

A continuación se listan algunas ideas proyecto (en crudo) que se han venido proponiendo a la cátedra de Proyecto Final (entre paréntesis el correo de la persona a contactar):

1. El Dr. Gonzalo Parra ([gonzalo.parra@bsc.es](mailto:gonzalo.parra@bsc.es)), graduado de la carrera de Bioinformática e investigador en el Barcelona Supercomputing Center de España: propone trabajos en biofísica computacional para el plegado, función, dinámica, evolución y diseño de proteínas (teoría de paisajes energéticos y principio de mínima frustración para el plegado de proteínas), aplicando técnicas del estado del arte de bioinformática tanto en algoritmia clásica, como tecnologías de machine learning, para comprender las relaciones secuencia, estructura, dinámica y función en proteínas.
2. El Laboratorio de Fisiología de la Acción (LFA, IFIBIO-Houssay, Universidad de Buenos Aires-CONICET) busca postulantes para realizar su proyecto final/tesina en el área de neurociencias cognitivas. A) Proyecto de colaboración con el Centro de imágenes de la Universidad de Harvard, orientado a “desarrollar un marcador biológico no invasivo de plasticidad cerebral” y B) “Identificación de marcadores neurales del aprendizaje motor de manera no invasiva”. (Dra. Valeria Della-Maggiore al email [vdellamaggiore@fmed.uba.ar](mailto:vdellamaggiore@fmed.uba.ar))
3. Propuesta de proyecto/tesina vinculada a CEMENER: “Sistema Informático para el cálculo de la dosis impartida en tiroides para el tratamiento del hipertiroidismo” (Javier Bustos: [bustosjosejavier@gmail.com](mailto:bustosjosejavier@gmail.com) y [javier.bustos@cemener.org.ar](mailto:javier.bustos@cemener.org.ar))
4. La Dirección de Recursos Materiales Hospitalarios del Ministerio de Salud de E. Ríos propone Proyecto Final/Tesina/PPS para investigar sobre las nuevas vacunas y otras estrategias de control del Dengue. Comunicarse con el Bioing. Santiago Ayala ([santiromeroayala15@gmail.com](mailto:santiromeroayala15@gmail.com)) y/o el Bioing. Emanuel Juarez (Cátedra de Modelos Biológicos: [ej Suarez@ingenieria.uner.edu.ar](mailto:ej Suarez@ingenieria.uner.edu.ar)).
5. Ingeniería en Transporte: Relevamiento y desarrollo de escenarios de simulación para entrenador terrestre de vuelo por instrumentos (Transporte aéreo simulado). Contacto: Lic. Walter Elías: [walter.elias@uner.edu.ar](mailto:walter.elias@uner.edu.ar)
6. INTA San Pedro ofrece temas de Tesina/Proyecto Final: “Análisis de la familia génica de factores de susceptibilidad al virus del sharka en prunus”; “Predicción del comportamiento de variedades de duraznero en el ambiente agroecológico de argentina”; “Identificación de genes candidatos para características de interés en duraznero”, etc. y “Dispositivo que tome fotos (o videos) multiespectrales y registre temperatura y humedad para registrar el avance de tejidos vegetales cultivados in vitro” y “Dispositivo que permita aplicar campos electromagnéticos y radio frecuencia durante el cultivo in vitro”. Contacto Gerardo Sanchez: [sanchez.gerardo@inta.gob.ar](mailto:sanchez.gerardo@inta.gob.ar)
7. La cátedra de biomateriales propone el siguiente tema de Proyecto Final: “Diseños de prótesis pasivas personalizadas”. Contacto Bioing. José Angelini ([jose.angelini@uner.edu.ar](mailto:jose.angelini@uner.edu.ar)).
8. Continuidad del Modelo Basado en Agentes de la transmisión de la Tuberculosis. Instituto E. Coni (perteneciente al ANLIS). Posibilidad de residencias rentadas en ciudad de Santa Fe ([carlos.pais@uner.edu.ar](mailto:carlos.pais@uner.edu.ar)).
9. Diseño e implementación de experimentos computacionales para dosimetría interna y cuantificación en imágenes de medicina nuclear. Contacto: Jesuana Aizcorbe: [jaizcorbe@ingenieria.uner.edu.ar](mailto:jaizcorbe@ingenieria.uner.edu.ar).
10. Diseño de un Plan de Detección temprana de patologías ginecológicas y su análisis de factibilidad. Contacto: Jesuana Aizcorbe: [jaizcorbe@ingenieria.uner.edu.ar](mailto:jaizcorbe@ingenieria.uner.edu.ar).

11. Comparación de tres programas para evaluar la captación del radiofármaco  $^{18}\text{F}$ -FDG y  $^{11}\text{C}$ -PIB en músculo estriado (Magdalena Ponce de León: [mponcedeleon@fieni.org.ar](mailto:mponcedeleon@fieni.org.ar)).
12. Detección de apneas de sueño y obtención del estado de la resistencia periférica cardiovascular con señal PTT (Pulse Transit Time) ([cpais@ingenieria.uner.edu.ar](mailto:cpais@ingenieria.uner.edu.ar)).
13. Medidor de Succión/Deglución/Respiración en neonatos para verificar que el bebé coordine la deglución con la apnea y liberación de la presión negativa ejercida en mamadera ([cpais@ingenieria.uner.edu.ar](mailto:cpais@ingenieria.uner.edu.ar)).
14. Vincular los datos epidemiológicos obtenidos mediante sensores como <http://www.chemtest.net/> para poder optimizar los esquemas de vacunación o cuidado de rodeos vacunos (Sec. de Ciencia, Tecnología y Producción de la Municipalidad de Paraná, Andrea Firpo: [andreaafirpo@hotmail.com](mailto:andreaafirpo@hotmail.com) y [paranainnova@gmail.com](mailto:paranainnova@gmail.com)).