

## CIENTÍFICO

## JUAN CARLOS MACERA



Graduate Research Assistant  
Brain Computation Laboratory  
University of Nevada, Reno  
<http://www.cs.unr.edu/~macera/>

Juan Carlos Macera, natural de Ayacucho, egresado en Ingeniería Mecánica de la Universidad Nacional de Ingeniería en 1995. Después de incursionar en el área de computación en Inglaterra, se encuentra actualmente cursando su segunda maestría en Ciencias de la Computación en la Universidad de Reno, Nevada, Estados Unidos.

Presentamos la siguiente entrevista con "El Científico: Juan Carlos Macera", dado que su área de interés, la robótica, es un área creciente en Inteligencia Artificial.

**1. SPC Magazine (SPCMAG)- Juan, gracias por haber aceptado esta pequeña entrevista para así permitirnos conocer un poco más de ti.**

Juan C. Macera (JCM)- Gracias a ustedes por concederme este privilegio. Lo hago con mucho gusto.

**2. SPCMAG- ¿Qué rol desempeñas actualmente en Brain Computation Laboratory?**

JCM- Soy un investigador asociado en el área de robótica del Brain Computation Laboratory en la Universidad de Nevada, Reno. Nuestro laboratorio se dedica a la investigación y desarrollo de modelos computacionales inteligentes que son biológicamente realísticos.

**3. SPCMAG- ¿Cuáles son los proyectos en los que trabaja el laboratorio?**

JCM- En la actualidad trabajo en un proyecto integrado llamado remote-brained robotics con procesamiento distribuido y jerárquico. También estoy trabajando en el área de auditory processing y computer vision, específicamente en un método bimodal que combina "speech processing" y "lips reading" para mejorar la eficiencia de sistemas de reconocimiento de voz.

**4. SPCMAG- ¿Qué fue lo que te animó a realizar tus estudios de postgrado en el exterior?**

JCM- Hambre de conocimiento y deseos de superación.

**5. SPCMAG- ¿Puedes relatarnos brevemente cuál fue el camino hasta Nevada?**

JCM- Nací en Ayacucho, Perú. Terminé la carrera de Ingeniería Mecánica en la Universidad Nacional de Ingeniería de Lima en el año 1995. Seguidamente estuve trabajando en una empresa Peruana en fabricación de calderas industriales. A fines del año 1998 se me abrieron las puertas internacionales. Primero realicé una maestría en Computación en una universidad Inglesa (UMIST) y luego en el 2001 obtuve un graduate research assistantship en Computer Engineering (segunda maestría), en la Universidad de Nevada, Reno.

**6. SPCMAG- ¿Cómo es un día de trabajo tuyo?**

JCM- Normalmente por las mañanas me dedico a mi propia investigación y experimentación en el Brain Lab. Algunas tardes tenemos seminarios y reuniones de trabajo. Y algunas noches doy clases en el Truckee Meadows

Community College. Por supuesto, hay veces en las que día y noche tengo que estar en el Brain Lab.

**7. SPCMAG- ¿Cuál es tu área de investigación principal? Cuéntanos un poco sobre ella.**

JCM- Mi área principal es remote-brained robotics. Este consiste en distribuir el procesamiento inteligente de un robot a niveles remotos y con diferente capacidad de cómputo. A la fecha, nuestro robot tiene tres niveles de procesamiento: (1) a bordo del robot (the Body), (2) en una computadora local (Brainstem), y (3) en una supercomputadora de procesamiento paralelo (Cortex). Esta "novel" arquitectura robótica es una excelente plataforma para el desarrollo de nuevas técnicas y algoritmos de inteligencia artificial. Me ha servido valiosamente en mi propia investigación de auditory y visual processing.

**8. SPCMAG- ¿Cuáles son tus aficiones?, ¿A qué dedicas tu tiempo libre?**

JCM- Mi tiempo libre lo dedico normalmente al gimnasio ligero o natación, todos los días no más de una hora, esto me ayuda a mantener el cuerpo en forma y a liberar las tensiones mentales. Los fines de semana hago de disk jockey en una radio emisora local donde promociono música y mensaje cristiano en Español.

**9. SPCMAG- ¿Porqué decidiste incursionar en el área de Computación?**

JCM- Por que es la única ciencia precisa; por que permite acelerar el estudio de otras ciencias, y porque permite simular modelos y automatizar técnicas.

**10. SPCMAG- ¿Qué proyectos tienes en mente para después, está en tus planes volver a Perú?**

JCM- En corto plazo planeo obtener un doctorado en mi área, luego quisiera tener experiencia en industrias elites de este país, y después dedicarme a la docencia aquí y en el Perú. O tal vez en la industria y docencia al mismo tiempo.

SPCMagazine, Nov-Dic del 2003  
<http://www.spc.org.pe>

**11. SPCMAG- ¿Tenías conocimiento de la Sociedad Peruana de Computación?**

JCM- No.

**12. SPCMAG- ¿Mantienes contacto con alguna institución peruana?**

JCM- A través de un mail-list estoy en contacto con todos mis compañeros de la UNI, quienes trabajan en diferentes industrias e instituciones en el Perú.

**13. SPCMAG- ¿Conoces estudiantes peruanos en la Universidad de Reno?**

JCM- Hay muy pocos estudiantes latinos en Reno, entre ellos conozco a dos Peruanos. Entre los internacionales, la mayoría son de la India, China y Japón.

**14. SPCMAG- Algunas palabras finales de J.C. Macera.**

JCM- Aliento a todos mis compatriotas a seguir adelante en el lugar donde se encuentren, y a ponerle bastante dedicación en vuestra investigación, estudio o trabajo. No es necesario salir al extranjero para hacer la diferencia. El éxito es relativo. La felicidad que todos buscamos está al alcance de todos.

**15. SPCMAG- Muchas Gracias por habernos brindado esta entrevista.**

JCM- Gracias a Uds. También.

**Autor:** Jesús Mena Chalco  
**e-mail :** [jmena@ime.usp.br](mailto:jmena@ime.usp.br)