

Complementos de Matemática Aplicada

Marcelo Cappelletti nació en Godoy Cruz, Provincia de Mendoza, Argentina, en 1974. Recibió los títulos de Ingeniero en Electrónica y de Doctor en Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP), Argentina, en 2002 y 2009, respectivamente.

Se ha desempeñado como docente universitario desde el año 2001 y hasta el año 2015 en la Facultad de Ingeniería de la UNLP. Allí, durante los años 2010 y 2012 fue Profesor Colaborador del Curso de Posgrado “Introducción a la física y modelización de materiales y dispositivos semiconductores”. Desde el año 2012 es Coordinador y Profesor de la asignatura Física I de la Universidad Nacional Arturo Jauretche (UNAJ). Y en el año 2016 ha sido Profesor Coordinador del Curso de Posgrado “Complementos de matemática aplicada” en la UNAJ.

Realiza tareas de investigación desde el año 2002 en el Grupo de Estudio de Materiales y Dispositivos Electrónicos (GEMyDE), Facultad de Ingeniería, UNLP, y desde el año 2012 en la UNAJ, donde ha sido Director de un proyecto de investigación con financiamiento (UNAJ Investiga 2015) y es actualmente Director de dos proyectos de investigación financiados (PIO CONICET-UNAJ y UNAJ Investiga 2017). En el año 2011 ingresó a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico del CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas), y actualmente tiene la categoría de Investigador Adjunto. En el Programa de Incentivos a Docentes-Investigadores de Universidades Nacionales posee la Categoría III.

Su experiencia de investigación pasada y actual está relacionada con el estudio de sistemas tecnológicos aplicados al uso racional y eficiente de la energía y al estudio de sistemas basados en energías no contaminantes, en particular de sistemas fotovoltaicos, a través de métodos numéricos y de técnicas subsimbólicas de la inteligencia artificial. El estudio sobre estos temas, le ha permitido la publicación de numerosos trabajos en revistas especializadas, la presentación en eventos científicos nacionales e internacionales, la formación de recursos humanos, y dos estancias de investigación en el exterior de seis meses cada una, en la Université Joseph Fourier (UJF), Grenoble, Francia (año 2004) y en el Politecnico di Torino, Turin, Italia (año 2011).

Ramiro Irastorza nació en La Plata, Provincia de Buenos Aires, Argentina, en 1977. Recibió los títulos de Ingeniero en Electrónica y de Doctor en Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP), Argentina, en 2004 y 2010, respectivamente.

Se ha desempeñado como docente universitario desde el año 2001 y hasta el año 2015 en la Facultad de Ingeniería de la UNLP. Desde 2009 es Profesor Adjunto en el Departamento de Diseño Industrial Facultad de Bellas Artes de la UNLP. Desde 2010 a la fecha es Profesor Colaborador del Curso de Posgrado de la Facultad de Ciencias Exactas de la misma universidad titulado “Herramientas Computacionales para Científicos”. Desde el año 2013 es Profesor Adjunto de la asignatura Física I de la Universidad Nacional Arturo Jauretche (UNAJ). Y en el año 2016 ha sido Profesor Coordinador del Curso de Posgrado “Complementos de matemática aplicada” en la UNAJ.

Realiza tareas de investigación desde el año 2005 en el Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos (IFLySiB), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) Centro Científico Tecnológico La Plata. Desde el año 2013 desarrolla tareas de investigación en la UNAJ, donde es Co-Director de un proyecto de investigación financiado (PIO CONICET-UNAJ) y Director de otro proyecto financiado ‘UNAJ Investiga 2017’ denominado: “Resolución

computacional de problemas térmicos y electromagnéticos en aplicaciones biomédicas”. En el año 2015 ingresó a la Carrera de Investigador Científico y Tecnológico del CONICET asumiendo en la categoría de Investigador Asistente. En el Programa de Incentivos a Docentes-Investigadores de Universidades Nacionales posee la Categoría III.

Su experiencia de investigación pasada y actual está relacionada con las propiedades dieléctricas, térmicas, y de ultrasonido de tejidos biológicos y materiales biológicos. Desempeñándose en el área experimental y también utilizando simulación computacional. El enfoque general de sus investigaciones está orientado mayormente a aplicaciones biomédicas. Posee publicaciones en revistas especializadas, presentaciones en eventos científicos nacionales e internacionales. Asimismo, está dirigiendo una tesis doctoral y realizó una estadía en el exterior de seis meses en el Laboratoire de Biomateriaux et de Bioingénierie (LBB) de la Universidad Laval, Canadá (año 2010). Colabora también con el grupo Metablate (Theoretical modeling and experimentation for ablative techniques based on energy), comprendido principalmente por investigadores de la Universidad Politécnica de Valencia, España.

Martín Morales nació en Neuquén Capital, Provincia de Neuquén, Argentina, en 1974. Recibió el título de Doctor en Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Quilmes (UNQ), Argentina, en 2017. En el año 2016 recibió el título de Especialista en Cómputo de Altas Prestaciones y Tecnología GRID de la Facultad de Informática, Universidad Nacional de La Plata (UNLP), Argentina. Obtuvo el título de Especialista en Docencia Universitaria de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP), Argentina, año 2015. En el año 2008 recibió el título de Especialista en Comercialización para Ingenieros del Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA), Argentina. Recibió el título de Ingeniero en Electrónica de la Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de La Plata (UNLP), Argentina, año 1999.

Actualmente se desempeña como Profesor Investigador Asociado del Área Curricular “Arquitectura de Computadoras, Comunicaciones y Sistemas Operativos”, en la Universidad Nacional Arturo Jauretche (UNAJ), Argentina. Además es Profesor Investigador Adjunto de la Asignatura Arquitectura de Computadoras, Universidad Tecnológica Nacional (UTN), Argentina. Comenzando su carrera docente universitaria en el año 1998 en la Facultad de Ingeniería de la UNLP.

En la Universidad Nacional Arturo Jauretche actualmente es el Director del Programa de Investigación Acreditado “Tecnologías de la información y la comunicación (TIC) en aplicaciones de interés social” (Resolución 64/17). Es Co-director de la línea de Investigación acreditada “Estudios de sistemas inteligentes para optimizar el uso de la radiación solar en la actividad agro industrial en el territorio de la UNAJ” (Resolución 148/18). Se desempeña como Investigador de la Línea de Investigación Acreditada “Simulación y tecnología en Cómputo de Altas Prestaciones (High Performance Computing, HPC) para aplicaciones de interés social” (Resolución 148/18). Además de ser el Director del Proyecto “Doctores en Universidades para Transferencia Tecnológica” (DTEC 2013), Resolución 0010/13 MINCyT. En el Programa de Incentivos a Docentes-Investigadores de Universidades Nacionales posee la Categoría IV.

Su experiencia de investigación pasada y actual está relacionada con la aplicación de Técnicas Subsimbólicas de Inteligencia Artificial aplicadas a la Eficiencia Energética, particularmente en Energía Solar. Además de Cloud Computing y Computo de Alta Prestación. El estudio sobre estos temas, le ha permitido la publicación de numerosos trabajos en congresos científicos nacionales e internacionales, en revistas especializadas y la formación de recursos humanos.