudios de línea-base ambiental Cuantificación del impacto en la EIA

Plan de manejo ambiental, incluyendo el plan de contingencia

#### Gestión de residuos peligrosos y no peligrosos Contenido mínimo:

El contenido a presentar en esta asignatura se basará en el análisis de las tecnologías y metodologías para la adecuada gestión de Residuos sólidos municipales; Residuos sólidos peligrosos; Tratamiento de aguas residuales municipales y Tratamiento de aguas residuales industriales considerando la normativa

### Gestión integral de desechos sólidos

Contenido mínimo:

Análisis de las tecnologías y metodologías para la adecuada gestión de Residuos sólidos municipales; Residuos sólidos peligrosos. Disposición final y estrategias para recuperación de recursos. Economía circular

#### Energía y sostenibilidad

ambiental vigente

Contenido mínimo:

Se analizarán los detalles técnicos de una variedad de energías renovables como solar, eólica, geotérmica, hidráulica y biomasa. A convencionales y renovables su vez ayudará a la comprensión de (e.g., solar, eólica, geotérmica, sus pros y contras de las diferentes hidráulica y biomasa). Análisis de tecnologías. También se cubrirá los pros y contras de las diferentes principios de eficiencia energética y tecnologías y su sostenibilidad. edificios sostenibles. En cuanto a la También se cubrirá los principios sostenibilidad se analizarán los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU ampliando cada uno de sus principios

#### Sistemas energéticos sostenibles Contenido mínimo:

Se analizarán los detalles técnicos de una variedad de energías de eficiencia energética, edificios sostenibles y mercados de emisiones.

#### Administración de proyectos ambientales

Contenido mínimo: Fases de la administración de proyectos; Identificación, Formulación y Evaluación de Proyectos Ambientales.

### Administración de proyectos ambientales

Contenido mínimo: El estudiante ingresa a la materia con un seminario que permite la

revisión de líneas base e información secundaria para la



Determinación de la viabilidad técnica, legal, ambiental y económica de proyectos ambientales.

Manejo y control de Proyectos empleando herramientas informáticas.

identificación y definición de los problemas objeto de estudio basado en el diseño del pensamiento que se alinearán en provectos que deberán claramente aportar al área de gestión ambiental. Luego se revisará las fases de la administración de proyecto; Formulación y Evaluación de Proyectos Ambientales. Determinación de la viabilidad técnica, legal, ambiental y económica de proyectos ambientales. Manejo y control de Proyectos empleando herramientas informáticas.

#### Titulación II

Contenido mínimo: El desarrollo del proyecto de titulación dentro de la Unidad Académica (maestría con trayectoria profesional) en su etapa final tendrá los siguientes momentos. Primero el estudiante se proyectos ambientales. El prepara para las jornadas de postgrado para lo cual puede tomar comenzará desde la materia de clases magistrales organizadas por el DECPOS sobre los siguientes temas: Desarrollo de competencias personales:

Visualización de Datos y Comunicación efectiva y finalmente se presentará en las Jornadas de Postgrado.

#### Titulación

Contenido mínimo: Para la elaboración del proyecto de graduación el estudiante deberá profundizar en el conocimiento de la gestión ambiental y el desarrollo de los desarrollo integral del proyecto Administración de proyectos ambientales implementando criterios de diseño del pensamiento y de la administración de proyectos. En esta materia final, el estudiante tomará clases para el desarrollo de competencias personales, visualización de datos, escritura ejecutiva o científica, comunicación efectiva, y propuestas de valor. Finalizando con la defensa del proyecto.

#### Actualización de resultados de aprendizaje

Gestión de la Calidad ambiental Resultado de aprendizaje:

Evaluar la calidad los componentes ambientales: agua, aire y suelo considerando los requisitos normativos establecidos en el país y por organismos internacionales como la US EPA para la identificación de impactos ambientales significativos para los cuales deben desarrollarse medidas Estrategias para la de prevención, mitigación y control. prevención y control de la

Fundamentos del análisis ambiental y desarrollo sostenible Resultado de aprendizaje:

Analizar la calidad de los componentes ambientales: agua, aire, suelo y biota, considerando los requisitos normativos nacionales e internacionales para la identificación de afectaciones ambientales debido a la actividad antropogénica

contaminación Resultado de aprendizaje:

Diseñar medidas de prevención, mitigación o control para los impactos ambientales asociados con una obra, actividad o provecto para su consecución sustentable.

Valorar los impactos causados al ambiente por el comercio, la industria y la población y sus mejoras al aplicar las medias de prevención, mitigación o control.

Es pertinente actualizar los resultados de aprendizaje para garantizar su coherencia con el objetivo general del programa.



Legislación ambiental:

Resultado de aprendizaje:

Interpretar la legislación nacional ambiental vigente y los convenios internacionales a los cuales está adscrita la República del Ecuador para su aplicación en temas ambientales asociados con obras, actividades o proyectos.

