

II Jornada de Economía Circular en Ingeniería

Ingeniaritza arloko Ekonomia Zirkularren II Jardunaldia

Presentación

¿Qué es la Economía Circular? ¿Qué podemos hacer desde las distintas áreas que engloba la Ingeniería?

En esta jornada organizada por el Aula Universidad-Empresa de Economía Circular docentes e investigadores e investigadoras de la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa y colaboradores presentarán los avances desarrollados en el ámbito de los materiales, gestión, energía, robótica e inteligencia artificial y su aplicación industrial.

Aurkezpena

Zer da Ekonomia Zirkularra? Zer egin dezakegu Ingeniaritzak biltzen dituen arloetatik?

Ekonomia Zirkularreko Enpresa-Gelak antolatutako jardunaldi honetan, Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolako irakasle, ikertzaileek eta kolaboratzaileek materialetan, kudeaketan, energian, robotikan eta adimen artifizialean egindako aurrerapenak aurkeztuko dituzte.

Fecha: 10/02/2023

**Lugar: Salón de Grados de la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa
(Pza. Europa 1, 20018 Donostia/San Sebastián)**

Data: 2023/02/10

**Lekua: Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolaren Gradu Aretoan
(Europa Plaza 1, 20018 Donostia)**

Programa

9:15 Bienvenida y presentación de la Jornada

Xabier Ostolaza. Director de la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa. Doctor Ingeniero Industrial. Investigador Principal del grupo de investigación Sistemas Inteligentes y Energía. Docente del Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática.

9:20 Economía circular. Actividades del Aula Universidad-Empresa de Economía Circular

Cristina Peña. Directora del Aula Universidad-Empresa de Economía Circular. Doctora por la Universidad del País Vasco. Investigadora del grupo de investigación 'Materiales+Tecnologías'. Docente en el Dpto Ingeniería Química y Medioambiente de la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa.

9:30 Estabilización mecánica del bambú para su aplicación en pequeñas estructuras

Asier Elejoste. Ingeniero Mecánico, profesor de diseño mecánico e Investigador del grupo de investigación 'Materiales+Tecnologías' de la UPV/EHU.

9:50 Bolsas comerciales biodegradables: efecto en la calidad del compost

Gorka Gallastegui. Doctor en Ingeniería Ambiental por la UPV/EHU. Docente e investigador del Departamento de Ingeniería Química y Medioambiente en la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz.

10:10 Bioabrasivos: conchas de mejillones como abrasivos. Aprovechamiento de residuo de conchas de mejillón para el acabado de pantalones vaqueros

Juan Luis Osa. Doctor por la Universidad del País Vasco. Docente en el Dpto Ingeniería Mecánica de la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa, sección de Eibar.

10:30 Reciclado de residuos marinos: reciclado de PET para la síntesis de poliuretanos

Eider Mendiburu. Ingeniera en Energías Renovables, Master en Ingeniería de Materiales Renovables. Investigadora del grupo de

Egitaraua

9:15 Ongietorria eta Jardunaldiaren aurkezpena

Xabier Ostolaza. Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolako zuzendaria. Industria Ingeniaritzan Doktorea. Sistema Adimentsuak eta Energia ikerketa taldearen Ikerlari Nagusia. Sistemen Ingeniaritza eta Automatika Saileko irakaslea.

9:20 Ekonomia zirkularra. Ekonomia Zirkularreko Unibertsitate-Enpresa gelaren jarduerak

Cristina Peña. Ekonomia Zirkularreko Unibertsitate-Enpresa gelako zuzendaria. Euskal Herriko Unibertsitateko doktorea. 'Materialak+Tecnologiak' ikerketa taldearen ikertzaile. Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolako Ingeniaritza Kimiko eta Ingurumen departamenduko irakasle.

9:30 Banbuaren egonkortze mekanikoa, egitura txikietan aplikatzeko

Asier Elejoste. Ingeniari Mekanikoa, Diseinu mekanikoko irakaslea eta UPV/EHU ko 'Materialak+Tecnologiak' ikerketa taldearen ikertzaile.

9:50 Poltsa komertzial biodegradagarriak: konpostaren kalitatean sortzen duten eragina

Gorka Gallastegui. UPV/EHU-ko Ingurumen Ingeniaritzan doktorea. Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurumenaren Ingeniaritza Saileko irakasle eta ikertzailea Vitoria-Gasteizko Ingeniaritza Eskolan.

10:10 Bioabrasivos: muskuilu maskorrak urratzaile gisa. Muskuilu maskor hondakinen erabilera galtza bakeroen akaberan

Juan Luis Osa. Euskal Herriko Unibertsitateko doktorea. Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolako Ingeniaritza Mekanikoa Saileko irakaslea Eibarren.

10:30 Itsas-hondakinen birziklapena: PET-aren birziklapena poliuretanoen ekoizpenerako

Eider Mendiburu. Energia Berriztagarrietako ingeniaria, Material Berriztagarrien Ingeniaritzako

investigación 'Materiales+Tecnologías' de la UPV/EHU.

10:50 Microplásticos en el Golfo de Bizkaia

Amaia Mendoza. Amaia Mendoza Ingeniera Técnica Industrial (Mecánica) e Ingeniera Industrial. Máster en Ciencia y Tecnología Química, Máster en Gestión Ambiental por la Universidad de Leon (2011) y Posgrado en Arquitectura sostenible por la Universidad de Chile (2010). Investigadora del grupo de investigación 'Materiales+Tecnologías' de la UPV/EHU.

