

2019



Informe de Progreso Final 2018 - 2019

LORENZO R. IGLESIAS, PE, BCEE
PRESIDENTE

1 Introducción

El Instituto de Ingenieros Ambientales (IIAM) presenta el Informe Final de Progreso del componente correspondiente al periodo del 1 de septiembre de 2018 al 30 de junio de 2019.

Este informe fue preparado siguiendo la última revisión el Manual de Institutos y Capítulos de Excelencia del CIAPR, para facilitar la evaluación de las gestiones realizadas, y sigue en su organización las tablas de la métricas descritas en dicho Manual.

A. Requisitos Indispensables

A-a. Entregar Los Informes Financieros Trimestrales Dentro Del Tiempo Establecido.

El primer informe trimestral de tesorería correspondiente al período correspondiente al período diciembre 2018 - febrero 2019 no vence hasta el 31 de marzo 2019. El informe correspondiente al período diciembre 2018 - febrero 2019 no vence hasta el 31 de marzo 2019. Por consiguiente, el informe correspondiente al período marzo 2019 hasta el 31 de mayo 2019 que venció el 30 de junio se asubió al expediente común de "One Drive" mucho antes de esa fecha y se hizo disponible los oficiales correspondientes en tiempo.

A-b. Cumplimiento Con No Menos Del 85% De Las Normas Básicas De Contabilidad Del Manual De Tesorería y Auditoría Del Ciapr

Durante el período cubierto por este informe, se ha cumplido con las Normas Básicas de Contabilidad del Manual de Tesorería y Auditoría del CIAPR conforme a los informes del auditor del instituto. El Auditor otorgó una puntuación de 100% a la primera auditoría realizada a los archivos financieros del instituto. Los documentos necesarios para realizar la 2da auditoría se hicieron disponibles en el archivo común de One Drive en o antes del 30 de junio. Esperamos que los resultados de esta segunda auditoría sean los mismos que la primera.

A-c. Haber Sometido Dos Informes De Progreso Dentro Del Tiempo Reglamentario

El 1er informe de progreso cubriendo el periodo correspondiente del 1ero de septiembre de 2018 al 28 febrero 2019 se radicó en tiempo al 03/15/2019. Este 2do y final Informe de Progreso cubriendo el periodo de 1 de marzo al 30 de junio de 2019 se espera someter en o antes del 15 de julio de 2019, fecha en que vence su radicación.

A-d. Haber Sometido Al Área De Finanzas Del Ciapr El Presupuesto Recomendado En Asamblea Del Componente Antes Del 15 De Junio.

El Presupuesto aprobado por la VIII Asamblea Anual del IIAM fue sometido el 9/30/2018. El Presupuesto aprobado por la IX Asamblea Anual del instituto fue sometido a los oficiales correspondientes en 05/30/2019.

A-e. Haber Sometido Mensualmente La Hoja De Autoevaluación De Cumplimiento Con Criterios De Excelencia Y Métricas Del Plan Estratégico

La hoja de Autoevaluación de Cumplimiento con Criterios de Excelencia y Métricas del Plan Estratégico han sido sometida en o antes de la fecha límite establecida.

Descripción

1. Asistencia a Capacitaciones de Directivas

1.1 Taller de Capacitación de Tesorería y Auditoría

El Taller Capacitación de Tesorería y Auditoría que fue realizado el sábado, 29 de septiembre de 8:00 AM a 12:00 PM. El IIAM tuvo una participación del 100% de los Oficiales requeridos por el Manual, a saber:

Ing. Lorenzo R. Iglesias (Presidente - Auditor)
Ing. Alejandro Pinto Flores (Tesorero)
Ing. Enrique Lucca (Secretario)

1.2 Taller de Capacitación de Miembros de Juntas Directivas

El Taller de Capacitación para los Miembros de la Directiva Entrante fue llevado a cabo el sábado, 29 de septiembre de 1:00 PM a 5:00 PM. Para este taller asistieron 10 de los 11 oficiales de la junta directiva, lo que representa un 91%. A continuación, se detalla los participantes del taller.

Ing. Lorenzo R. Iglesias
Ing. Alejandro Pinto Flores
Ing. Edgar Cardona Cortes
Ing. Sonia López
Ing. Laura Lugo
Ing. José Rodríguez Maldonado
Ing. Irmarié Aguiar
Ing. Roberto Lebrón
Ing. Enrique Lucca
Ing. Hanna Rodríguez

2. Reuniones

2.1. Asistencia del Presidente a Reuniones de Junta de Gobierno

El Presidente del IIAM asistió personalmente o mediante representante debidamente designado de todas las reuniones ordinarias y extraordinarias de Junta de Gobierno realizadas dentro del período que cubre este informe de progreso. A saber:

Primera Reunión Ordinaria de Junta de Gobierno – 18 de agosto de 2018
Segunda Reunión Ordinaria de Junta de Gobierno – 8 de septiembre de 2018
Primera Reunión Extraordinaria de Junta de Gobierno – 29 de septiembre de 2018
Tercera Reunión Ordinaria de Junta de Gobierno – 20 de octubre de 2018
Cuarta Reunión Ordinaria de Junta de Gobierno – 10 de noviembre de 2018

Quinta Reunión Ordinaria de Junta de Gobierno – 8 de diciembre de 2018
Sexta Reunión Ordinaria de Junta de Gobierno – 19 de enero de 2019
Séptima Reunión Ordinaria de Junta de Gobierno – 9 de febrero de 2019
Octava Reunión Ordinaria de Junta de Gobierno – 9 de marzo de 2019
Novena Reunión Ordinaria de Junta de Gobierno – 13 de abril de 2019
Decima Reunión Ordinaria de Junta de Gobierno –11 de mayo de 2019
Onceava Reunión Ordinaria de Junta de Gobierno –8 de junio de 2019

