

INFORME ASCE PR

Agosto 2019 - Marzo 2020

Reciban un gran saludo de parte de la directiva ASCE PR 2019-2020, esperamos que tanto ustedes como sus familiares se encuentren saludables y bien.

Año 2020 nos ha traído muchas sorpresas y eventos que serán difíciles de olvidar, para bien o para mal. Sin embargo, Elie Wiesel en Open Heart nos menciona que “*Even in darkness it is possible to create light and encourage compassion...*” y por tal razón queremos compartirles noticias positivas dentro de esta pandemia en la que nos encontramos.

La Directiva ASCE PR 2019-2020 ha estado trabajando arduamente cumpliendo logros, creando historia y planificando para un futuro. ASCE PR aspira a continuar su desempeño de liderazgo con varias iniciativas que ya se encuentran en proceso. Dichas iniciativas incluyen: la creación de institutos técnicos como el Geoinstitute Puerto Rico Chapter, programas de educación continuada, cultivar la interacción y apoyo a capítulos estudiantiles y promover mejoras a la infraestructura de Puerto Rico, entre otros asuntos. En este documento podrán tener un resumen de los logros obtenidos y labor realizada.

I. **Actividades** Agosto 2019

A. Juramentación Directiva ASCE PR 2019-2020

Los esfuerzos para la presentación del *2019 ASCE Puerto Rico Infrastructure Report Card (PR IRC)* comenzaron a finales del 2018. Para completar y formalizar esta iniciativa, ASCE promovió la juramentación de la actual directiva. La misma se ocurrió el 10 de agosto de 2019 con la participación de los Directores y Gobernadores de ASCE Región 5, bajo cuya jurisdicción recae ASCE PR. Debido a que el *ASCE PR IRC* fue uno de gran envergadura, todos los esfuerzos e iniciativas de ASCE PR fueron enfocados en el mismo.



Fotografía 1 ASCE PR 2019-2020. De izquierda a derecha se encuentran: Edwin Vargas- Vicepresidente, Carlos Torralbas - Tesorero, Hector Colon - Presidente, Yuan Calderón - Secretario, Peter Moore, Director Región 5

II. **Actividades** Noviembre 2019

A. Publicación del 2019 ASCE Puerto Rico Infrastructure Report Card

Luego de un año trabajando intensamente, en noviembre 12 del 2019 se publicó el primer *ASCE Puerto Rico Infrastructure Report Card (ASCE PR IRC)*. Dicho documento evalúa 8 categorías de Infraestructura y contiene un análisis económico de la inversión en infraestructura pública de Puerto Rico. Para acceder al documento favor visitar: <https://www.infrastructurereportcard.org/state-item/puerto-rico/>

El boletín de notas de infraestructura contó con una amplia participación voluntaria de la industria privada, entidades sin fines de lucro, agencias del gobierno, Senado de Puerto Rico, consultores internacionales y compañías extranjeras.

La publicación del primer ASCE PR IRC fue exitosa, ya que contó con una amplia cobertura de los medios noticiosos locales, nacionales e internacionales. Alguno de los medios noticieros que cubrieron la noticia fueron: NBC News, Daily Mail, Reuters, El Nuevo Dia (primera plana 13 de noviembre de 2019), El Vocero, Metro Puerto Rico(primera plana 13 de noviembre de 2019), Roll Call, Noti Uno 630, Financial post, WIPR, EFE, entre otras entidades. A finales del año 2019 contábamos con 128 millones de visitas o “views” relacionados con el reporte.

Como previamente mencionado, hay más de una docena de artículos relacionado con el *ASCE PR IRC*. Los exhortamos que busquen los distintos reportajes que se publicaron. A continuación, se encuentran enlaces de algunos reportes noticieros:

1. Report Reveals serious deficiencies in Puerto Rico’s infrastructure
<https://www.elnuevodia.com/english/english/nota/reportrevealsseriousdeficienciasinpuertoricosinfrastrucure-2529236/>
2. Puerto Rico gets near-failing grade on infrastructure report card
<https://www.reuters.com/article/us-usa-puertorico/puerto-rico-gets-near-failing-grade-on-infrastructure-report-card-idUSKBN1XM2V0>
3. Puerto Rico earns a “D-“ in ASCE infrastructure report card
<https://ajot.com/news/puerto-rico-earns-a-d-in-asce-infrastructure-report-card>
4. Informe revela que "gran parte" de infraestructura en Puerto Rico va caducando
<https://www.efe.com/efe/usa/puerto-rico/informe-revela-que-gran-parte-de-infraestructura-en-puerto-rico-va-caducando/50000110-4109418>

