



GOBIERNO DE PUERTO RICO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

Subsecretaría interina para Asuntos Académicos y Programáticos | Prof.^a Tania Morales Morales | moralesmt@de.pr.gov

11 de abril de 2024

Subsecretario asociado, subsecretario de Administración, secretaria asociada de Educación Especial interina, secretarios auxiliares, directores de divisiones, institutos y oficinas, gerentes y subgerentes, directores ejecutivos, directores de áreas y programas, super intendentes regionales, superintendentes de escuelas, superintendentes auxiliares, facilitadores docentes, directores de escuela y maestros


Prof.^a Tania Morales Morales
Subsecretaría interina

DESARROLLO PROFESIONAL DE DATA JAM PARA MAESTROS DE CIENCIAS Y MATEMÁTICAS DE LOS NIVELES DE 8.º A 12.º GRADO

El Programa de Ciencias, adscrito a la Secretaría Auxiliar de Servicios Académicos de la Subsecretaría para Asuntos Académicos y Programáticos, promueve actividades de desarrollo profesional que enriquecen la práctica docente para el beneficio de los estudiantes. El Programa Schoolyard del Luquillo Long Term Ecological Research Program (LUQ-LTER), en colaboración con The Learning Partnership TERC y Forward Learning, invita a participar en el Proyecto Data Jam dirigido a directores escolares certificados en EDUGESPRO y a maestros de Ciencias y Matemáticas de 8.º a 12.º grado de las oficinas regionales educativas de Humacao y Mayagüez.

Este programa ofrece los siguientes componentes:

1. taller de 2 días para directores escolares (julio de 2024);
2. taller de 5 días para maestros (finales de julio de 2024);
3. tres reuniones virtuales de maestros con mentores científicos para apoyar el proceso de implementación en la sala de clases durante el primer semestre escolar del año académico 2024-25;
4. participación en el Simposio de Data Jam, evento final, que se llevará a cabo en enero de 2025. En este evento, los estudiantes presentan sus investigaciones siguiendo el modelo de inquirir de Data Jam.

Data Jam tiene un enfoque curricular STEM, por sus siglas en inglés, pues se integran tres de estas disciplinas: Ciencias, Matemáticas y Tecnología. Los

directores escolares que posean la certificación EDUGESPRO deberán apoyar a dos maestros: uno de Ciencias (Biología, Ciencias Ambientales, Ciencia Terrestres, Curso de Investigación) y uno de Matemáticas, que impartan clases a los mismos grupos. Los maestros y estudiantes que participen voluntariamente tendrán acceso a bases de datos ecológicos del Bosque Nacional El Yunque. En este proceso, los estudiantes se involucran en las siguientes prácticas científicas y de ingeniería: formular preguntas; analizar e interpretar datos; planificar y llevar a cabo investigaciones; utilizar las matemáticas y el pensamiento computacional; y elaborar argumentos a partir de evidencias. Por tanto, Data Jam es un modelo que se ajusta a las unidades curriculares de varios cursos de ciencias y que se integra al currículo de Matemáticas, como actividad interdisciplinaria.

Los talleres para directores se llevarán a cabo del 8 al 12 de julio de 2024 en horario de 8:30 a. m. a 3:00 p. m. En el caso de los docentes, los talleres de verano se ofrecerán del 29 de julio al 2 de agosto de 2024 de 8:30 a. m. a 3:00 p. m. Más adelante se informarán detalles del lugar y la agenda. La participación en estos talleres se considerará como horas contacto para la carrera magisterial. Los maestros que completen todas las actividades (talleres de verano, reuniones virtuales y Simposio de Data Jam) recibirán un estipendio de \$900. Para los directores que participen en los talleres de 2 días y que brinden apoyo a los maestros durante la implementación del proyecto, obtendrán un estipendio de \$420. El estipendio a los participantes lo emitirá la compañía Forward Learning de Puerto Rico. Tenemos espacios disponibles por región: 13 para directores y 26 para maestros.

Estas actividades son subvencionadas con fondos de la National Science Foundation (NSF) y son parte de una investigación educativa. Aquellos directores que posean la certificación EDUGESPRO y que estén interesados en participar junto con miembros de su facultad, pueden registrarse en el siguiente enlace: <https://t.ly/lcrA6>.

Los **anejos** presentan la información correspondiente. Para más información, pueden comunicarse con la Prof.^a Noelia Báez Rodríguez, coordinadora del *Schoolyard Program* al correo electrónico: nbaez@ites.upr.edu.

Agradeceremos su atención a este asunto.

Anejos



Anejo 1

Artículos de interés sobre el Proyecto de Data Jam

<https://forwardteacher.com/2023/02/data-jam-un-modelo-de-inquirir-idoneo-para-la-educacion-stem/>

<https://www.cienciapr.org/es/blogs/cerebros-boricuas/exitosa-participacion-de-estudiantes-de-octavo-grado-de-mayaguez-en-el>

<https://forwardteacher.com/2024/03/despertando-la-identidad-cientifica-a-traves-del-modelo-de-data-jam/>

<https://futurumcareers.com/Issue-25.pdf>



¡Únete a este esfuerzo!

¿Qué es Data Jam?

El Programa de Desarrollo Profesional Data Jam es una oportunidad para que los estudiantes realicen sus propias investigaciones sobre el Bosque Nacional El Yunque utilizando datos recopilados por la comunidad científica del Luquillo LTER. El contenido de Data Jam se alinea con los estándares de ciencias y matemáticas del DEPR de 8vo a 12mo.

¿En qué consiste su participación?

- El equipo de Data Jam de su escuela estará formado por el director, un/a maestro/a de Ciencias y de Matemáticas que imparten a los mismos grupos.
- Lo/as estudiantes utilizarán datos de Puerto Rico en sus clases de matemáticas para aumentar sus habilidades de análisis de datos.
- Lo/as estudiantes aplicarán esas destrezas en sus clases de ciencias para realizar investigaciones sobre el bosque.
- Lo/as estudiantes de proyectos seleccionados son invitados a presentar sus investigaciones en el Simposio Estudiantil de Data Jam.

Ya está abierta la inscripción para que se unan a Data Jam 2024-25.



Para preguntas comuníquese con Noelia Báez Rodríguez nbaz@ites.upr.edu

Requisitos para participar

Director/a

- o Poseer certificación EDUGESPRO.
- o Escuela debe pertenecer a la ORE de Humacao o Mayagüez.
- o Asistir a 2 días de capacitación profesional del 8 al 12 de julio.
- o Identificar un/a maestro/a de Ciencias y de Matemáticas que ofrezcan clase a los mismos grupos y que deseen participar voluntariamente.
- o Brindar seguimiento y apoyo a lo/as maestro/as participantes.
- o Al completar los requisitos del proyecto, recibirá un estipendio de **\$420.00**.

Maestro/a de Ciencias y Matemáticas

- o Ofrecer cursos de Ciencias Ambientales, Ciencias terrestres, Biología o Curso de Investigación.
- o Ofrecer cursos de Matemáticas 8º-12º grado.
- o Participar de 5 días de capacitación profesional del 29 de julio al 2 de agosto.
- o Participar de tres reuniones virtuales de 90 minutos durante el semestre con un mentor científico.
- o Implementar actividades de Data Jam con sus estudiantes.
- o Seleccionar estudiantes para participar en el Simposio Data Jam.
- o Al completar los requisitos del proyecto, recibirá un estipendio de **\$900.00**.