2.2 Asistencia del Presidente a Reuniones de Presidentes de Institutos

El Presidente del IIAM asistió y participó activamente de todas las reuniones de Presidentes de Institutos realizadas dentro del período de este informe de progreso, excepto la reunión de abril por encontrarse fuera de PR. A esta reunión asistió en representación del instituto la Vice-Presidenta, Ing. Hanna Rodríguez. Las reuniones se llevaron a cabo en las siguientes fechas:

Primera Reunión de Presidentes de Institutos –20 de octubre de 2018
Segunda Reunión de Presidentes de Institutos – 9 de marzo de 2019
Tercera Reunión de Presidentes de Institutos – 30 de abril de 2019

3 Actividades Institucionales

3.1 Participación, Colaboración o Auspicio del Instituto en:

- a. Colegio te Regala para Niños de Escasos Recursos.
 - El IIAM realizó una campaña a través de su Junta de Directores y la matrícula para que se proveyeran los juguetes no-bélicos para ambos sexos. Hubo contribuciones individuales y de grupo de miembros. Los juguetes fueron sometidos y se canalizaron por miembros de la Junta de Directores directamente al CIAPR (y Club de Espos@s).
- b. Certamen de Décimas Navideñas
 - El Presidente y su familia, y miembros de la Junta Directiva participaron (más de 5 miembros) de esta exitosa actividad realizada el 8 de diciembre de 2018.
- c. Encendido Navideño:
 - El mismo grupo que participó en el Certamen de Decimas, el Presidente y su familia, y miembros de la Junta Directiva participaron (más de 5 miembros) también participaron en esta actividad realizada el 8 de diciembre de 2018.
 - El IIAM auspicó las actividades con un donativo de \$150.
- d. Actividad de Confraternización o Navideña Conjunta con Componentes
 - “Confraternización – Cena Navideña”: El IIAM ayudo a organizar y participó activamente en una “Confraternización – Cena Navideña” originada por el Instituto de Ingenieros Civiles con

la participación del Instituto de Ingenieros Químicos el 19 de diciembre de 2018. La actividad fue todo un éxito y ayudó a unificar los integrantes de las directivas de los IIAM, IIC y IIQ.

- “Compartir Familiar” - El IIAM ayudo a organizar y participó activamente en un “Compartir Familiar” ideado por el Colegio de Químicos de PR y el IIAM, a cuyo esfuerzo se unió el Capitulo de Carolina del CIAPR y la organización afín SWANA (Solid Wastes Association of North America). La actividad se llevó a cabo el 10 de febrero de 2019 en la Sub-sede del CIAPR en Gurabo e incluyó aparte de un delicioso “lechón a la vara” para picar, casa de brincos, piscina, competencias de tiros libres, torneo de domino (ganado por un equipo de féminas), y música por un DJ. La actividad, que sirvió para cubrir una “octavita navideña atrasada”, fue un rotundo éxito a base de los comentarios de todos los asistentes. Esta actividad tiene las mejores opciones de repetirse el año próximo.
- Convención Navideña Playa Santa – Aun cuando este renglón no se incluye en las métricas de auto-evaluación, el Presidente del IIAM y su familia participó activamente en las actividades de la Convención Navideña en Playa Santa. El Presidente así como varios miembros del IIAM participaron de esta actividad familiar incluyendo algunos eventos deportivos en los cuales obteniendo medallas a través de sus correspondientes Capítulos.

3.2 Participación o Auspicio de las Sigüientes Actividades:

a. Juramentación de Nuevos Colegiados

- Miembros de la Junta de Directores ayudaron a coordinar y estuvieron en la Juramentación de Nuevos Colegiados llevada a cabo el sábado, 13 de abril d 2019. En esta ocasión la actividad se expandió para incluir el reconocimiento a los Líderes Emergentes. De los 3 nuevos colegiados asignados el instituto, asistió uno de ellos (Ing. Sebastián Muñiz). Nuestra Líder Emergentes, Ing. Evia I. Rodríguez también estuvo presente y fue galardonada con el distintivo de Líder Emergente otorgado por el Colegio.

b. COINAR

- Esta actividad se llevó a cabo en la sede el viernes, 3 de mayo. El tema central de la actividad era los “Sistemas de Transporte en Las Américas” y estaba co-auspiciada por UPADI. La mitad de los conferenciantes eran extranjeros. No se incluían tópicos sobre el ambiente y nadie hizo acercamiento al Instituto para algún tipo de apoyo. El tema del congreso, transportación desde el punto de vista de ingeniería civil, tampoco motivo a miembros del Instituto a asistir.

c. Festival del Cuatro Puertorriqueño

- Esta actividad se cambió de fecha para el domingo después de la Gala de Premiación celebrada el sábado, 25 de mayo, que culminaba la celebración de la Semana del Ingeniero y Agrimensor. Históricamente en el domingo después de la Gala se celebraba la Copa Aniversario en el Hipódromo Camarero en Canóvanas auspiciado por el Capitulo de Carolina.

- El sábado 25 un buen grupo de miembros del Instituto de dieron cita en la Gala de Premiación. De hecho, el Instituto llenó 3 mesas, dos de ellas auspiciadas por familiares de nuestro Colegiado Distinguido, Ing. Omar Muñiz. Posiblemente fue el Instituto el componente que mas mesas ocupo en la Gala.
- La gran participación de miembros del Instituto a la Gala de Premiación, la confusión con la fecha del Festival y la tardía promoción del mismo contribuyo a que nadie del instituto participara en esta actividad.

