Pedro Xavier Rosario Nieves

pedro.rosario@upr.edu

Departamento de Química

Call Box 860 Humacao Puerto Rico 00792
787-850-9387

OBJETIVO

Obtener una oportunidad de empleo en la cual contribuya con las metas y brindar un servicio de excelencia. Ofrecer servicios de enseñanza-aprendizaje que conduzcan al éxito del estudiantado. Promover el desarrollo intelectual del estudiantado en las áreas de ciencias naturales y matemáticas.

EDUCACIÓN

- **Maestría con tesis en Ciencias con especialidad en Ciencias Ambientales**
  - Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico, Recinto de Ponce ▪ Mayo 2014
    - "Determinación de salinización y metales en el agua de los pozos de Paso Seco abastecidos por el Río Coamo en Santa Isabel, Puerto Rico" (AAA)

- **Bachillerato en Química Industrial**
  - Universidad de Puerto Rico, Recinto de Humacao ▪ Diciembre 2006

EXPERIENCIA

- **Profesor de Ciencias** ▪ Agosto 2014 - Presente

Departamento de Química ▪ Universidad de Puerto Rico, Recinto de Humacao.

Ofrecer los cursos de Tratamientos de Agua, Química Ambiental, Química General, Laboratorios de Química General, Laboratorios de Química Ambiental, Seminario en Tecnología Química, Laboratorio de Operaciones Unitarias, Procesos Químicos, Laboratorio de Procesos Químicos, Química Integrada III y Laboratorio de Química Integrada III a estudiantes universitarios. Preparar listas de asistencia y realizar diversas tareas de oficina.

Verano STEM 2021 Programa PROUD. Talleres de Análisis Químico Ambiental de Cromio, Fenoles, Manganeso y Nitrato en las Aguas de la Región Este de Puerto Rico y el Taller de Biblioteca. **Verano STEM 2022 Programa PROUD**: Clase Demostrativa de Química.

Programa de Servicios Educativos Suplementarios (TRIO)

Segundo Semestre Académico 2021-2022: Ofrecer Taller Como prepararse para un informe oral.

Primer Semestre Académico 2022-2023: Ofrecer Taller de Excel: Base de Datos y Construcción de Gráficas.

- **Tutor de Ciencias** ▪ Junio 2013 – Julio 2014

Programa Upward Bound ▪ Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico, Recinto de Ponce

Ofrecer tutorías de Biología, Química, Matemática, Neurociencias, Bioquímica y Física a estudiantes de noveno a cuarto año. Preparar informes relacionados a las tutorías y supervisar estudiantes.

- **Internado** ▪ Julio 2012 – Agosto 2012

Junta de Calidad Ambiental ▪ Oficina Regional de Guayama

Adiestramiento e Inspector en los diversos reglamentos de la Junta de Calidad Ambiental, realizar diversas funciones en el campo y tareas de oficina.

- **Tutor de Matemáticas** ▪ Septiembre 2011 – Mayo 2014

Programa de Servicios Educativos Suplementarios ▪ Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico, Recinto de Ponce

Ofrecer tutorías de principios de matemática, Pre-cálculo y estadística a estudiantes universitarios.

- **Asistente de Laboratorio de Ciencias** ▪ Agosto 2010-Mayo 2011

Centro de Investigación Científica Padre Tossello en la PUCPR-Ponce

Recopilar los safety data sheet de los químicos que se utilizan en el laboratorio. Llevar a cabo tareas de oficina y de laboratorio.

- **Asesor del Curso de Técnico de Cuidado Respiratorio en Colegio Mayor de Tecnología**
  ▪ Junio 2008- Junio 2011

Participar en el desarrollo y modificaciones de currículo, evaluar las facilidades físicas y mantener comunicación abierta con la institución para ofrecer recomendaciones.

- **Tutor de Matemáticas** ▪ Enero 2006 – Diciembre 2006

Programa MSEIP ▪ Universidad de Puerto Rico, Recinto de Humacao

Ofrecer tutorías de Pre-cálculo y Cálculo a estudiantes universitarios. Asistir a seminarios requeridos por el programa.

- **Tutor de Matemáticas** ▪ Agosto 2003 – Diciembre 2006

Programa Servicios Educativos Suplementarios ▪ Universidad de Puerto Rico, Recinto de Humacao

Ofrecer tutorías de Pre-cálculo a estudiantes de primer y segundo año de universidad. Asistir a seminarios de capacitación requeridos por el programa.

