**Seminario de Robótica industrial y Nanorobótica**

Se realizó el 7 de septiembre en el Salón de la Municipalidad de Concordia a cargo del **Prof. Roberto Angel Urriza Macagno**, y fue organizado por el Centro de Estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Alimentación y el Coordinador de la Carrera de Ingeniería en Mecatrónica, Ing. José Paramo.

El seminario que se desarrolló por la tarde, estuvo orientado a los alumnos de la carrera de Mecatrónica y se trataron los siguientes temas: Introducción a la robótica industrial y Nanorobótica. Significado de robot en la industria, su aporte a la investigación, desarrollo e innovación (I + D + i). Relación hombre máquina Robot, computadora.  
Etapas de la robótica Industrial. Clasificación de robots por el fluido que los mueve y articulaciones. Nanorobótica, robot en cirugías no invasivas, neurocirugías, artroscopia, y  laparoscopía, el robot en odontología, robots asistentes de hospitales, entre otros.

**Sobre el expositor**

Urriza Macagno es colaborador Técnico de la IEEE en Latinamérica, Asesor Técnico Internacional de la Asociación Latinoamericana de Estudiantes de Ingeniería Industrial y Afines (ALEIIAF) Asesor Académico e Instructor en Latinoamérica de GERENGLOB CA., Mérida-Venezuela, entre otras asesorías. Ha sido 30 veces Jurado y Presidente, de Certámenes de Ingeniería, Metrología y Robótica ( Argentina, España, Perú, Colombia, México, Venezuela ). Es autor de 16 libros de Ingeniería, registrados Internacionalmente entre los que se pueden mencionar: Automatización industrial: robótica y sus aplicaciones.

-Ingeniería del conocimiento: Robótica e infraestructuras inteligentes. -Ingeniería del conocimiento: Robótica e infraestructuras inteligentes parte II. -Ingeniería del conocimiento: Robótica e infraestructuras inteligentes parte III.

Cabe destacar que desde el 2016, la Facultad dicta la **carrera de Ingeniería en Mecatrónica** siendo la tercera ingeniería de estas características que se dicta en el país.

**Esta propuesta, es única en la región, es no arancela y es una de las ingenierías con más futuro por su campo laboral. La Ingeniería en Mecatrónica es una disciplina que integra conocimientos de Mecánica, Electrónica, Programación y Control, que pueden ser aplicados para el diseño y desarrollo de equipos y procesos industriales automatizados**. Su campo de acción no se restringe solo al sector productivo, ya que también puede ofrecer soluciones tecnológicas en áreas de la salud, el transporte, las comunicaciones y el medioambiente, entre otros.