3.3 Participar en la Semana del Ingeniero y Agrimensor

- Dedicatoria de la Placita de la Egida: El Instituto participó activamente en la celebración de la Semana del Ingeniero y Agrimensor que inició con la Dedicatoria de la Placita de la Egida al fenecido Ing. Agustín Rexach, que antecedió a la Proclamación de la Semana del Ingeniero y Agrimensor por un representante del Departamento de Estado. Al menos tres [3] miembros del Instituto estuvieron presentes en la actividad que fue muy lucida.
- “Encuentro Ambiental”: El miércoles, 22 de mayo el instituto celebró el ya bien acreditado “Encuentro Ambiental” que reunió a integrantes del Instituto de Ingenieros Químicos, los Capítulos de Bayamón, Carolina y San Juan, y las asociaciones afines SWANA, AICHE, y AIDIS, además del Instituto de Ingenieros Ambientales y de su Capitulo Estudiantil. A la actividad asistieron sobre 80 personas, incluyendo al Presidente del Colegio y miembros del Comité Ejecutivo.
- Expo-Cumbre: El Instituto participó activamente en la celebración de la Expo-Cumbre llevada a cabo el viernes, 24 de mayo. La actividad fue todo un éxito y los seminarios del tema ambiental tuvieron cada llena. Unos arreglos de última hora permitieron que un buen número de integrantes de la Junta Directiva participaran en los seminarios.
- Gala de Premiación: Finalmente, el sábado 25 un buen grupo de miembros del Instituto de dieron cita en la Gala de Premiación, llenando 3 mesas, dos de ellas auspiciadas por familiares de nuestro Colegiado Distinguido, Ing. Omar Muñiz. Posiblemente fue el Instituto de Ingenieros Ambientales el componente que mas mesas ocupo en la Gala.

4 Educación Continuada`

4.1 Numero de Seminarios Ofrecidos

Durante el período cubierto por este informe, el IIAM ha organizado o co-auspiciado más de 20 seminarios para un total de 90.5 horas de educación continua, impactando sobre 1,000 personas. A continuación, se presenta el resumen.

| Núm. | Tema | Fecha | Horas Contacto | Participantes | Co-Auspicio |
|------|--|------------|----------------|---------------|---|
| 1. | 5to Simposio de Prevención y Control de la Contaminación Lumínica. (<u>gratis</u>) | 09/05/2018 | 2.0 | 127 | C. SJ, Hum, Cag, Bay, IIAM, IIQ, etc |
| 2. | Continuidad Operacional ante Eventos Atmosféricos Extremos | 09/14/2018 | 5.0 | 30 | AIDIS, IIAM |
| 3. | Más Allá de la Cancelación de Estampillas | 9/20/2018 | 3.0 | 8 | IIAM, C. Carolina |
| 4. | RCRA- Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (<u>gratis</u>) | 10/10/2018 | 3.0 | 36 | C. Guayama, IIAM |
| 5. | Seminario y Visita Técnica a “Organic Power” (<u>gratis</u>) | 10/13/2018 | 2.5 | 35 | IIQ, IIAM, C. Arecibo, SWANA |
| 6. | Seminario y Recorrido Técnico a Planta de Composta de la AAA en Mayagüez | 10/19/2018 | 2.5 | 20 | III, IIAM, C. Mayagüez |
| 7. | Derrames de Petróleo en PR: Cuna Mundial de Tecnología (<u>gratis</u>) | 11/08/2018 | 6.5 | 105 | IIQ, IIAM, Univer Interamericana |
| 8. | Reciclaje 101 para Ingenieros, Agrimensores y Otros Profesionales | 11/08/2018 | 3.0 | 21 | C. Carolina, IIAM |
| 9. | Nuevo Reglamento de Tanques Soterrados | 11/15/2018 | 3.5 | 22 | AIDIS, IIAM |
| 10. | Silica Competent Person Training (<u>gratis</u>) | 11/28/2018 | 3.0 | 97 | IIE, IIQ, IIAM |
| 11. | Taller sobre Trampas de Grasa: Nuevos Requisitos de la AAA para los Establecimientos de Comida | 12/06/2018 | 4.0 | 14 | AIDIS, IIAM, Cap. Mayagüez |
| 12. | Ingeniería y Agrimensura desde el enfoque de la Ética (Ética Aplicada) | 02/20/2019 | 3.0 | 119 | IIAM, otros Institutos y Cap. Car, Cag. |
| 13. | Plan Integrado de Contingencia | 02/21/2019 | 2.5 | 22 | IIAM |

| | | | | | |
|-----|--|---------------|-----|-------|---------------------------------|
| 14. | XIV Congreso Puertorriqueño AIDIS | 03/14-15/2019 | 9.0 | 27 | AIDIS, IIAM |
| 15. | Reciclaje 101 para Ingenieros, Agrimensores y Otros Profesionales | 04/11/2019 | 3.0 | 28 | Cap. Carolina, IIAM, IIQ |
| 16. | Wastewater Treatment Plant: Sequencing Batch Reactor Process (<u>gratis</u>) | 04/24/2019 | 3.0 | 28 | IIQ, IIAM, Cap. Carolina |
| 17. | Conceptos Básicos de Hidrología de Aguas Subterráneas | 04/25/2019 | 3.0 | 52 | IIAM, IIQ, Cap. Carolina |
| 18. | Taller de Determinaciones Ambientales para Permisos | 05/09/2019 | 3.0 | 66 | IIAM, IIM, IIQ |
| 19. | Recovery, Reconstruction & Business Opportunities | 05/22/2019 | 8.0 | 14 | PRWEA, IIAM |
| 20. | 2019 EPA Storm Water Seminar Series | 06/13/2019 | 6.0 | 62 | IIAM, EPA |
| 21. | Capacitación Básica CERT | 06/15/2019 | 32 | 65 | Como Riesgo, varios componentes |
| 22. | Conceptos Básicos de Hidrología de Aguas Subterráneas (<u>gratis</u>) | 06/22/2019 | 3.0 | 54 | IIAM, Cap. Guayama |
| 23. | Aspectos Prácticos del Nuevo Reglamento Conjunto 2019 | 06/27/2019 | 4.0 | 40 | AIDIS, IIAM |
| | | TOTAL | 118 | 1,092 | |

3.4 Coordinación de Seminarios con Capítulos

Durante el período cubierto por este informe de progreso, se han realizado los siguientes seminarios en conjunto con los diferentes Capítulos.

