



Durante la visita presidencial

Firman convenios para implementar carreras en Piedra Buena y El Calafate



Visita presidencial a Río Gallegos

En el marco de la visita que la presidenta de la Nación, Cristina Fernández de Kirchner, realizó el lunes a Río Gallegos, el secretario de Políticas Universitarias de la Nación, Martín Gill y la rectora de la Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Eugenia Márquez, suscribieron sendos convenios con los intendentes de Comandante Luis Piedra Buena, José Bodlovic y El Calafate, Javier Belloni, para desarrollar acciones en estas localidades en el marco del Programa de Expansión de la Educación Superior.

Los convenios apuntan a la constitución de ámbitos académicos en ambas localidades con la finalidad de evitar el desarraigo de los jóvenes de la región, que generalmente tienen que emigrar a los grandes centros urbanos, y morigerar el esfuerzo económico que esto implica para las familias.

En el caso de El Calafate el compromiso comprende el dictado de la carrera de Enfermería Universitaria; mientras que en Comandante Luis Piedra Buena apunta a la implementación

del Profesorado en Enseñanza Primaria. Cabe destacar que en este último caso el convenio incluye también a la Universidad Tecnológica Nacional, que dictará en el mismo espacio académico la Tecnicatura Superior en Operación y Mantenimiento de Redes Eléctricas.

El Ministerio de Educación de la Nación, a través de la Secretaría de Políticas Universitarias, apoyará financieramente el desarrollo de estas ofertas académicas mediante la firma de un Contrato Programa y los municipios garantizarán las instalaciones edilicias para el funcionamiento de las carreras, incluyendo los gastos de mantenimiento y administración.

Las carreras se implementarán por una sola cohorte. Durante su visita a Río Gallegos la presidenta Fernández de Kirchner inauguró el primer Laboratorio de Investigaciones Forenses de la región y entregó aportes a distintos municipios de la provincia.

La rectora de la UNPA, Eugenia Márquez,

asistió al acto protocolar - realizado en la Facultad Regional Santa Cruz de la UTN- acompañada por la secretaria general académica, María José Leno y la responsable de la Unidad de Vinculación Tecnológica de Rectorado, Valeria Serantes.

CONTINUIDAD

Cabe recordar que en agosto de 2011 la rectora Eugenia Márquez firmó convenios con el ministro de Educación de la Nación, Alberto Sileoni y con el intendente José Ramón Bodlovic para implementar Enfermería Universitaria y los Profesorados de Inicial y Primaria en Piedra Buena, a partir de una mirada estratégica del Consejo de Fortalecimiento y Planificación de la Educación Superior sobre el futuro desarrollo económico, social y productivo de la zona centro de Santa Cruz.

Dicho acuerdo permitió la implementación, en primera instancia de la carrera de Enfermería Universitaria y en esta nueva fase se financiará el dictado del Profesorado en Enseñanza Primaria.

En noviembre del mismo año, en tanto, el Consejo de Planificación Regional de la Educación Superior- Región Sur formalizó la propuesta para crear en El Calafate un Centro Regional de Educación Superior (CRES).

Los CRES, impulsados por la Secretaría de Políticas Universitarias de la Nación, permiten que una o más universidades pertenecientes a una región, en consorcio con los municipios elegidos, implementen ofertas académicas en ciudades en las que hay escaso o nulo desarrollo de la Educación Superior, con una mirada estratégica respecto del desarrollo económico, social, productivo y cultural de las comunidades involucradas.



La presidenta entregó los convenios a los intendentes Bodlovic y Belloni

Nuevas Publicaciones de UNPAedita

METAHEURÍSTICAS APLICADAS A CLUSTERING

Andera Villagra

Las metaheurísticas son estrategias de alto nivel que utilizan otras estrategias para explorar el espacio de búsqueda. La optimización basada en un cúmulo de partículas (PSO) es una metaheurística poblacional que ha sido exitosamente aplicada para resolver problemas de optimización.

Clustering es una tarea de minería de datos y puede definirse como el proceso de agrupar un conjunto de objetos abstractos o físicos en clases similares. Un algoritmo de clustering ampliamente utilizado en diversas aplicaciones es el algoritmo de K-means.

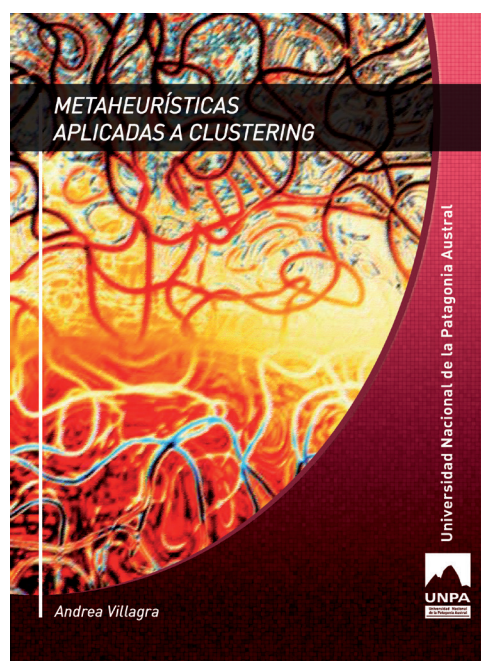
Un problema de clustering puede verse como un problema de optimización que localiza los centroides óptimos de los clusters en lugar de encontrar la partición óptima.