LICENCIAS PROFESIONALES

- **Licencia Operadores de Plantas de Tratamiento de Aguas Usadas Categoría 4** ▪ Nov.2013
- **Licencia Operadores de Plantas de Tratamiento de Agua Potable Categoría 4**.▪ Mayo 2013

ACTIVIDADES MEJORAMIENTO PROFESIONAL

- Certificación en Educación a Distancia sobre el *Taller Pantalla Promethean* ofrecido en la Universidad de Puerto Rico en Humacao.
- Actividad *SERMACS* ofrecida por la American Chemical Society: Presentación de Poster STEM
- Actividad de Cierre PR-LSAMP Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico en Ponce.
- Participación como Moderador en el 40th Puerto Rico Interdisciplinary Scientific Meeting and 55th Junior Technical Meeting. The Puerto Rico Louis Stoke Alliance for Minority Participation and the American Chemical Society 2021
- Ofrecer conferencia sobre trayecto profesional y oportunidades con la ACS de la Universidad de Puerto en Humacao y Universidad de Puerto Rico en Mayaguez
- Herramientas para la enseñanza en línea de cursos que requieren presentación interactiva de de ecuaciones y fórmulas matemáticas. Universidad de Puerto Rico en Humacao
- XV Jornada de Mejoramiento Profesional. Docencia Remota: Retos y Oportunidades Lugar: Universidad de Puerto Rico en Humacao
- Datos de Avalúo: estrategias de organización efectiva. Lugar: Universidad de Puerto Rico en Humacao
- Taller Introducción a Power Bi. Lugar: Universidad de Puerto Rico en Humacao
- El rol del docente en la formación de una sociedad de calidad. Lugar: Universidad de Puerto Rico en Humacao
- Taller Autonomía Universitaria como Mecanismo de Transformación. Lugar: Universidad de Puerto Rico en Humacao
- Edición de Videos. Lugar: Universidad de Puerto Rico en Humacao
- Diseño gráfico para la creación de infografías. Lugar: Universidad de Puerto Rico en Humacao
- Estrategias para promover la integridad académica en ambientes de aprendizaje. Lugar: Universidad de Puerto Rico en Humacao.
- Taller Avanzado Moodle: Recursos y Actividades. Lugar: Universidad de Puerto Rico en Humacao.

- Certificación en Educación a Distancia ofrecido por la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras.
- Conferencia de *Foro Comunitario sobre Asuntos de Salud Ambiental* ofrecido en la Universidad de Puerto Rico en Humacao.
- Conferencia de *Normas de Conducta y Políticas Institucionales* ofrecido en la Universidad de Puerto Rico en Humacao.
- Conferencia de *Ética en el ejercicio del liderazgo* ofrecido en la Universidad de Puerto Rico en Humacao.
- Conferencia de *Huertos Caseros* ofrecido por el Departamento de Química de la Universidad de Puerto Rico en Humacao.
- Conferencia de *Propuesta de reciclaje y manejo de basura* ofrecida en la Universidad de Puerto Rico en Humacao.
- Conferencia *Panorama Energético en la Era de la Sustentabilidad: Energía Renovable y Dispositivos Emergentes* por la American Chemical Society (ACS).
- Taller *Publicaciones Digitales con iBooks Author* ofrecido por el Centro de Estudio e Integración de la Universidad de Puerto Rico en Humacao.
- Taller *Google Drive* ofrecido por el Centro de Estudio e Integración de la Universidad de Puerto Rico en Humacao.
- Conferencia *IX Jornada de Mejoramiento Profesional* ofrecido en la Universidad de Puerto Rico en Humacao.
- Taller *Newspaper Source & eBooks* ofrecido por el Comité de Biblioteca en la Universidad de Puerto Rico en Humacao.
- Taller *Aumentando la relevancia cultural en la educación científica, estrategias y recursos* ofrecido por la Universidad de Puerto Rico en Humacao.
- Taller de *Epidemiología y su rol en el control de las enfermedades* ofrecido por la Universidad de Puerto Rico en Humacao.
- Taller de Mejoramiento Profesional Verano 2014 ofrecido por el Programa Upward Bound de la Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico en Ponce.
- Taller *Un programa de tutorías efectivo para lograr la retención institucional* ofrecido por la Profesora Haydee Piris en la Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico en Ponce.
- Taller de *Inteligencias Múltiples* ofrecido por el Programa Upward Bound en la Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico en Ponce.
- Taller de *Ética Profesional en el Ejercicio de la Docencia* ofrecido por la Dra. Josefina Hernández en la Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico en Ponce.

- Taller de Mejoramiento Profesional Verano 2013 ofrecido por el Programa Upward Bound de la Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico en Ponce.
- Taller de *Técnicas de Enseñanza para una Tutoría Efectiva* ofrecido por el Programa de Servicios Educativos Suplementarios de la Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico en Ponce.
- Taller "*El Uso del estilo de publicación APA: Curso Intensivo*" ofrecido por el Instituto de Educación Continua en la Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico en Ponce.
- Quinto Congreso de Ambiente y Tecnología: Estrategias de Energía Alterna ofrecido por la Universidad Interamericana de Puerto Rico, Recinto de Arecibo.
- Taller "*SPSS Desde la Base de Datos hasta la Regresión*" ofrecido por la Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico en Ponce.
- Foro Ambiental "*¿Existe Seguridad Alimentaria en Puerto Rico?"* ofrecido en la Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico en Ponce.
- Conferencia titulada "*Energía, Ambiente y Sociedad*" ofrecida en la Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico, Recinto en Ponce.
- Foro Ambiental "*Crisis Energética*" ofrecido en la Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico, Recinto en Ponce
- Foro "*Manejo y Uso de los Pesticidas en los Alimentos"* ofrecido por el Departamento de Biología en la Escuela de Medicina en Ponce.
- Taller "*La Unicidad de la Vida en la Tierra desde la Perspectiva Evolucionista"* ofrecido por el Dr. Carlos Lugo del Departamento de Biología en la Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico, Recinto en Ponce.
- Taller "*Conducta Ética en la Investigación"* ofrecido por la Dra. Nancy M. Arroyo (Ph.D.) del Departamento de Biología en la Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico, Recinto de Ponce.
- Foro "*Evaluación de Riesgo: Perspectivas del Superfondo"* ofrecido por el Departamento de Biología en la Escuela de Medicina en Ponce.
- Training Validation Conference ofrecido por el Departamento de Química de la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Humacao
- Training Plasma Technology ofrecido por el Departamento de Química de la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Humacao.
- Seminarios de Capacitación para Tutores ofrecidos por el Programa de Servicios Educativos Suplementarios de la Universidad de Puerto Rico, Recinto en Humacao.