| Capítulo | Seminario |
|----------|---|
| Arecibo | Seminario y Visita Técnica a “Organic Power” |
| Bayamón | 5to Simposio de Prevención y Control de la Contaminación Lumínica |

| | |
|----------|---|
| Caguas | <ul style="list-style-type: none"> ○ 5to Simposio de Prevención y Control de la Contaminación Lumínica ○ Ingeniería y Agrimensura desde el enfoque de la Ética (Ética Aplicada) ○ Capacitación Básica CERT (Community Emergency Response Team) |
| Carolina | <ul style="list-style-type: none"> ○ Ingeniería y Agrimensura desde el enfoque de la Ética (Ética Aplicada) ○ Reciclaje 101 para Ingenieros, Agrimensores y Otros Profesionales |
| Guayama | <ul style="list-style-type: none"> ○ RCRA- Ley de Conservación y Recuperación de Recursos ○ Conceptos Básicos de Hidrología de Aguas Subterráneas |
| Humacao | 5to Simposio de Prevención y Control de la Contaminación Lumínica |
| Mayagüez | <ul style="list-style-type: none"> ○ Seminario y Recorrido Técnico a Planta de Composta de la AAA en Mayagüez ○ Taller sobre Trampas de Grasa: Nuevos Requisitos de la AAA para los Establecimientos de Comida |
| San Juan | <ul style="list-style-type: none"> ○ 5to Simposio de Prevención y Control de la Contaminación Lumínica ○ Más Allá de la Cancelación de Estampillas |

5 Comunicación, Actividades Profesionales y Promoción del CIAPR

5.1 Comunicación Profesional y Educativa con Colegiados del Componente

Página Cibernética: El IIAM se mantiene actualizando el contenido de su página cibernética oficial y su cuenta en las redes sociales (Facebook) con información relacionada a actividades pasadas, próximas actividades, mensajes del Presidente, la práctica de ingeniería, así como promocionando los beneficios del Colegio para los Colegiados. Esta gestión se ha visto un poco retrasada debido al cambio de la plataforma de la página cibernética del CIAPR de Joomla a WordPress.

- De forma semejante, el IIAM se comunica con su matrícula con cierta frecuencia a través de correos electrónicos compartiendo información y solicitudes especiales que nos hace llegar de parte de instituciones y organizaciones afines con las funciones del Colegio y del Instituto. También se comunican de esa forma invitaciones a actividades familiares y otras que lleva a cabo el Instituto o el Colegio.
- El IIAM ha organizado o co-auspicado más de 20 seminarios incluyendo vistas técnicas que se hacen disponible a los colegiados del componente, algunos de ellos gratis otros a precios módicos.

5.2 Actividades para Promover la participación de las mujeres y jóvenes profesionales

El IIAM tiene la ventaja de contar con un gran número de jóvenes profesionales dentro de su matrícula. La mayoría de los miembros de la Junta de Directores del IIAM son profesionales menores de 40 años de edad. Por esta razón, nos enfocamos en desarrollar y ofrecer actividades que atraigan a este grupo, que es el futuro del CIAPR. A continuación, el detalle de las actividades realizadas que promueven la participación de jóvenes profesionales.

- Actividad de Reconocimiento y Apoyo de la Pasada y Nueva Directivas - El sábado, 27 de octubre de 2018 celebramos una actividad protocolar para reconocer los miembros de la Directiva de los pasados dos [2] años. La actividad contó con la asistencia de aproximadamente 50 personas incluyendo los homenajeados, Líderes Emergentes del Instituto, oficiales del CIAPR (Presidente y Comité Ejecutivo), otros oficiales y amigo del Instituto, miembros de nuestro instituto y de otros. La actividad incluyó una Recepción, porción protocolar, cena y músicaailable. La mayoría de los homenajeados asistieron y recibieron su galardón.
- Día Internacional de Limpieza de Costas (15 de septiembre de 2018) En conjunto con otros componentes del CIAPR, especialmente capítulos, se realizó una actividad en el marco de la celebración del día internacional de limpieza de costas bajo el liderato y la capitania de playa de miembros de nuestra Junta de Directores.
- “Encuentro con Nuevos Colegiados”- El IIAM fue co-auspiciador y promovió enérgicamente el “Encuentro con Nuevos Colegiados” que organizó la Comisión para el Desarrollo y Participación del Colegiado en la Cervecería FOK en Caguas (22 de septiembre de 2018).
- Gran Recolecta Ayuda a Yabucoa que organizó el Capítulo de Caguas para el recogido de alimentos enlatados, productos de higiene personal y artículos de uso personal (3 de noviembre de 2018).
- “Compartir Familiar” en la Sub-sede de CIAPR en Gurabo con la colaboración del Capítulo de Carolina, SWANA y el Colegio de Químicos de PR (10 de febrero de 2019). Ver Sección 3.1.
- Día de Monitoreo de Calidad de Agua: El Instituto colaboró con el Programa del Estuario de la Bahía de San Juan en la organización y promovió activamente la actividad del Día de Monitoreo de Calidad de Agua llevado a cabo el sábado, 30 marzo de 2019.
- Warmup: El Instituto colaboró con la Comisión para el Desarrollo y Participación del Colegiado económicamente y en la organización de esta actividad a través de su representante en la comisión, Ing. Alejandro Pinto. La actividad que tenía el propósito de motivar a los nuevos y jóvenes colegiados a confraternizar en anticipo a la actividad

de Juramentación de Nuevos Colegidos, se llevó a cabo el jueves, 11 de abril, par de días antes de la Jura, y contó con la participación de un nutrido elenco de jóvenes colegiados (nuevos y recién integrados al Colegio)s, incluyendo un buen grupo de la Directiva del Instituto.

5.3 Mantener al Día la Página Electrónica (“Website”)

La página de internet de IIAM es actualizada con la frecuencia necesaria para colgar en ella material de beneficio para la matrícula y el público en general. Le exhortamos a que visiten nuestra página de internet <http://iiam.ciapr.org/>. Esta gestión se ha visto un poco retrasada debido al cambio de la plataforma de la página cibernética del CIAPR de Joomla a WordPress.

