

Sol Pedre

Curriculum Vitae Resumido

Posiciones relevantes actuales

Gerenta de Area CAREM, CNEA.

Investigadora Principal B - TNG 312, *Centro Atómico Bariloche*, CNEA.

Directora Suplente, DIOXITEK SA.

Profesora Adjunta Regular, *Instituto Balseiro*, UNCuyo-CNEA.

Educación

2007–2013 **Doctora en Ciencias de la Computación**, *Universidad de Buenos Aires*, Buenos Aires, Argentina, Calificación Sobresaliente.

Título: *Una nueva metodología para co-diseño de sistemas embebidos centrados en procesador usando FPGAs*, Directores: Dra. Patricia Borensztein, Dr. Elías Todorovich

1999–2007 **Licenciada en Ciencias de la Computación**, *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales*, Universidad de Buenos Aires, *Promedio – 9.85*.

Experiencia laboral

Junio 2021 - presente **Gerenta de Area CAREM**, CNEA, El CAREM25 es el prototipo del primer reactor de potencia de diseño completamente argentino, con una proyección de más del 70% de integración nacional. Actualmente se encuentra en construcción en el predio de Atucha I y II, y cuenta con 250 personas trabajando en la gerencia de area, mas 130 personas de CNEA trabajando de manera matricial y aproximadamente 700 personas trabajando en empresas contratistas. El reactor es un Small Modular Reactor, pionero a nivel mundial.

2013-Junio 2021 **Jefa de la División de Robótica y Automatización**, *Proyecto CAREM*, Centro Atómico Bariloche, CNEA.

2006–2013 **Estudiante de grado y luego de doctorado**, Laboratorio de Robótica y Sistemas Embebidos, Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

2005–2006 **Programadora freelance**, CABA.

2003–2004 **Desarrolladora de sistemas**, AXON SISTEMAS, CABA.

Resumen de otros antecedentes

Docencia **20 años de experiencias docente universitaria**. Los primeros 12 años en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Los últimos 8 años en el Instituto Balseiro primero como JTP y desde hace 5 años como Profesora Adjunta Regular

- Formación de RRHH **Dirección de 17 estudiantes:** 1 doctorando, 7 maestrandos y 9 estudiantes de grado. **Dirección de 11 becarios:** 4 becarios A1-P de CNEA, 1 becario doctoral del CONICET y 6 becas de grado
- Publicaciones científicas **41 artículos publicados:** 5 en Revistas Internacionales, 21 en Congresos Internacionales y 15 en Congresos Nacionales. Participación en 14 congresos o acontecimientos científicos-tecnológicos, 5 como conferencista invitada
- Informes técnicos Participación en **más de 50 informes técnicos en CNEA** en el marco de la División de Robótica y Automatización del CAREM
- Patentes **Una patente presentada por CNEA ante el INPI**
- Inglés Cambridge Proficiency in English – Nota: A
- Evaluadora **Evaluadora en 8 congresos/revistas** y miembro permanente de 5 comités de diversa índole. **Jurado de 9 tesis:** 6 de posgrado y 3 de grado. **Jurado de 4 concursos docentes**
- Estadías internacionales **Cuatro estadías en centros internaciones de investigación** Tres en el Laboratorio de Robótica Movil de la Czech Technical University, una en el National Centre for Nuclear Robotics de Reino Unido.
- Extensión **Co-dirección de dos proyectos acreditados de extensión** del programa Exactas con la Sociedad de la FCEN-UBA. Dictado de múltiples **talleres de robótica para estudiantes secundarios** de la provincia de Buenos Aires y de Capital. Participación en charlas, stands, visitas, etc
- Gestion universitaria **Consejera Directiva** en la FCEN-UBA por el claustro de estudiantes y el de graduados durante 6 años. También fui Consejera Departamental del DC-FCEN-UBA durante un año, y miembro suplente del Consejo Académico del Instituto Balseiro por un cuatrimestre.
- COVID19 **Coordinadora de la impresión 3D de viseras para máscaras faciales** durante la pandemia en conjunto con la Provincia de Río Negro, fabricando más de 7000 máscaras repartidas en centros de salud y a personal esencial de más de 20 localidades rionegrinas. Financiado por la provincia de Río Negro, con participación de la CNEA, escuelas técnicas de la provincia y personas particulares.
- Otros **Participación en 10 subsidios científicos** en distintos roles