Legislación y política ambiental: Resultado de aprendizaje:

Analizar los tratados y los convenios internacionales a los cuales está adscrita la República del Ecuador para su aplicación en temas ambientales asociados con obras, actividades o proyectos.

Examinar la normativa ambiental vigente en el país en actividades industriales, comerciales y de servicios que generen un impacto ambiental.

Evaluación de impactos ambientales Resultado de aprendizaje:

Evaluación de impactos ambientales Resultado de aprendizaje:

Aplicar diversas metodologías de evaluación y valoración de impactos evaluación y valoración de ambientales para la determinación de la viabilidad de una obra, actividad o proyecto.

Diseñar medidas de prevención, mitigación o control para los impactos ambientales asociados con una obra, actividad o proyecto para su consecución sustentable.

Aplicar diversas metodologías de impactos ambientales para la determinación de la viabilidad de una obra, actividad o proyecto.

Examinar medidas de prevención, mitigación o control para los impactos ambientales previamente valorados asociados con una obra, actividad o proyecto para su consecución sustentable.

Manejo de recursos hídricos Resultados de aprendizaje:

Gestión de recursos hídricos Resultados de aprendizaje:

Examinar los principales conceptos que permiten llevar a cabo una gestión integral y sostenible de los recursos hídricos.

Examinar los principales conceptos que permiten llevar a cabo una gestión integral y sostenible de los recursos hídricos.

Evaluar el comportamiento de una cuenca hidrográfica utilizando un modelo hidrológico para la determinación de la oferta y demanda del recurso agua bajo diferentes consideraciones de régimen hidrológico.

Gestión integral

Gestión de residuos peligrosos y no peligrosos Resultado de aprendizaje:

de desechos sólidos Resultado de aprendizaje:

Aplicar herramientas ambientales para el manejo de los residuos peligrosos y no peligrosos para la eliminación de focos de contaminación ambiental.

Aplicar procedimientos ambientales en la gestión adecuada de los desechos sólidos priorizando principios de reducción en la fuente y economía circular.

Evaluar los desechos sólidos de acuerdo a sus características físico químicas y la fuente de



generación para su correcta aestión. Administración de Administración de proyectos ambientales proyectos Resultado de ambientales aprendizaje: Resultado de aprendizaje: Comprender la estructuración adecuada de proyectos ambientales Formular proyectos ambientales de financiamiento público y privado aplicando una metodología adecuada de evaluación y utilizando herramientas de seguimiento. Analizar los conceptos y las metodologías para la formulación, administración y culminación exitosa de un provecto. Perfil de docentes Gestión de la calidad ambiental Fundamentos del análisis Se considera importante ambiental y desarrollo proporcionar un sostenible detalle del perfil docente Título de cuarto nivel: Máster o Perfil: en estas materias. No es Doctor en Ingeniería Ambiental, necesario que este personal académico sea Ciencias Título de cuarto nivel: Máster o Ambientales, Gestión Ambiental o Doctor en Ingeniería Ambiental, titular para impartir estas Ciencias Químicas con experiencia Ciencias asignaturas. en Química Ambiental, Monitoreo Ambientales, Gestión Ambiental o Ciencias Químicas con Ambiental en componentes de experiencia en Química agua, aire y suelo y que posea conocimiento de la legislación Ambiental, Monitoreo Ambiental ambiental vigente. en componentes de agua, aire y suelo y que posea conocimiento Tipo de personal académico: Titular de la legislación ambiental vigente. Tipo de personal académico: No Titular Estrategias para la prevención y control de la contaminación Perfil: Título de cuarto nivel: Máster o Doctor en Ingeniería Ambiental, Ciencias Ambientales, Gestión Ambiental o Ciencias Químicas con experiencia en Química Ambiental, Monitoreo Ambiental en componentes de agua, aire y suelo y que posea conocimiento de la legislación ambiental vigente. Tipo de personal académico: No Titular Gestión de Residuos Peligrosos y Gestión Integral de desechos No Peligrosos sólidos Perfil: Perfil: Título de cuarto nivel: Máster o Título de cuarto nivel: Máster o Doctor en Ingeniería Ambiental, Doctor en Ingeniería Ambiental, Ciencias Ambientales, Gestión Ciencias Ambientales, Gestión Ambiental o áreas afines, Ambiental o áreas afines, preferentemente con experiencia preferentemente con experiencia en Gestión de residuos peligrosos en Gestión de residuos peligrosos y no peligrosos. Se requiere y no peligrosos. Se requiere experiencia en al menos una de experiencia en al menos una de



residuos sólidos municipales, gestión de residuos de sólidos peligrosos, tratamiento de aguas residuales municipales o tratamiento de aguas residuales	las siguientes áreas: gestión de residuos sólidos municipales, gestión de residuos de sólidos peligrosos, tratamiento de aguas residuales municipales o tratamiento de aguas residuales industriales.  Tipo de personal académico: No Titular
Perfil:  Título de cuarto nivel: Máster o Doctor en Ingeniería Ambiental, Ciencias Ambientales, Gestión Ambiental, Desarrollo sostenible, Energías Renovables u otras áreas afines, con conocimientos y trayectoria profesional relacionada a proyectos de energías renovables o eficiencia energética.	Sistemas Energéticos Sostenibles Perfil:  Título de cuarto nivel: Máster o Doctor en Ingeniería Ambiental, Ciencias Ambientales, Gestión Ambiental, Desarrollo sostenible, Energías Renovables u otras áreas afines, con conocimientos y trayectoria profesional relacionada a proyectos de energías renovables o eficiencia energética.  Tipo de personal académico: No Titular

