



RET Site: Cross-Cultural Connections: An RET Site Program with UPRM and UW

Reciban un cordial saludo de parte del Centro Educativo Ciencias sobre Ruedas (SONW). Deseamos extenderle una cordial invitación para que soliciten participar en el proyecto: “RET Site: Cross-Cultural Connections: An RET Program with UPRM and UW” (C3). El programa “Research Experiences for Teachers” (RET) es subvencionado por la Fundación Nacional de las Ciencias, NSF, por sus siglas en inglés. Este proyecto provee una oportunidad de desarrollo profesional para maestros de ciencias de K-12 durante el verano. C3 es una colaboración entre el Centro de Investigación de Ciencias e Ingeniería de Materiales (MRSEC) de la Universidad de Wisconsin – Madison, el *Center for a Sustainable Water, Energy and Food Nexus* (SusWEF) y Wisconsin - Puerto Rico Partnership for Research and Education in Materials [Wi(PR)2EM]. Nuestro RET se enfoca en investigación y educación de Ciencias e Ingeniería de Materiales y Ciencias en la Escala Nanoscópica. SONW coordina todas las actividades de C3.

Este verano planificamos tener una versión diferente de nuestro RET. Nuestro plan es tener un programa híbrido que incluya la mayoría de las actividades de forma virtual y actividades en persona opcionales. El nivel de actividades en persona va a depender de como este la situación de la pandemia en el verano. El enfoque del RET va a ser en aprendizaje automático (“machine learning” en inglés). El aprendizaje automático es una rama de la inteligencia artificial que permite que las máquinas aprendan sin ser expresamente programadas para ello. Esa es una habilidad indispensable para hacer sistemas capaces de identificar patrones entre datos para hacer predicciones. El proceso incluye la creación de un modelo matemático en la computadora, usar datos conocidos para entrenar al modelo y luego usar el modelo para hacer predicciones. El aprendizaje automático puede ser utilizado en clases de todas las ramas de la ciencia y la matemática. Aquellas personas que sean aceptadas estudiarán en forma virtual sobre el aprendizaje automático con expertos de UW, establecerán un modelo de aprendizaje automático y con el modelo desarrollarán un módulo educacional para sus estudiantes basado en aprendizaje automático.

Para participar, por favor, complete la solicitud que sigue. Redacte un ensayo en inglés indicando por que desea participar de nuestro programa y que espera conseguir de éste. Envíe estos documentos junto con una copia de su CV o resumé por correo electrónico a Karilyn R Rivera Portalatin karilyn.rivera@upr.edu en o antes del 14 de marzo de 2021. El plan es que el RET dure siete semanas entre 14 de junio y el 30 de julio 30 de 2021.





De ser elegido/a sus deberes incluirán:

1. Participar en todas las clases virtuales que se originaran en la Universidad de Wisconsin.
2. Realizar varias presentaciones orales virtuales del progreso de su trabajo.
3. Participar en varias reuniones con el grupo de Wisconsin por video conferencia.
4. Desarrollar un módulo educativo e implementarlo durante el semestre con sus estudiantes.
5. Preparar un informe final resumiendo su trabajo de investigación y el desarrollo de su módulo educativo.

La experiencia incluye un estipendio de \$5,000.00 por maestra/o. Uno de sus criterios al decidir solicitar debe ser su disponibilidad de tiempo para realizar todas las actividades que se indican anteriormente.





Research Experiences for Teachers Application

Name

Home Address

Telephones

Email:

School name and address where you teach:

Grade level(s) you teach:

