

Descripción de las actividades y exposiciones a realizarse en la Expo Electrónica UTN.BA

- Talleres en los Labs del Depto. de Ing. Electrónica – 1er. Piso Sede Medrano

	LAB 104	LAB 108
Taller	Estamos todos conectados	Android Workshop
Disertante	Ing. Marcelo Doallo	Ing. Alejandro Breitman
Detalle	<p>Las comunicaciones, su importancia y cómo se aborda el tema en la formación del Ingeniero Electrónico en UTN.BA. ¿Cómo llegamos a las aplicaciones de hoy en día? Aplicaciones y próximos desafíos. Demostraciones con equipos, que incluyen algunas explicaciones someras de su funcionamiento actual.</p> <p>¿Por qué las comunicaciones son digitales?, ¿Qué importancia tiene la fibra óptica para las comunicaciones?, ¿3G, 4G, 5G, cuál es la diferencia?, ¿Qué es IoT?, ¿Por qué los goles suceden antes en la radio de AM que en la TV? y las que surjan en el momento.</p>	<p>Primeros pasos para desarrollar una app en Android y ver sus posibles aplicaciones en el mundo de la electrónica.</p>

	LAB 110
Taller	EXPLORANDO BIOSEÑALES y BIOIMÁGENES
Disertante	Dr. Leandro Cymberknop – Dr. Mariano Llamedo Soria – Ing. Eugenia Ipar e Ing. Maxi Castro
Detalle	<p>Se introducirá a los estudiantes al mundo de las bioseñales y bioimágenes (señales e imágenes obtenibles en seres biológicos), particularmente aquellas ligadas a la fisiología cardiovascular humana.</p> <p>La actividad conlleva una instancia de adquisición general de datos (a través del equipamiento del Grupo de Investigación y Desarrollo en Bioingeniería de UTN.BA), para luego pasar a una etapa de manipulación y procesamiento de estos en plataformas de cómputo numérico, de modo que los asistentes puedan trabajar con gráficas derivadas de sus propias mediciones.</p>

- Exposiciones en el Aula Magna - Sede Medrano

Nombre actividad	Custom Lights	Auto explorador inteligente
Tipo	TP Asignatura Informática 2 (2do AÑO)	TP Asignatura Informática 2 (2do AÑO)
Integrantes del grupo	Almaraz, Nicolás - Jimenez, Juan Glorioso Rego, Guido y Zuran, Tomás	Calvino, Franco - Mambrud, Loanna Pereyra, Nicolas
Descripción	Dispositivo que mediante el uso de tiras de LEDs programables hace un efecto de ampliación de la imagen en una pantalla de PC. Puede sincronizarse con la imagen en tiempo real o configurarse distintos modos de iluminación.	El proyecto consta de un auto armado con piezas impresas en 3D y controlado a través de una comunicación tcp/ip con una aplicación para pc. La aplicación permite mover el auto o dejar que se mueva solo y conocer los movimientos del auto y la distancia recorrida

Nombre actividad	Sistema hidropónico inteligente	Kamikaze
Tipo	Proyecto Final – Último año	Proyecto Final – Último año
Integrantes del grupo	Gómez Nicolás Martín Laborde Santiago Agustín Sucunza Lucía	Nicolas Amaro Pablo Foltyn
Descripción	La hidroponía es una modalidad de cultivo sin suelo agrícola. El Sistema hidropónico para hogares que se presenta aquí utiliza herramientas computacionales y es capaz de regular las distintas variables que demanda el crecimiento de un cultivo. Gracias al control permanente del estado de los cultivos, se alcanzan tiempos de cosecha menores que en el cultivo tradicional, además de una reducción del recurso hídrico, permitiendo a su vez prescindir del uso de pesticidas	Proyecto de investigación y desarrollo del sistema de control y estabilización de un Vehículo Aéreo, bimotor, no tripulado de ala fija con despegue y aterrizaje vertical. Incluye el diseño del fuselaje, electrónica, software y firmware y la adaptación de un simulador de entornos virtuales para robots

	GIAR – Laboratorio de Control Digital
Responsable	Sebastián Verrastro
Detalle	Muestra de drones y proyectos del grupo de Inteligencia Artificial y Robótica



Nombre actividad	Laboratorio Abierto: Primeros Pasos en Electrónica	Sistema de Tutorías
Responsables	Ing. Oscar Pugliese Ing. Héctor Levi y equipo de colaboradores	Ing. Nahuel Gonzalez
Descripción	Espacio de Tutoría disciplinar extracurricular. Especialmente ofrecido a los alumnos no técnicos en Electrónica	Explicación de las actividades tutoriales con las que cuenta el Departamento de Ing. Electrónica