6 Actividades para la Comunidad

6.1 Ofrecer orientaciones a la comunidad en aspectos de nuestra gestión profesional

El IIAM tiene una visión social y se encuentra constantemente apoyando a la comunidad en aspectos relacionados a la ingeniería ambiental.

Se han preparado artículos para publicarse a través del periódico electrónico Tecno-Mundo, incluyendo orientación a la comunidad puede parte de la solución a los problemas ambientales en la isla como charlas a estudiantes en escuelas superiores de la zona metropolitana.

Integrantes de la Junta Directiva han participado de varias charlas a estudiantes de escuelas superiores. Semejantemente, el Tesorero y miembros de la Comisión de Becas del IIAM ofreció una charla a los estudiantes de la Universidad Politécnica de PR sobre la disponibilidad de una beca para ayudar a estudiantes menos desventajados.

6.2 Numero de Actividades Cívicas / Comunitarias en la Región

El IIAM tiene el firme compromiso cívico - comunitario como parte de sus funciones relacionadas con el ambiente que todos disfrutamos en nuestro derredor. A continuación, las actividades realizadas durante el periodo de este informe.

- Día Internacional de Limpieza de Costas – En conjunto con otros componentes del CIAPR, especialmente capítulos, se realizó una actividad en el marco de la celebración del día internacional de limpieza de costas bajo el liderato y la capitanía de playa de miembros de nuestra Junta de Directores. (15 de septiembre de 2018)

- Campaña de Recogido de Juguetes: en diciembre de 2018 el IIAM exhortó a miembros de su Junta de Directores y la matrícula para la donación de juguetes no-bélicos para ambos sexos a ser repartidos a niños de escasos recursos.
- Caribbean Septic Systems Working Group: El Instituto formó parte, a invitación de la EPA, de este grupo de trabajo en representación del Colegio. El grupo tiene la intención de re-tomar una iniciativa de EPA de los pasados años, algo durmiente al presente. La activación la motivó el reciente desastre del huracán “María”. El grupo se reunió inicialmente el 12 de diciembre de 2018 donde se tuvo la oportunidad de conocer el resto de los integrantes del grupo de trabajo y se discutieron los objetivos del programa ahora ajustados a la situación actual de PR. La segunda reunión de seguimiento se llevó a cabo el 29 de mayo de 2019 donde se establecieron objetivos a corto plazo más definidos y se discutió la colaboración del Programa del Estuario de la Bahía de San Juan y de RCAP Solutions, Inc., ambas entidades sin fines de lucro que pueden aportar mucho a este esfuerzo colaborativo.
- Jurado en Feria Científica: Integrantes de la Junta de Directores (2) sirvieron como jurado en la feria científica de la región de San Juan del Departamento de Educación coordinado a través de la organización AIDIS.
- Día de Monitoreo de Calidad de Agua - El Instituto ha servido de enlace directamente y a través de miembros de su Capítulo Estudiantil en los esfuerzos para la celebración del “Día de Monitoreo de Calidad de Agua” auspiciado por el Programa del Estuario de la Bahía de San Juan a llevarse a el 30 de marzo de 2019.
- Capacitación Básica CERT: El Instituto apadrinó y contribuyó económicamente a la celebración de una Capacitación Básica de CERT (Community Emergency Response Team) para motivar y empoderar a miembros de la comunidad en los temas de riesgos, atención médica, psicología en desastres, impactos del terrorismo, etc. Las sesiones contaron con la participación en la disertación de los temas con personas tan versadas en asuntos de manejo de riesgos, emergencias y respuesta a desastres como Rafael Román y Nino Correa. Las sesiones se ofrecieron en cuatro [4] sábados; 4 y 18 de mayo, y 1 y 15 de junio.
- Día de los Océanos: En celebración del día mundial de los Océanos, el Instituto organizó una actividad dirigida a ofrecer información a la comunidad sobre nuestra gestión profesional. La actividad se llevó a cabo el sábado, 8 de junio de 2019 de 9:00 AM a 2:00 PM en el Teatro Salvador V. Caro y contó con la colaboración y participación de la Comisión para el Manejo de Riegos, Emergencias y Desastres del CIAPR, Enlace del Caño de Martín Peña, el Programa del Estuario de la Bahía de San Juan y el Capítulo Estudiantil del IIAM de la Universidad Politécnica de PR. Aun con una promoción algo fragmentada, la actividad fue todo un éxito por la calidad de las presentaciones logrando reunir a más de 45 participantes, incluyendo miembros del instituto, de las organizaciones colaboradoras y la comunidad.

7 Licenciatura de Colegiados y Asignaciones Especiales del Presidente del CIAPR

7.1 Auspicio y Promoción de Eventos de la Comisión para el Desarrollo y Participación del Colegiado

- “Encuentro con Nuevos Colegiados” El IIAM fue co-auspiciador y promovió enérgicamente el “Encuentro con Nuevos Colegiados” que organizó la Comisión para el Desarrollo y Participación del Colegiado en la Cervecería FOK en Caguas (22 de septiembre de 2018). En la actividad participaron al menos 5 miembros del Instituto.
- Warmup: El Instituto colaboró con la Comisión para el Desarrollo y Participación del Colegiado económicamente y en la organización de esta actividad a través de su representante en la comisión, Ing. Alejandro Pinto. La actividad que tenía el propósito de motivar a los nuevos y jóvenes colegiados a confraternizar en anticipo a la actividad de Juramentación de Nuevos Colegidos, se llevó a cabo el jueves, 11 de abril, par de días antes de la Jura, y contó con la participación de un nutrido elenco de jóvenes colegiados (nuevos y recién integrados al Colegio)s, incluyendo un buen grupo de la Directiva del Instituto.