SERVICIO COMUNITARIO

- Participación en Casa Abierta del 2022 “College Night” en la Universidad de Puerto Rico en Humacao.
- Analista químico en la investigación *Israid* de calidad de agua en el municipio de Las Piedras ofrecido por la Universidad de Puerto Rico, Recinto en Humacao.
- Instructor en la investigación del *Proyecto CIMATEC* a nivel de Feria Científica.
- Instructor y analista químico en la investigación titulada *La efectividad del orégano en forma de fusión contra el ácido estomacal* a nivel de Feria Científica.
- Instructor y analista químico en la investigación titulada *La concentración de bromato de potasio en el pan de molde* a nivel de Feria Científica.
- Redactor de propuesta de *Calidad de agua y procesos de tratamiento* en la Universidad de Puerto Rico en Humacao.
- Instructor y analista químico en la investigación titulada *La determinación de metales en diversas marcas de alimento para animales* a nivel de Feria Científica.
- Instructor en la investigación titulada *Los efectos de la contaminación del agua en los arrecifes de coral* a nivel de Feria Científica.
- Instructor y analista químico en la investigación titulada *La calidad del agua embotellada y del Río Blanco en Naguabo* a nivel de Feria Científica.
- Instructor y analista químico en la investigación titulada *La calidad de las aguas termales de Coamo* a nivel de Feria Científica (primer lugar).
- Experiencia de campo en los pozos de la Autoridad de Acueductos y Alcantarillado de Santa Isabel, Puerto Rico.
- Entrevistador en la investigación titulada *La prevalencia de sintomatología gastrointestinal entre los residentes del Caño Martin Peña en San Juan Puerto Rico* llevada a cabo por la Escuela de Medicina de Ponce.
- Limpieza de Costas (SCUBA DOG’S) en Playita Cortada en Santa Isabel.
- Limpieza de Costas (SCUBA DOG’S) en la Reserva Las Cucharas en Ponce.
- Experiencia de campo en el Bosque Seco de Guánica.

RECONOCIMIENTOS

- Programa de Servicios Educativos Suplementarios (TRIO) Fecha: Noviembre de 2021 Lugar: Universidad de Puerto Rico en Humacao. Boletín informativo de Servicios Educativos Suplementarios. Volumen IV. El Triunfador.
- Programa Puerto Rican Outstanding Diversified Program (PROUD) Fecha: 19 de julio de 2021 al 30 de julio de 2021 Lugar: Universidad de Puerto Rico en Humacao.
- Reconocimiento de los estudiantes de la ACS 2020.
- Índice Académico más alto en Maestría en Ciencias con especialidad en Ciencias Ambientales dado por la Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico, Recinto de Ponce.
- Índice Académico más alto de toda la clase graduada de maestría dado por la Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico, Recinto de Ponce.
- Reconocimiento por dedicación, labor y esmero hacia el Programa Upward Bound de la Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico, Recinto de Ponce.
- Reconocimiento por los servicios ofrecidos a los estudiantes en el Cuadragésimo Aniversario del Programa de Servicios Educativos Suplementarios de la Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico en Ponce.
- Reconocimiento por compartir mis conocimientos y experiencias con los estudiantes participantes del Programa de Servicios Educativos en la Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico, Recinto de Ponce.
- Reconocimiento por el compañerismo y dedicación al desempeño de las funciones como tutor en el programa de Servicios Educativos Suplementarios de la Universidad de Puerto Rico en Humacao.

DESTREZAS Y HABILIDADES

- Computadora: Microsoft Office, SPSS Versión 19, Math Type, MAS 90, Geogebra.
- Idiomas: Dominio oral y escrito en Español e Inglés.
- Guitarra: tocar como segunda guitarra en actividades extracurriculares.
- Conocimiento en matemáticas y ciencias
- Facilidad para la comunicación y trabajo en equipo.
- Capacidad para establecer relaciones interpersonales.
- Capacidad de análisis y resolución de problemas.

REFERENCIAS

Disponibles cuando sean requeridas.