

RUM estrena dos doctorados en Ingeniería ^[1]

Enviado el 26 enero 2016 - 1:17pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:



No

Contribución de CienciaPR:

Diálogo Digital ^[2]

Fuente Original:

Diálogo Digital

Por:



Ambos doctorados amplían la oferta de los grados más altos que se otorgan en las áreas de especialización tradicionales de la ingeniería. (Suministrada)

Con dos nuevas propuestas académicas a nivel graduado, inició el pasado viernes, 15 de enero, el segundo semestre del año académico 2015-2016 del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM). Se trata de los doctorados en Ingeniería Eléctrica (INEL) e Ingeniería Mecánica (INME) que se suman a los grados que ofrece a todos los niveles, la Facultad de Ingeniería del RUM.

La novel oferta amplía la ya existente de doctorados en Ingeniería Civil, establecido en 1993; Ingeniería Química en el 2000, Ciencias e Ingeniería en Computación e Información de 2001, y el de Bioingeniería que comenzó en agosto de 2015.

De acuerdo con el doctor Agustín Rullán, decano de la Facultad de Ingeniería, ambos amplían la oferta de los grados más altos que se otorgan en las áreas de especialización tradicionales de la ingeniería. Este año fueron seis los admitidos al doctorado en INEL, mientras tres, lo hicieron al de INME.

“Los programas estarán apoyados por una facultad con excelente preparación con doctorados de las universidades más prestigiosas mayormente de los Estados Unidos, pero también, de Europa y Japón, con experiencia en investigación, financiada con fondos externos de la mayor competitividad y con laboratorios con equipos sumamente sofisticados”, aseguró Rullán en el comunicado de prensa del RUM.

El decano agregó que “los egresados de estos programas serán instrumentales para capacitar localmente a los investigadores en la ingeniería que llevarán a Puerto Rico a ser un contendiente de peso en la economía del conocimiento a nivel global”.

Así mismo opinó el doctor Oscar Perales Pérez, decano asociado en investigación e innovación en ingeniería, al enfatizar el compromiso de esa Facultad en brindar una educación de la más alta calidad para la formación de profesionales en las diferentes ramas del quehacer ingenieril y de impacto inmediato en la economía del país.

“La excelencia alcanzada por nuestros programas de bachillerato se extiende a los respectivos programas graduados, toda vez que una educación avanzada resulta imprescindible para afrontar los desafíos actuales y venideros en ciencias aplicadas y tecnología. Sobre esta base, el Colegio de Ingeniería y el RUM reafirman su liderazgo académico y su compromiso para con el pueblo de Puerto Rico al ofrecer nuevos programas graduados en ramas críticas para nuestro desarrollo como son la ingeniería eléctrica y la ingeniería mecánica”, afirmó.

Según se desprende de la descripción oficial, los nuevos aspirantes al doctorado en ingeniería eléctrica, deben poseer un grado de maestría o bachillerato en INEL, ingeniería de computadoras, o sus equivalentes de una institución acreditada. Además, pueden ser considerados los aspirantes con grados de otros campos de la ingeniería, ciencia, matemáticas o áreas relacionadas, quienes podrán ser admitidos con deficiencias.

Los doctorandos de INEL podrán especializarse en sistemas de energía, de radiofrecuencia y percepción remota con microondas, señales y sistemas, y electrónica. Estas áreas se revisarán constantemente para que se mantengan atemperadas al surgimiento de nuevas tecnologías y permitir el desarrollo interdisciplinario.

Para obtener su grado, deberán aprobar un examen calificador, un examen comprensivo y defender exitosamente su disertación.

De la misma manera, el programa doctoral en INME responde a la necesidad de fomentar el pensamiento creativo y proveer un trasfondo fundamental robusto en los avances más recientes en ese campo. El programa se estrenó con tres aspirantes que reunieron los requisitos de poseer un grado de maestría o bachillerato en ingeniería o física, y las correspondientes puntuaciones obtenidas en el *Graduate Record Examination (GRE)*, y el *Test of English as a Foreign Language, administered via the internet (TOEFL iBT)*.

Para el doctor Ricky Valentín, contar con el ofrecimiento del grado más alto en su Departamento, les permitirá crear una cultura de investigación de alto impacto.

“Este doctorado se recomienda para personas interesadas en carreras de liderazgo en el mundo académico, la industria o el gobierno. La investigación doctoral requerirá combinar conocimientos adquiridos en el aula con la capacidad de leer la literatura científica, identificar los vacíos críticos de conocimiento, estructurar problemas complejos, formular y probar hipótesis, analizar e interpretar datos, y presentar y discutir resultados técnicos. Se espera que a la terminación de la tesis doctoral, el estudiante sea un experto internacional en un área de INME, y que haya participado de conferencias técnicas y publicaciones referidas”, sostuvo el director del mencionado Departamento.

Así también se expresó la ingeniera Alba L. Colón Rodríguez, exalumna destacada y condecorada de INME, para quien el reciente establecimiento del doctorado en el Departamento del que es egresada, es testimonio del alto calibre de la enseñanza en la Universidad de Puerto Rico.

“Bajo este nuevo programa, más estudiantes tendrán la oportunidad de continuar sus estudios en la isla, elevando a la misma vez el nivel de educación de futuras generaciones. Representa también, una gran oportunidad no solo para los estudiantes puertorriqueños, sino también para otros de alrededor del mundo, principalmente del Caribe”, comentó la gerente de *Nascar Sprint Cup Program Manager for Chevrolet*, de la *General Motors*.

Los estudiantes que poseen un grado de bachillerato necesitan completar un mínimo de 61 horas crédito, mientras que aquellos con un grado de maestría, aprobarán un mínimo de 37 horas crédito. Al igual que sus homólogos en INEL, los doctorandos de ingeniería mecánica deberán aprobar satisfactoriamente un examen calificador y la defensa de disertación, aunque a estos se les añade un examen preliminar, dividido en dos partes para evaluar el conocimiento del aspirante de acuerdo a su especialidad.

Dentro del Colegio de Ingeniería se encuentra en su etapa final de revisión por parte del Consejo de Educación de Puerto Rico, el programa graduado en Ciencia e Ingeniería de Materiales.

Tags:

- [TOEFL iBT](#) [3]
- [RUM](#) [4]
- [INME](#) [5]
- [INEL](#) [6]
- [GRE](#) [7]
- [UPR](#) [8]

Categorías de Contenido:

- [Ingeniería, matemáticas y ciencias de cómputos](#) [9]
- [K-12](#) [10]
- [Subgraduados](#) [11]
- [Graduates](#) [12]
- [Postdocs](#) [13]
- [Facultad](#) [14]
- [Empresarios e Industria](#) [15]
- [Educadores](#) [16]

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/external-news/rum-estrena-dos-doctorados-en-ingenieria?page=7>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/rum-estrena-dos-doctorados-en-ingenieria> [2]
<http://dialogoupr.com/inician-dos-doctorados-en-ingenieria-en-el-rum/> [3]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/toefl-ibt> [4] <https://www.cienciapr.org/es/tags/rum> [5]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/inme> [6] <https://www.cienciapr.org/es/tags/inel> [7]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/gre> [8] <https://www.cienciapr.org/es/tags/upr> [9]
<https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/engineering-math-and-computer-science-0> [10]
<https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/k-12-0> [11] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/undergraduates-0> [12]
<https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/graduates-0> [13]
<https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/postdocs-0> [14] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/faculty-0> [15]
<https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/industry-and-entrepreneurs-0> [16] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/educators-0>