7.2 Presidente del Componente Participó en Comités o Comisiones

El Presidente del IIAM es miembro activo de las Comisiones Permanentes de Legislación y de Reglamentación, y ha participado en Comisiones o Comités Ad Hoc designados por el Presidente para evaluar caso que se han presentado ante la Junta de Gobierno. Como parte de las Comisiones Permanentes, el presidente ha ofrecido comentarios técnicos relacionados con los proyectos de ley que evalúa la Comisión de Legislación. Como parte de la Comisión de Reglamento revisa y comenta con frecuencia reglamentos y enmiendas a reglamentos del CIPAR que solicita según solicitado por el Presidente del Colegio. Consecuentemente, el Presidente del instituto, como miembro de esas Comisiones, refiere a los miembros de la Junta de Directores del IIAM para comentarios los proyectos legislativos que le son enviados cuando el tema así lo amerite.

8 Acciones Claves del Plan Estratégico Aplicables a Institutos

8.1 4.1 Desarrollo del Colegiado

8.2 4.1.01 Encuentros y Enlaces con Organizaciones Educativas Públicas y Privadas

El IIAM mantiene un estrecho lazos de colaboración con el Departamento de Ingeniería Civil, Ambiental y Agrimensura de la Universidad Politécnica de Puerto Rico (Única universidad con programa de Ingeniería Ambiental en Puerto Rico). Como parte de estos esfuerzos de colaboración, el instituto ofrece evaluación del programa de Ingeniería Ambiental, cuando así le es solicitado, proveyendo recomendaciones a la facultad académica para mantener el programa educativo en acorde con el desarrollo, evolución y la práctica de nuestra disciplina.

4.1.03 Establecer y Mantener Capítulos Estudiantiles

El IIAM cuenta con un Capítulo Estudiantil en la Universidad Politécnica de Puerto Rico (UPPR). El mismo se mantiene activo, y la Junta de Directores se reúne con la Directiva del Capitulo con cierta frecuencia según sea solicitado o meritorio. Miembros de la Directiva del Capitulo participan en actividades del instituto ya sean académicas, deportivas o sociales-culturales. Por costumbre, al Instituto acomoda en el programa del “Encuentro Ambiental” la toma de posesión de la Directiva del Capitulo.

4.1.04 Desarrollo de Repasos de Reválida de forma Virtual

El Instituto se encuentra trabajando una iniciativa para reformar el llamado “Repaso de Reválida Profesional” tanto en el formato convencional como el nuevo concepto de ofrecerlo en-línea. Respecto a este nuevo concepto, el instituto ha establecido coordinación estrecha a través de la compañía “Self Learning Solution”. El nuevo enfoque es mas bien no entrar en un repaso o curso académico pues se presume el conocimiento ya se obtuvo en la academia y lo demostró el estudiante al recibir su diploma de bachillerato. La nueva visión es ofrecer más bien un taller enfocado en proveer estrategias prácticas en el área de competencia del graduado, las técnicas para afrontar y contestar preguntas, el manejo del examen, discutir ejemplos de preguntas típicas, el análisis de preguntas de opción múltiple, etc. De esta forma el taller estaría disponible en-línea en la plataforma virtual de “Self Learning Solution” para tomarse a discreción del candidato. Ya se recibió la propuesta formal de parte de “Self Learning Solution” para presentarla y discutirla con los recursos que tiene el Instituto, seleccionar el área específica a cubrir por cada recurso (modulo), organizar y desarrollar las presentaciones digitales (Power-Point) para cada modulo del taller, realizar prácticas de grabación y armonizar el tiempo del modulo, etc. Por otro lado, desde principios de este año el examen de reválida para ingenieros ambientales se ofrece por Internet en lugares designados. Esto hace más fácil para el candidato la coordinación entre el taller y el examen.

4.1.05 Ofrecer Seminarios Libre de Costos o a Costo Mínimo (\$5/hora contacto)

Durante el período cubierto por este informe, el IIAM ha realizado o co-auspiciado los 22 seminarios que se enumeran en la Sección 4.1. De ellos, 8, han sido libre de Costo, y seis (6) tenían un costo mínimo de entre \$6.70 y \$8.00/hora-contacto. Cuatro de ellos excedían esa razón debido a que eran ofrecidos en co-auspicio con una asociación afín que no se rige por estas normas.

4.2 Imagen ante el Colegiado y Comunidad

4.2.01 Actividades Comunitarias en Conjunto con el Club de Espos@s

En el período que cubre este informe de progreso, el IIAM no ha realizado ninguna actividad comunitarias en conjunto con el Club de Espos@s del CIAPR. Podemos indicar, no obstante, que estamos en el proceso de integrar la esposa de uno de los miembros de la Junta Directiva al Club de Espos@s. Esta acción tiene el propósito de tener información de primera mano de las actividades que lleva a cabo el Club y de esa forma poder insertarnos en aquellas actividades cónsonas con nuestras funciones. Ese propósito es aun mas amplio pues nos permitirá invitar al Club de Espos@s a participar en actividades comunitarias que pueda el Instituto desarrollar.

4.2.02 Publicaciones en Medios de Comunicación del CIAPR y Medios Externos

En el período que cubre este informe de progreso, el IIAM ha preparado los siguientes artículos los cuales fueron sometidos para publicación en Tecno-mundo y la Revista Dimensión.

Artículos de Tecno-Mundo:

- “El IIAM Integra Estudiantes y Miembros de Capítulos en la Limpieza de Internacional de Costas”.
- “El IIAM co-auspicia Vista a Organic Power en Vega Baja”

Articulo en Revista Dimensión:

- El 21 de mayo se sometió por los canales correspondientes un articulo profesional redactado por el Ing. Carl-Axel Soderberg intitulado “Impacto del Cambio Climático sobre los Recursos Hídricos de PR”. Esperamos dicho artículo se publique eventualmente en la Revista Dimensión.
- Existen esfuerzos dirigidos a motivar al profesor Ing. Aluisio Pimenta, PE, Ph.D. a la redacción de otro artículos técnicos para revista Dimensión.