AUTHORS/CONTRIBUTORS:

Héctor J Colón De La Cruz, EIT
Alejandro J Rosado Rivera, PE
Joangelli González Compré, MECE
Steven Donato Santana, MEM, EIT
José J. Rivera Pérez, EIT
Alan Rivera Figueroa, MECE, PE
Marco García Gallina, BSIE

David Álvarez Castañeda, MURP
Henry Bello Batista, PE
Gustavo Cruz, BSCE student
Nivia Ayala Melendez, PE
Felix Santaella Hernandez, MECE, PE
Edwin Vargas Rosas, PE
Carlos Torralbas Halais, EIT, MBA

Lista 1 Autores y colaboradores principales del ASCE Puerto Rico Infrastructure Report Card

AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

Urb. Santa Clara, Calabura U-11

Guaynabo, PR 00969

<http://sections.asce.org/puerto-rico/>

ascepuertorico@gmail.com



Fotografía 2 De izquierda a derecha: David Alvarez: Análisis económico, Felix Santaella: Co-Autor Puentes, Alan Rivera: Co-Autor Represas y Puentes, Joangelli Gonzalez: Autor Carreteras, Edwin Gonzalez: Colaborador Puertos, Hector Colon: Director Reporte, Presidente ASCE, Co-Autor Varios Reportes; Steven Donato: Autor Energía, Nivia Ayala: Autor Desperdicios Sólidos, Carlos Torralbas: Co-Autor Aguas residuales y Agua potable, Marco Garcia: Autor Puertos, Edwin Vargas: Vicepresidente ASCE PR, Co-Autor Aguas residuales y Agua potable.



Fotografía 3: Panelistas que fueron parte de la presentación del ASCE PR Infrastructure Report Card. De izquierda a derecha: Ing. "Larry" Seilhamer: A la fecha, Vice-Presidente del Senado de Puerto Rico, Ing. Brian McKeenhan: Director de ASCE Society, Ing. Hector Colon: Presidente ASCE PR y Director del Reporte, Ing. Ernesto Vazquez: Vicepresidente Universidad Politécnica de Puerto Rico, Ing. José Flores: Presidente del Instituto de Ingenieros Civiles del CIAPR.

Actividades Noviembre 2019 (Cont.)

B. Cena de Acción de Gracias ASCE-UPRM

El pasado 20 de noviembre de 2019 el Presidente y Vicepresidente de ASCE PR, Ing. Héctor Colón e Ing. Edwin Vargas, asistieron a la cena de acción de gracias de la ASCE UPRM. Fue la primera vez que ASCE PR se reúne con ASCE UPRM, ambas entidades aprovecharon para celebrar varias cosas: el aniversario #70 de ASCE UPRM, el aniversario #90 ASCE PR, la despedida del consejero ingeniero Hiram González y la llegada del nuevo consejero, ingeniero Felipe Acosta. En la reunión se discutieron iniciativas de como ASCE PR puede apoyar a ASCE UPRM.



Fotografía 4: De izquierda a derecha: Natasha M. Mejias: Concrete Canoe Captain, Ian C. Rojas: Financial Manager, Félix J. Quiñones: Project Manager, Gilmarie A. O'Neil: Service Manager, Ing. Edwin Vargas: Vicepresidente ASCE PR, Ing. Felipe J. Acosta: Faculty Advisor, Gabriela Yáñez: ASCE-UPRM President, Ing. Hiram González: Faculty Advisor, Ing. Héctor Colón: Presidente ASCE PR, Alexander Cruz: Marketing Manager, Christopher J. Rodríguez: External Affairs Manager

