

IV Semana de Iniciación a la Investigación Nebrija

Aplicaciones de tecnología basada en Aleaciones con memoria de forma (SMA, Shape Memory Alloy Actuators)

Las sesiones se distribuirán a lo largo de 5 días, desde 30 de mayo hasta 3 de junio de 2022.

Distribución orientativa de actividades:

DIA	HORA	TEMA
30-5	9:30 – 10:00	Presentación y organización de la IV-SIIN
	10:00–13:00	Materiales con memoria de forma, SMA: historia y conceptos básicos. Diseño con SMAs. Formas, fuerza, diseño mecánico.
	13:00-14:30	Descanso comida
	14:30-18.30	Explicación de las prácticas por equipos. Materiales para utilizar, montajes, mediciones e informe a presentar.
31-5	9:00-13:30	ACTO: Jornada sobre “Metodologías avanzadas de formación en ingeniería”
Salón de Actos Campus Princesa	<p>Jornada sobre “Metodologías avanzadas de formación en ingeniería”</p> <p>9:00 Apertura del acto y presentación de los ponentes (Dtor. Cátedra-Dr. Javier Aranceta)</p> <p>9:15 Nebrija: 500 años de educación avanzada (Rector Prof. José Muñiz - Historia de la universidad)</p> <p>09:45 1er ejemplo: Universidad de Putras (Dra. Ermira Junita)</p> <p>10:15 2º ejemplo: FH Joanneum University of Applied Sciences de Austria (Dra. Maja Dragan-Online)</p> <p>10:45 Coffe break.</p> <p>11:15 3er ejemplo: Jornadas de Transversalidad en la docencia Nebrija (Dra Alicia de la Peña y Dra. Rocío Santamaría)</p> <p>11:45 4º ejemplo: Universidad de Mondragón (Dra. Nekane Errasti)</p> <p>12:15 5º ejemplo: Tecnológico de Monterrey (D. Carlos Rafael Gijón Rivera)</p> <p>12:45 6º ejemplo: EPS-Grupo GREEN Nebrija. SIIN (Dra. Carmen Iniesta)</p> <p>13:15 Clausura del acto (Vicedecano del Colegio de Ingenieros de Grado y Técnicos de Madrid, COGITIM – D. Fernando Blaya).</p> <p>13:30 Vino español.</p>	
	13:30-15:00	Descanso comida
	15:00-18:30	Control con realimentación para SMAs: control por T, por tensión y por resistencia Realización por equipos de las prácticas con SMAs según guión.
1-6	9:30-13:00	Controlador Arduino. Conceptos básicos y prácticas.
	13:00-14:30	Descanso comida
	14:30-17:30	Teoría básica de control. P, PI, PID. Implementación con Arduino.
	17:30–18:30	Presentación del reto final de la IV-SIIN
2-6	9:30-18:30	Realización de proyecto RETO por equipos (Entrega memoria y presentación)
3-6	9:30-14:00	ACTO: Defensa de los proyectos, entrega de premios y clausura de la IV-SIIN
Salón de Actos Campus Princesa	<p>9:30 – 14:00</p> <p>Presentación de Proyectos y entrega de Premios IV-SIIN.</p> <p>09:30-11:00 Presentación de los proyectos por equipos</p> <p>11:00-12:00 Deliberación del tribunal</p> <p>Dr. D. Javier Aranceta, Dra. Carmen Iniesta, Dr. José Luis Olazagoitia e Iñaki Fdez. de Bastida</p> <p>12:00-12:30 Comunicación de los resultados y entrega de diplomas a los participantes en la IV-SIIN. (Dr. D. Álvaro Bustinduy (Vicerrector de Investigación) y Dra. María Vaillo (Directora de Investigación).</p> <p>12:30-13:00 Clausura de la IV-SIIN.</p> <p>13:00 Vino español.</p>	