Otras Contribuciones:

- El Ing. Carl-Axel Soderberg, miembro de miembro del Instituto interviene frecuentemente en la sección “Tribuna Invitada” que publica el periódico El Nuevo Día semanalmente en la cual el Ing. Soderberg discute asunto ambientales de interés general o evalúa temas de actualidad.

4.2.03 Gestiones con Legisladores y Redes Sociales para Destacar el Valor de la Colegiación Compulsoria

Durante el período cubierto por este informe, miembros destacados de la Junta Directiva han sostenido un aparte don el Vice-presidente del Senado, Hon. Ing. Larry Seilhammer sobre el proyecto para regular el efecto al cambio climático cuando se aprovechó para fomentar la importancia de las funciones del CIAPR en el Puerto Rico moderno.

4.2.04 Ofrecer Por lo Menos 2 Seminarios al Año Libre de Costos a los Capítulos

Durante el período cubierto por este informe, el IIAM ha organizado o co-auspiciado al menos ocho (8) seminarios libre de costo incluyendo los Capítulos de Caguas, San Juan, Humacao, Bayamón, Guayama, Mayagüez, Arecibo y Carolina.

4.3 Industria

4.3.04 Realizó Visitas Técnicas, conferencias y ferias de empleo en conjunto con la industria para beneficio del Colegiado

El IIAM ha realizado dentro del periodo que cubre este informe de progreso dos (2) actividades catalogadas como Vistas Técnicas, a saber:

| Núm. | Tema | Fecha | Horas de Contacto | Co-Auspicio |
|------|--|------------|-------------------|------------------------------|
| 1. | Seminario y Visita Técnica a “Organic Power” | 10/13/2018 | 3.0 | IIQ, C. Arecibo, SWANA |
| 2. | Seminario y Recorrido Técnico a Planta de Composta de la AAA en Mayagüez | 10/19/2018 | 2.5 | III, C. Mayagüez |

4.4 Recursos e Infraestructura

4.4.06 Enlaces con las Ocupaciones Técnicas Afines al Instituto

El IIAM mantiene estrechos lazos de colaboración con organizaciones afines del campo ambiental tales como la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (AIDIS), la Puerto Rico Water & Environment Association (PRWEA), la Solid Waste Association of North America (SWANA), entre otras que incorporan las ocupaciones técnicas y profesionales relacionadas al campo de la protección ambiental. De hecho, el IIAM ha coauspiciado dentro del periodo que cubre este informe de progreso cinco (5) seminarios técnicos organizados por la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (AIDIS) cubriendo un total de 25.5 horas contacto y un [1] seminario organizado por la Puerto Rico Water Environment Association (PRWEA) cubriendo un total de 8 horas contacto (pendientes de adjudicar).

4.5 Ética Profesional y Defensa de la Profesión

4.5.01 Evento educativo de desarrollo continuo de cultura de ética en el desempeño profesional

El IIAM coauspició el seminario de Ética Aplicada realizado el 20 de enero de 2019 llevado a cabo en la sede del Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico donde se ofrecieron 3.0 horas de contacto y se impactaron 119 Colegiados. Este seminario se apoyo también económicamente. Por otro lado, el IIAM mantiene un representante activo en la Comisión Permanente de Defensa de la Profesión que lleva a cabo reuniones mensuales atendiendo casos que le son referidos y desarrollando iniciativas conforme a sus funciones.

4.7 Tecnología

4.7.02 Enlace con Universidades y Entidades para Facilitar Intercambio de Tecnología

El IIAM mantiene estrecho lazos de colaboración con el Departamento de Ingeniería Civil, Ambiental y Agrimensura de la Universidad Politécnica de Puerto Rico (Única universidad con programa de Ingeniería Ambiental en Puerto Rico). Como parte de los esfuerzos de colaboración, se participa, según se nos invita a reuniones con la facultad académica. Por otro lado, se creó un Comité Asesor de Profesionales que evalúa el programa de Ingeniería Ambiental para proveer recomendaciones para mantenerlo acorde a la evolución de la profesión.

Por la presente certificamos que este documento contiene un resume los esfuerzos e iniciativas realizadas por el Instituto de Ingenieros Ambientales del Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico en el período comprendido entre el 1 de septiembre de 2018 y el 30 de junio de 2019.