III. **Actividades** Diciembre

A. Reunión Anual ASCE PR

En el mes de diciembre la ASCE PR continuó celebrando sus 90 años de aniversario de presencia en la isla mientras se llevó a cabo la reunión anual de la sección. La misma se celebró en el Hotel Villa Cofresí en Rincón el pasado 22 de diciembre de 2019. En la reunión se discutieron varias cosas, entre ellas: Los resultados del *ASCE Puerto Rico Infrastructure Report Card*, la Directiva ASCE PR 2019-2020 y futuros planes de ASCE PR. En la foto encontrarán alguno de los miembros que participaron en dicha actividad. Algunas de las entidades que apoyaron al ASCE PR incluyen al Centro de Transferencia de Tecnología en Transportación, CIAPR Capítulo Mayagüez y ASCE UPRM junto a sus mentores.



Fotografía 5: Tomada en el Hotel Villa Cofresí con miembros de la ASCE PR, ASCE UPRM y CIAPR. De izquierda a derecha: Gabriela Yáñez: Presidenta ASCE UPRM, Laura Rosario: Vice presidenta ASCE UPRM, Ing. Juan Rodríguez: CIAPR Mayagüez, Ing. Alan Figueroa: ASCE PR, Ing. Felipe Acosta: Mentor ASCE UPRM, Ing. Edwin Vargas: Vicepresidente ASCE PR, Ing. Arsenio Cáceres: ASCE UPRM, Ing. Héctor Colón: Presidente ASCE PR, Ing. José Flores: Presidente Instituto Ingenieros Civiles, Ing. Benjamín Colucci: Advisor ASCE PR, Agrim. Juan Carlos Dávila CIAPR Mayagüez.

IV. Actividades Enero

A. Reunión Cornell University

Luego de que ASCE PR publicara el boletín de notas y la noticia tuviese cobertura internacional, distintos sectores contactaron a la ASCE para adquirir más información del reporte. Dentro del área académica, Cornell University solicitó una reunión para discutir el reporte, los resultados y soluciones a los problemas encontrados. El 15 de Enero de 2020 el Ing. Héctor Colón De La Cruz se reunió con estudiantes y profesores de Cornell University para discutir políticas públicas, hallazgos del boletín de notas y recomendaciones para mejorar la infraestructura. Cabe mencionar que también participó el Ing. Juan González, que a la fecha era parte de Reimagina Puerto Rico.



Fotografía 6: Estudiantes de Cornell University junto al Ing. Héctor Colón (Presidente ASCE PR) y el Ing. Juan González (Reimagina Puerto Rico)

Actividades Enero (Cont.)

B. Reunión Fortaleza

Durante el mes de diciembre, el Ing. Benjamín Colucci Rios en conjunto con la directiva ASCE PR, solicitaron una reunión con la Honorable Wanda Vázquez para discutir el *ASCE PR IRC*, sus hallazgos y que tipo de política pública es necesaria en Puerto Rico. El 22 de enero, el Presidente de ASCE PR, el Ing. Hector Colón y el Dr. Benjamín Colucci se reunieron en la Fortaleza de Puerto Rico con la Hon. Wanda Vázquez, Hon. Antonio Pabón y sus asesores. Además de discutir el reporte de notas de infraestructura, también se tocaron temas pertinentes en aquel momento, como el efecto de los terremotos en Puerto Rico y que tipo de ayuda la ASCE podría proveer.

AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

Urb. Santa Clara, Calabura U-11

Guaynabo, PR 00969

<http://sections.asce.org/puerto-rico/>

ascepuertorico@gmail.com

ASCE
PUERTO RICO SECTION



Fotografía 7 De izquierda a derecha: Ing. Benjamín Colucci: Asesor Iniciativas Infraestructura ASCE, Hon. Wanda Vázquez: Gobernadora de Puerto Rico, Ing. Héctor Colón: Presidente ASCE Puerto Rico



Fotografía 8 Reunión en La Fortaleza con la primera mandataria de Puerto Rico, sus asesores y miembros de la ASCE PR

Actividades Enero (Cont.)