11:10 Descanso (Cafetería de la Escuela de Ingeniería)

11:50 Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible

Maddi Garmendia. Ingeniera de Caminos, canales y puertos por la Universidad de Cantabria y Doctora por la Universidad de Castilla la Mancha. Docente e investigadora del Departamento de Ingeniería Energética de la Universidad del País Vasco.

12:10 El vector hidrógeno

Florencio Fernández Marzo. Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad del País Vasco. Investigador y docente del Dpto. de Ingeniería Química y Medioambiente de la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa.

Felix Barreras - Laboratorio de Investigación en Fluidodinámica y Tecnologías de la Combustión (LIFTEC) de Zaragoza.

12:30 ZIRBOTICKS: Investigación en tecnologías robóticas facilitadoras de la economía circular. Automatización de procesos de desmontaje, desguace y refabricación

Iker Laskurain – Damien Sallé

Iker Laskurain. Ingeniero Técnico Mecánico, Ingeniero en Organización Industrial por la Universidad del País Vasco y Doctor por la Universidad de Girona. Docente e investigador en el Departamento de Organización de Empresas.

Damien Sallé – Coordinador de Robótica y Automatización de Tecnalía.

masterra. UPV/EHUko Materialak + Teknologiak ikerketa taldeko ikertzailea.

10:50 Mikroplastikoak Bizkaiko Golkoan

Amaia Mendoza. Amaia Mendoza Industria-ingeniari teknikoa (Mekanika) eta industria-ingeniarria. Zientzia eta Teknologia Kimikoko Masterra, Ingurumen Kudeaketako Masterra Leongo Unibertsitatean (2011) eta Arkitektura Iraunkorreko Graduondokoa Txileko Unibertsitatean (2010). UPV/EHUko Materialak + Teknologiak ikerketa taldeko ikertzailea.

11:10 Atsedena (Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolako kafetegian)

11:50 Drainatze jasangarriko hiri-sistemak

Maddi Garmendia. Bide, ubide eta portuetako ingeniaria Kantabriako Unibertsitatean eta doktorea Gaztela-Mantxako Unibertsitatean. Euskal Herriko Unibertsitateko Energia Ingeniaritza Saileko irakaslea eta ikertzailea.

12:10 El vector hidrógeno

Florencio Fernández Marzo. Kimika Zientzietan doktorea Euskal Herriko Unibertsitatean. Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolako Ingeniaritza Kimiko eta Ingurumen Saileko ikertzaile eta irakaslea.

Felix Barreras - Zaragozako Fluidodinamika eta Errekuntza Teknologien Ikerketa Laborategia (LIFTEC).

12:30 ZIRBOTICKS: Ekonomia zirkularra errazten duten teknologia robotikoen ikerketa. Desmuntatzeko, desgiteko eta berriz fabrikatzeko prozesuak automatizatzea

Iker Laskurain – Damien Sallé

Iker Laskurain. Ingeniari Tekniko Mekanikoa, Industri Antolakuntzan Ingeniarria (Euskal Herriko Unibertsitatea) eta Gironako Unibertsitatean doktorea. Enpresen Antolakuntza Saileko irakasle eta ikertzailea.

Damien Sallé - Tecnalía-ko Robotika eta Automatizazioko koordinatzailea.

12:50 SOFIA: Aplicación de la inteligencia artificial para la promoción de la economía circular mediante políticas fiscales alineadas con los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Germán Arana. Ingeniero en Organización Industrial y Doctor por la Universidad del País Vasco. Docente e investigador en el Departamento de Organización de Empresas e investigador de la Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA).

13:10 Estandarización de la gestión de la economía circular. Adopción de la norma francesa XP X30-901

Waleska Siguenza. Internacional Diploma in Business por la universidad de Cambridge. Especialista en Tributación por la UPV/EHU. Doctora en CC. Económicas y Empresariales (Premio de Economía Pública "José Barea Tejeiro" convocado por el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas).

13:30 Cierre de la Jornada

Jose Ignacio Asensio, Diputado de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas de la Diputación Foral de Gipuzkoa.

12:50 SOFIA: Adimen artifizialaren aplikazioa ekonomia zirkularra sustatzeko, Garapen Iraunkorreko Helburuekin bat datozen zerga-politiken bidez

Germán Arana. Industri Antolakuntzan Ingeniaria eta Euskal Herriko Unibertsitatean doktorea. Enpresen Antolakuntza Saileko irakasle eta ikertzailea eta Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA)ko ikertzailea.

13:10 Ekonomia zirkularren kudeaketa estandarizatzea. XP X30-901 arau frantsesa onartzea

Waleska Siguenza. Graduatu ondokoa Diploma in Business, Cambridge Unibertsitatearen eskutik. Doktorea Ekonomia eta Enpresa Zientzietan (Ekonomia Publikoaren Saria Jose Barea Tejeiro, Ogasun eta Administrazio publiko Ministerioak deitua).

13:30 Jardunaldiaren amaiera

Jose Ignacio Asensio, Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumeneko eta Obra Hidraulikoetako Diputatua.