En este trabajo se combina la metaheurística PSO con el algoritmo de K-means aplicada al problema de clustering, con el objetivo de mejorar los resultados obtenidos por ambos algoritmos de forma independiente.

Los resultados obtenidos con esta propuesta híbrida han sido promisorios cuando se los ha aplicado a conjuntos de datos globulares y separados. Es por esta razón que se extiende esta propuesta y se presenta un algoritmo que incorpora la determinación automática del número de clusters

Obteniendo resultados promisorios con esta propuesta dinámica, se presentan dos variantes que incorporan cambios en el tipo de PSO aplicado. Estas variantes resultan ser más robustas que su predecesora.

En este trabajo de tesis - dirigido por el Dr. Guillermo Leguizamón- se describen conceptos teóricos y se muestran los resultados de los algoritmos y el análisis estadístico de los mismos.



Andrea Villagra es Ingeniera en Sistemas por la Universidad Nacional de la Patagonia Austral y Magister en Ciencias de la Computación por la Universidad Nacional de San Luis, donde se encuentra realizando el Doctorado en Ciencias de la Computación.

Actualmente se desempeña como Profesor Adjunto en el área Técnicas de Programación de la carrera Ingeniería en Sistemas de la Unidad Académica Caleta Olivia e integra el Comité Académico de la Maestría en Informática y Sistemas de la UNPA.

ATRAVESAR LA TRAGEDIA

Manual con indicaciones y sugerencias para actuar en situaciones de desastres
José Ramos / Mabel De Brea / Stella Maris Barrera

El libro es un relato de la semana trágica de junio de 2004 en la que un accidente en Mina 5, del Yacimiento Carbonífero Río Turbio, se cobró la vida de 14 trabajadores y marcó para siempre a cada uno de los habitantes de la Cuenca Carbonífera de Santa Cruz.

La publicación rescata imágenes, olores, sensaciones, sentimientos, búsqueda de explicaciones sobre aquel angustioso momento en que las familias no encontraban a sus seres queridos y personal de distintas áreas cumplieron roles que dejaron un doloroso aprendizaje.

Atravesar la Tragedia expone un abanico de situaciones en relación a desastres naturales y antrópicos y aborda el stress postraumático de los rescatistas, que generalmente se encuentran poco cuidados.

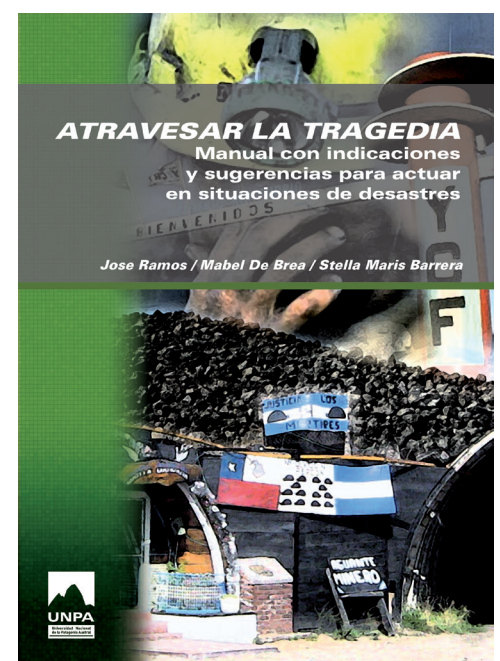
"Este libro es el resultado de anhelos e ilusiones de quienes se animaron a mirar sus propios miedos en el corazón de su pueblo, de creer y crecer aún en los momentos más difíciles", dicen los autores en la Presentación.

José Ramos nació en Oberá, Misiones, y desde 1986 está radicado en la provincia de Santa Cruz. Es enfermero profesional y actualmente se desempeña en el Departamento de Enfermería del Hospital de la Cuenca Carbonífera.

Desde el año 2003 se ha abocado a temas relacionados a los desastres naturales y antrópicos; y ha organizado y disertado en talleres de atención a víctimas múltiples con el objetivo de formar voluntarios socorristas.

Durante el incendio de 2004 estuvo a cargo de la organización de la Sala de Guardia, Emergencias y Ambulancias para boca de mina, rescates, atención de familiares y de toda la comunidad.

Mabel De Brea nació en Rosario, Santa Fe, donde estudió Enfermería y en 1982 se radicó en Río Turbio para trabajar en el Hospital de la localidad. En 1999 obtuvo el título de Licenciada en Enfermería - mediante modalidad a distancia- en la Universidad



Nacional de Córdoba.

Stella Maris Barrera nació en la ciudad de Córdoba, donde se recibió de médica tocoginecóloga en la UNC y en 1993 se radicó en Río Turbio por razones laborales.

Durante la tragedia de Mina 5 De Brea y Barrera desarrollaron tareas dentro del hospital.

Desde el año 2003 ambas profesionales se han abocado a la participación en cursos y jornadas sobre desastres naturales y antrópicos y en el año 2009 organizaron las Primeras Jornadas Internacionales sobre Gestión Local del Riesgo, avaladas por la EIRD- ONU.