C. Inspección Lajas Post-Terremotos

El 26 de enero la Sección ASCE-PR realizó una inspección voluntaria a residencias afectadas por los terremotos en el pueblo de Lajas, comunidad Cuesta Blanca. En el esfuerzo estuvo presente miembros del CIAPR Capítulo Mayagüez y ASCE UPRM. Con esta colaboración logramos inspeccionar más de 100 viviendas. En enero 31 nos notificaron que debido a este esfuerzo, uno de los refugios que estaba en uso cerró cuando los residentes se sintieron seguros de retornar a sus hogares. Se adjuntan fotos de la actividad.



Fotografía 9. Brigada de estudiantes ASCE UPRM



Fotografía 10: Una de las brigadas ASCE PR y CIAPR previo a una inspección en la comunidad



Fotografía 9: Equipo de Inspección (ASCE PR, CIAPR, Empleados de Lajas) junto al alcalde de Lajas, el Hon. Marcos "Turín" Irizarry.

Actividades Enero (Cont.)

D. ASCE Eastern Multi-Region Leadership Conference

El *ASCE Eastern Multi-Region Leadership Conference* (MRLC) es un evento anual (Este año sucedió en Ene 31 - Feb 1 2020) que agrupa a los líderes de las regiones 1, 2, 4 & 5. En este evento se discuten varios temas incluyendo: talleres de liderazgo, recursos de la ASCE, confraternización entre regiones, secciones, capítulos estudiantiles y más.

El Presidente de ASCE-PR, Ing. Héctor Colón, Presidenta ASCE-UPRM, Gabriela Yañez y Christopher Rodríguez (External Affairs Manager ASCE UPRM) representaron a Puerto Rico. Es la primera vez que ASCE PR asiste a este evento. Entre las actividades que sucedieron, la sección ASCE PR pudo participar en la reunión anual de los Gobernadores de la Región 5. Aparte de eso, se discutió el progreso de ASCE-PR y ASCE UPRM con el Presidente de la ASCE, Ing. Kancheepuram Gunalan, el CEO de la ASCE, Ing. Tom Smith III y el Director de la Región 5 ASCE, Ing. Peter Moore. Se adjuntan fotos.



Fotografía 10 Christopher Rodríguez: External Affairs Manager ASCE UPRM, Ing. Peter Moore: Region 5 Director ASCE, Ing. Hector Colon: Presidente ASCE PR, Gabriela Yañez: Presidenta ASCE-UPRM, Ing. Kancheepuram Gunalan: Presidente ASCE, Ing. Tom Smith: CEO ASCE

AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

Urb. Santa Clara, Calabura U-11

Guaynabo, PR 00969

<http://sections.asce.org/puerto-rico/>

ascepuertorico@gmail.com



Fotografía 11 Gabriela Yáñez: Presidenta ASCE-UPRM, Christopher Rodríguez: External Affairs Manager ASCE UPRM, Ing. Kancheepuram Gunalan: Presidente ASCE, Ing. Hector Colon: Presidente ASCE PR,



Fotografía 12 Agrupación del Comité Ejecutivo ASCE, el cual incluye Pasado, Presente y Presidente Electo. También se encuentran los Presidentes, Directores y Gobernadores de las Regiones 1,2, 4 & 5.

V. Actividades Febrero

A. Vista Pública Resolución Conjunta del Senado 0465

A raíz del 2019 *ASCE Puerto Rico Infrastructure Report Card (PR IRC)*, el ingeniero (para la fecha Senador) Lawrence “Larry” Seilhamer introdujo en la Resolución conjunta del Senado 0465. El propósito dicha resolución es crear un plan de infraestructura tomando en consideración los señalamientos que hace el boletín de notas (PR IRC). El 11 de febrero de 2020, Marco García y Héctor Colón participaron de la vista pública de la resolución conjunta en representación ASCE PR; Varias entidades ofrecieron una ponencia, entre ellas, el Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico, Autoridad de Energía Eléctrica, Autoridad de Acueductos y Alcantarillados, Departamento de Transportación y Obras Públicas, entre otros. Para más información acceder a los siguientes enlaces:

1. <https://www.senado.pr.gov/Legislations/rcs0465-20.pdf>
2. <https://senado.pr.gov/Pages/Calendar/Comisi%C3%B3n-Innovaci%C3%B3n-11-feb.aspx>
3. <https://sutra.oslpr.org/osl/esutra/MedidaReg.aspx?rid=134149>

VI. Reconocimientos Febrero Y Marzo

Como se describe en la introducción, hasta en los momentos difíciles hay oportunidad de celebrar. Nos encontramos en una pandemia, sin embargo, el Ing. Benjamín Colucci y ASCE UPRM tienen razones para celebrar... y en grande. ASCE-PR se está orgulloso de poder comunicarles estas historias de éxito, superación y sobretodo, historias dignas de admirar. Les contamos a continuación.

