

Planificación de la V Semana de Iniciación a la Investigación Nebrija (V- SIIN):

Las sesiones se distribuirán a lo largo de 5 días, desde 19 hasta 23 de junio de 2023. Se darán sesiones de mañana y tarde de 4 horas cada una, excepto el viernes, que sólo habrá sesión por la mañana.

La visita a la central de cogeneración International Paper-Iberdrola se realizará el martes, día 13 de junio.

Distribución orientativa de actividades:

DIA	HORA	TEMA
Lunes 19	9:30 – 10:00	Presentación y organización de la semana: programa, grupos, material, comunicaciones, organización visitas a la industria. Dr. D. Javier Aranceta y Dra. Dña. Carmen Iniesta , director y coordinadora respectivamente de la cátedra Nebrija-Santander de Recuperación de Energía en el Transporte de Superficie.
	10:00– 11:30	Ponencia: <i>Ciclos Rankine y su aplicación en el sector de las energías renovables.</i> Ponente: Dr. D. Juan José Coble Castro . Director del Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética.
	11:30- 12:00	Descanso café
	12:00- 13:30	Ponencia: <i>Simulación de ciclos Rankine mediante el software EES (Parte I).</i> Simulación en el software EES de ciclos Rankine, de menor a mayor complejidad. Ponente: Dr. D. Juan José Coble Castro . Director del Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética en la Universidad Nebrija.
	13:30- 15:00	Descanso comida
	15:00- 16:30	Ponencia: <i>Simulación de ciclos Rankine mediante el software EES (Parte II).</i> Explicación de la práctica grupal de simulación e informe a presentar. Dr. D. Juan José Coble Castro . Práctica: - Se resuelve primero el ciclo con los datos iniciales, y después se pasa a responder preguntas del tipo: What if...? (¿Qué ocurre si...variamos rendimientos, etc...?).
	16:30- 18:30	Ponencia Universidad Internacional Invitada - University eCampus (Italy): <i>ORC market potential at present and in the future.</i> Ponente: Dr. D. Luca Cioccolanti . Scientific Director of the Research Center for Energy, Environment and Landscape (CREAT) at University eCampus.
Martes 20	9:30- 13:30	9:30 – 9:40: Bienvenida y apertura de la jornada. Dr. Carlos Lli

		<p>09:40-11:15 Presentación de los Grupos de Investigación Nebrija. Dr. Rafael Barea, Dra. Nieves Cubo, Dr. Francisco Badea, Dra. Pilar Velez</p> <p>11:15-11:45 Pausa Café</p> <p>11:45-12:20 Presentación de la OTRI-Certamen “Impulso Genuino” y la Convocatoria para la contratación de ayudantes de investigación y técnicos de laboratorio cofinanciadas por el Fondo Social Europeo Plus (FSE). M^a Jesús Pioz.</p> <p>12:20-12:35: Presentación de becas de la Cátedra. Dra. Carmen Iniesta</p> <p>12:35-13:25: Presentación alumnos. Jacobo Castracane, José Ángel Sánchez, Juan Manuel Díaz, Marco Casale, Beatriz Belda. Ignacio Echepare (Posible conexión online de algunos alumnos).</p> <p>13:25-13:30: Clausura de la jornada. Dr. Carlos Lli</p>
	13:30-15:00	Descanso comida
	15:00-18:00	<p>Realización de las prácticas por equipos con EES según el guión. Se trata de que el alumno adquiera la competencia de resolución de problemas de ingeniería en el software EES vía ciclos Rankine. El informe puntúa de cara a la selección del equipo ganador (disponibilidad soporte online/presencial profesor Dr. Juan José Coble por posibles dudas).</p> <p>Elaboración del informe de prácticas por equipos y envío al tribunal. El informe puntúa de cara a la selección del equipo ganador (disponibilidad soporte online/presencial profesor Dr. Juan José Coble por posibles dudas).</p>
	18:00-18:30	<p>Presentación del Reto por equipos de la V-SIIN</p> <p>Dr. D. Javier Aranceta + Dra. Dña. Carmen Iniesta</p>
Miércoles 21	9:30-13:30	<p>Visita al Centro de Valorización Energética UTE Las Lomas (Valdemingómez)</p> <p>Dr. D. Javier Aranceta + Dra. Dña. Carmen Iniesta + Dr. D. Juan José Coble</p>
	13:30-15:00	Descanso comida
	15:00-18:30	Comienza Reto: Trabajo en equipo (Diseño y fabricación)
Jueves 22	10:00-13:30	<p>Continuación del reto: Trabajo en equipo. Elaboración de la memoria y la presentación.</p> <p>Trabajo en equipo en el laboratorio de Física, Fablab...</p>
	14:30-18:30	<p>Continuación del reto: Trabajo en equipo. Elaboración de la memoria y la presentación. Envío al tribunal.</p>
Viernes 23	9:30-11:00	Presentación de los Trabajos en Equipo
	11:00-12:00	<p>Deliberación del tribunal</p> <p>Dr. D. Juanjo Coble, Dr. D. Javier Aranceta y Dra. Dña. Carmen Iniesta.</p>
	12:00-12:30	<p>Comunicación de los resultados y entrega de diplomas a los participantes y premios a los ganadores.</p> <p>Dr. D. Álvaro Bustinduy (Vicerrector de Investigación) y Dra. María Vaillo (Directora del Servicio de Investigación)</p>
	12:30	Clausura de la IV-SIIN y vino español.

		Alumnos participantes y sus familiares, profesores y tutores académicos.
--	--	--