ING. LORENZO R. IGLESIAS
PRESIDENTE



ING. ENRIQUE I. LUCCA SANTANA
SECRETARIO



| Instituto de Ingenieros Ambientales | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|-----------|-----------------|------------|
| Requisitos Indispensables | Ítem | Descripción | Cumplió | Estatus | |
| | A-a | Entregó los primeros tres informes financieros dentro del tiempo establecido | Sí | Califica | |
| | A-b | Cumplió con no menos del 85% de las Normas Básicas de Contabilidad | Sí | | |
| | A-c | Sometió los dos informes de progreso dentro del tiempo reglamentario | Sí | | |
| | A-d | Sometido a tiempo el Presupuesto Recomendado en Asamblea del Componente | Sí | | |
| | A-e | Sometido mensualmente la Autoevaluación de Cumplimiento (Excelencia y Métricas PE) | Sí | | |
| Criterios de Evaluación | Ítem | Descripción | Valor | Ejecución | Puntuación |
| | 1 | Asistencia a Capacitaciones de Directivas | 15 | | 15 |
| | 1.1 | Presidente, Secretario, Tesorero y Auditor asistieron al Taller de Tesorería / Auditoría | 10 | Todos | 10 |
| | 1.2 | Miembros de la Directiva al Taller de Capacitación para Miembros de Directivas Entrantes | 5 | 75% o Más | 5 |
| | 2 | Reuniones | 10 | | 10 |
| | 2.1 | Asistencia del Presidente o su representante a las reuniones de la Junta de Gobierno | 5 | Todas | 5 |
| | 2.2 | Asistencia a reuniones con el Presidente (o VPs) con Presidentes de Componentes | 5 | Todas | 5 |
| | 3 | Actividades Institucionales | 75 | | 60 |
| | 3.1 | Participación, Colaboración o Auspicio del Instituto en: | | | |
| | | - Colegio Te Regala para Niños de Escasos Recursos | 5 | Si | 5 |
| | | - Certamen de Décimas (min. 5 miembros) | 10 | Si | 10 |
| | | - Encendido Navideño | 5 | Si | 5 |
| | | - Actividades de Confraternización o Navideñas Conjuntas entre Componentes | 5 | Si | 5 |
| | 3.2 | Participar o Auspiciar en las Sigüientes Actividades | | | |
| | | - Juramentación de los Nuevos Colegiados | 5 | Si | 5 |
| | | - COINAR | 5 | No | 0 |
| | | - Festival del Cuatro Puertorriqueño (min. 3 miembros) | 10 | No | 0 |
| | 3.3 | Participar en actividades de la Semana del Ingeniero y del Agrimensor. | | | |
| | | - Proclama del Gobernador (min. 3 miembros Sede, 1 miembro otros lugares) | 10 | Si | 10 |
| | | - Gala Aniversario del CIAPR (min. 5 miembros) | 10 | Si | 10 |
| | | - Foros Técnicos en ExpoCumbre CIAPR | 10 | Si | 10 |
| | 4 | Educación Continuada | 20 | | 25 |
| | 4.1 | Número de Seminarios Ofrecidos | 10 | 10 o Más | 10 |
| | 4.2 | Cumplimiento con requisitos de coordinación de seminarios de Institutos/Capítulos | 10 | 50% - 99% | 15 |
| | 5 | Comunicación, Actividades Profesionales y Promoción del CIAPR | 15 | | 15 |
| | 5.1 | Comunicación Profesional y Educativa con colegiados del Componente | 5 | Si | 5 |
| 5.2 | Actividades para promover la participación de las mujeres y jóvenes profesionales | 5 | 2 o Más | 5 | |
| 5.3 | Mantener al día la página electrónica (Website) | 5 | Si | 5 | |
| 6 | Actividades Para la Comunidad | 10 | | 10 | |
| 6.1 | Orientaciones comunitarias en aspectos de nuestra gestión profesional | 5 | Si | 5 | |
| 6.2 | Número de actividades cívicas / comunitarias en su región | 5 | 3 o Más | 5 | |
| 7 | Licenciatura, Colegiación, Participación y Defensa de la Profesión | 25 | | 25 | |
| 7.1 | Auspicio y Promoción Eventos Comisión de Desarrollo y Participación de Colegiados | 15 | 2 o Más | 15 | |
| 7.2 | Presidente de Componente trabajó en Comités, Iniciativas o Comisiones (coordinadas) | 10 | Si | 10 | |
| ÁREAS CLAVES DEL PLAN ESTRATÉGICO | | | | | |
| 4.1 | Desarrollo del Colegiado | 50 | | 35 | |
| 01 | Encuentros y Enlaces con Organizaciones Educativas Públicas y Privadas | 10 | Si | 10 | |
| 03 | Establecer y Mantener Capítulos Estudiantiles de la Disciplina of Profesión del Instituto | 15 | Si | 15 | |
| 04 | Desarrollo de Repasos de Reválida de forma virtual | 15 | No | 0 | |
| 05 | Ofrecer seminarios libre de costo o a costo mínimo (\$5/hora de contacto) | 10 | 3 o Más | 10 | |
| 4.2 | Imagen ante Colegiados y Comunidad | 45 | | 35 | |
| 01 | Realizó Actividades Comunitarias en Conjunto con el Club de Esposas y Esposos | 10 | No | 0 | |
| 02 | Colocó Artículos en Tecnomundo On-line Promoviendo Aportaciones Técnicas y Sociales | 5 | Si | 5 | |
| 03 | Gestiones con Legisladores y Redes Sociales para destacar el Valor de la Colegiación Compulsoria | 20 | Si | 20 | |
| 04 | Ofrecer por lo menos dos seminarios técnicos libre de costo a los Capítulos en el año | 10 | Si | 10 | |
| 4.3 | Industria | 10 | | 10 | |
| 04 | Visitas Técnicas, Ferias de Empleo y Otras con la Industria para los Colegiados | 10 | Si | 10 | |
| 4.4 | Recursos e Infraestructura | 5 | | 5 | |



| Instituto de Ingenieros Ambientales | | | | | |
|-------------------------------------|---|--|-----------|-----------------|------------|
| Requisitos Indispensables | Ítem | Descripción | Cumplió | Estatus | |
| | A-a | Entregó los primeros tres informes financieros dentro del tiempo establecido | Sí | Califica | |
| | A-b | Cumplió con no menos del 85% de las Normas Básicas de Contabilidad | Sí | | |
| | A-c | Sometió los dos informes de progreso dentro del tiempo reglamentario | Sí | | |
| | A-d | Sometido a tiempo el Presupuesto Recomendado en Asamblea del Componente | Sí | | |
| | A-e | Sometido mensualmente la Autoevaluación de Cumplimiento (Excelencia y Métricas PE) | Sí | | |
| Ítem | Descripción | Valor | Ejecución | Puntuación | |
| 06 | Enlaces con las Ocupaciones Técnicas Afines al Instituto | 5 | Si | 5 | |
| 4.5 | Ética Profesional y Defensa de la Profesión | 10 | | 10 | |
| 01 | Eventos Educativos de Desarrollo continuo de Cultura Ética en Desempeño Profesional | 10 | Si | 10 | |
| 4.7 | Tecnología | 10 | | 10 | |
| 02 | Enlace con Universidades y Entidades para Facilitar Intercambio de Tecnología | 10 | Si | 10 | |
| | Aportaciones Especiales (Bonificación) | 20 | | 20 | |
| | Gestionar la Publicación de Artículos de Carácter Técnico en la Revista Dimensión | 20 | Si | 20 | |
| TOTALES | | | 300 | 95% | 285 |