Según el artículo 110 del Reglamento de Régimen Académico, **Ajuste curricular**. - "El ajuste curricular es la modificación del currículo de una carrera o programa, que puede ser sustantivo o no sustantivo. Un ajuste curricular es sustantivo cuando modifica perfil de egreso, tiempo de duración medido en créditos o períodos académicos, según corresponda, denominación de la carrera o programa, o denominación de la titulación. En tanto que, la modificación del resto de elementos del currículo es de carácter no sustantivo.

Las IES podrán realizar ajustes curriculares no sustantivos en ejercicio de su autonomía responsable, según sus procedimientos internos establecidos, los cuales deberán ser notificados oportunamente al CES para su registro.

Las IES podrán ejecutar los cambios no sustantivos una vez aprobados por sus instancias internas, sin perjuicio de que el CES notifique al órgano rector de la política pública de educación superior los cambios realizados, para que sean actualizados en el SNIESE de ser caso...".

Por lo expuesto, la Comisión de Docencia recomienda al Consejo Politécnico:

APROBAR los ajustes no sustantivos de la Maestría en Gestión Ambiental, de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas, FCNM.



# C-DOC-2024-079.- AJUSTE CURRICULAR NO SUSTANTIVO DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA QUÍMICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS, FCNM.

Considerando el informe favorable Nro. ESPOL-DP-OFC-0178-2024 con fecha 04 de junio de 2024, suscrito por Cinthia Cristina Pérez Sigüenza, Ph.D., Decana de Postgrado, dirigido a Marcos Nicolajeef Buestán Benavides, Ph.D., Vicerrector de Docencia, Subrogante de la ESPOL, en atención al oficio Nro.ESPOL-FCNM-OFC-0267-2024 y según Resolución R-FCNM-CUA-2024-021 con fecha 16 de abril de 2024, se informa que: "En concordancia con la resolución Nro. 24-03-074 adoptada por el Consejo Politécnico con fecha 8 de marzo de 2024, mediante la cual se aprobó la reforma del Reglamento General de Postgrados de la ESPOL, modificando los requisitos de admisión para postular a un programa de postgrado; el Consejo de Unidad Académica de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas resolvió ACTUALIZAR los requisitos de admisión a la Maestría en Ingeniería Química".

Con este antecedente, se presenta el ajuste curricular no sustantivo de la Maestría en Ingeniería Química con titulación: 1. Magíster en Ingeniería Química con mención en Biotecnología y 2. Magíster en Ingeniería Química con mención en Ingeniería de Procesos. A continuación, se detallan los requisitos de ingreso del programa:

Para ser admitido en un programa de postgrado el aspirante deberá:

- 1. Ingresar en la plataforma institucional la siguiente documentación:
- a) Para postulantes ecuatorianos, cédula de identidad y certificado de votación actualizado. Para postulantes extranjeros, cédula de identidad o pasaporte vigente emitido por su país de residencia;
- b) Para postulantes que obtuvieron su título de tercer nivel de grado en el Ecuador, deberá estar debidamente registrado en la SENESCYT. Para postulantes que obtuvieron su título de tercer nivel de grado en el extranjero, deberá estar debidamente registrado en la SENESCYT o, tener la copia del título apostillada o legalizada por vía consular;
- c) Hoja de vida; y,
- d) Carta de exposición de motivos;
- 2. Realizar una prueba de aptitud estandarizada con componente de inglés.

Según el artículo 110 del Reglamento de Régimen Académico, **Ajuste curricular**. - "El ajuste curricular es la modificación del currículo de una carrera o programa, que puede ser sustantivo o no sustantivo. Un ajuste curricular es sustantivo cuando modifica perfil de egreso, tiempo de duración medido en créditos o períodos académicos, según



corresponda, denominación de la carrera o programa, o denominación de la titulación. En tanto que, la modificación del resto de elementos del currículo es de carácter no sustantivo.

Las IES podrán realizar ajustes curriculares no sustantivos en ejercicio de su autonomía responsable, según sus procedimientos internos establecidos, los cuales deberán ser notificados oportunamente al CES para su registro.

Las IES podrán ejecutar los cambios no sustantivos una vez aprobados por sus instancias internas, sin perjuicio de que el CES notifique al órgano rector de la política pública de educación superior los cambios realizados, para que sean actualizados en el SNIESE de ser caso...".

Por lo expuesto, la Comisión de Docencia recomienda al Consejo Politécnico:

APROBAR los ajustes no sustantivos de la Maestría en Ingeniería Química, de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas, FCNM.