A. Ing. Benjamín Colucci, Ph.D., P.E., F. ASCE

- i. Nos place en informar y felicitar al Dr. Benjamín Colucci por ser reconocido como un **“Fellow Member”** de la ASCE; Solo un 3% de los miembros de la ASCE son reconocidos como “Fellow”. Alguno de los requisitos para obtener este prestigioso honor es pertenecer a la ASCE por un periodo extenso, contribuir soluciones para transformar la vida como conocemos y una trayectoria profesional intachable. Para más información accesar al siguiente enlace: <https://news.asce.org/colucci-rios-becomes-new-fellow/>
- ii. El Dr. Colucci no solamente se encuentra en celebración por ser reconocido como un “Fellow Member”, si no que también fue reconocido como profesor destacado del Departamento de Ingeniería Civil y Agrimensura en el RUM-UPR:2018-2019. ¡Enhorabuena!



Fotografía 15 El Dr. Benjamín Colucci disfrutando un café

Reconocimientos Febrero Y Marzo(Cont.)

B. ASCE UPRM

LA UPR-RUM (Colegio) año tras año se destaca por su excelencia académica en distintos campos de la ciencia, incluyendo la Ingeniería Civil. En esta ocasión nos place informar que ASCE-UPRM tiene varias razones para celebrar, ya que han perseverado en tiempos difíciles. Los pasados años este equipo ha tenido que ingeniárselas, pues se han topado con limitaciones financieras, Huracanes catastróficos, terremotos, y hasta una pandemia. Sin embargo, estas limitaciones por más grande que sean, no han detenido a los estudiantes de ser los mejores... literalmente.

- i. La Conferencia de estudiantes ASCE región Suroeste es la competencia a la que asiste el capítulo estudiantil ASCE-UPRM. En este evento compiten más de 20 universidades, probando sus destrezas técnicas e ingenieril en pruebas como la canoa de hormigón, *concrete cornhole*, entre otras. Históricamente hablando, ASCE-UPRM ha sido uno de los rivales más desafiantes debido a su alto nivel de competitividad y victorias... pero en el 2020 su reputación quedará plasmada para la posteridad, debido a que han logrado un "Threepeat". El capítulo estudiantil ASCE-UPRM, han conquistado el *2020 ASCE Southeastern Student Conference*, revalidando como campeones en el 2020 luego de ganar en el año 2018 y 2019.

- ii. Quedar campeones por tercera vez consecutiva en el *2020 ASCE Southeastern Student Conference* no es el único motivo que tienen los estudiantes para celebrar. El capítulo estudiantil recibió una mención honorífica de parte de la ASCE debido a su gran desempeño en el 2019. Los resultados del reporte anual de ASCE UPRM posiciona el equipo en el tercio superior (*top third*) de las universidades con capítulos ASCE. Para ver más información acceda al enlace: https://www.asce.org/student_chapter_awards/



Fotografía 16 Equipo ASCE-UPRM en Orlando, Florida previo a la Conferencia de Estudiantes Región Sureste

ASCE Puerto Rico está activa para el beneficio de nuestra matrícula y de nuestro país. Nuestra labor continúa. Próximamente estaremos realizando una asamblea con nuestra matrícula, ya sea de manera virtual o presencial, entre otras actividades. Espero tu participación

Podrán encontrar más información sobre la Directiva ASCE PR 2019-2020, la Resolución Conjunta del Senado 0465, el *2019 ASCE Puerto Rico Infrastructure Report Card*, etc., en nuestra página <http://sections.asce.org/Puerto-rico> o escribiéndonos al correo electrónico ascepuertorico@gmail.com

Ing. Hector Colon De La Cruz, EIT
Presidente ASCE Puerto Rico
Director del 2019 ASCE Puerto Rico
Infrastructure Report Card