



Memoria de Actividades 2020

Ingeniería Sin Fronteras

Presentación.....	i
Nuestra Misión	ii
Nuestra Visión.....	ii
Nuestros Valores	ii
Nuestras Herramientas	ii
Educación para el Desarrollo	iii
Sensibilización con otros colectivos.....	1
Talleres de Consumo Responsable Institutos.....	1
Exposición Fotográfica “El Muro, las minas y las victimas en el Sáhara Occidental, Historias de resistencia”	2
Charla Derecho al Agua	3
Educando en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).....	4
Jornadas de Sostenibilidad Medioambiental y Consumo Responsable: Experiencias Transformadoras desde y para la Educación.....	5
Curso Claves y Herramientas para una educación transformadora.....	6
Concentración Sáhara Libre.....	7
Juego en Redes Sociales “Sembrando Conciencias”	8
Visibilizar lo invisible “El impacto de la telefonía móvil que no se ve ni se escucha”	9
Charla Electrónica Ética.....	10
Entrevista “Ahora mismo es imposible hacer un teléfono 100% ético	11
Video Tecnología Libre de Conflicto.....	12
Campaña Mejor del Grifo	13
Exposición “En Zaragoza Mejor del grifo”	13
Botellas y Cantimploras.....	14
Formación del Voluntariado	15
Asamblea Federal.....	15
Premio Ingeniería Solidaria	16
Recomendación día del libro	17
Datos Económicos	18
Organigrama	19
Trabajo en Red	20
Colaboraciones y Agradecimientos	20
¿Cómo colaborar?	21
¿Qué puedes aportar?	21

Presentación

En el año 2020 la pandemia sanitaria mundial puso de manifiesto especialmente, entre otras cuestiones, la importancia de los cuidados, la necesidad de un acceso de calidad y seguro a los servicios básicos, como el agua potable, para la protección de nuestro entorno y nosotras mismas, y la desigualdad de oportunidades generada por la existente brecha digital, tanto a nivel nacional como internacional, que impide que muchas personas no puedan continuar con sus estudios o trabajo.

Queda patente que el actual sistema económico basado en la acumulación de capital a costa de lo que sea no es sostenible, y es necesario replantearse el modelo de producción y consumo para mejorar nuestra calidad de vida y del medio ambiente.

Por ello, desde Ingeniería Sin Fronteras continuamos en nuestro objetivo de promover y fomentar el pensamiento crítico a través de la incidencia en la ciudadanía con temas que nos interesan a todas y de los cuales somos actrices directas. Sentimos la responsabilidad de empoderarnos como agentes de cambio en busca de una sociedad más justa, solidaria y sostenible en la que todas las personas tengamos acceso a los servicios fundamentales para cuidar y cuidarnos.

Un año más, seguimos trabajando el tema de electrónica ética en institutos. Hoy en día la fuerte dependencia de la tecnología, así como de internet, nos llevan a un consumo muy elevado de aparatos electrónicos, por lo que vemos muy importante la responsabilidad personal y colectiva en el uso y consumo que hacemos de la tecnología, así como la exigencia, tanto a la industria electrónica, como a los gobiernos, en la adopción de medidas que garanticen productos libres de violencia que respeten los DDHH y la sostenibilidad medioambiental.

Además, este año continuamos con la campaña *“Mejor del grifo”* moviendo la exposición por diferentes Centro Cívicos de Zaragoza, para sensibilizar a la población en general sobre la importancia de un acceso al agua de calidad en nuestro entorno, y de igual manera, de apostar por un consumo responsable del agua y los beneficios económicos y ambientales que el consumo de agua de grifo suponen en comparación con el de agua embotellada.

Se participó en la concentración por un Sáhara Libre con motivo del ataque llevado a cabo por fuerzas marroquíes contra civiles saharauis. Mantenemos la postura de que la violencia no es un recurso para resolver problemas y abogamos porque se pueda realizar el referéndum de autodeterminación y cese de una vez por todas cualquier forma de opresión contra las personas por el simple hecho de demandar sus derechos.

Por último, agradecer a todas las personas voluntarias, socias y socios, por el apoyo que año a año brindáis a Ingeniería Sin Fronteras Aragón haciendo posible el seguir cambiando este mundo.

Junta Directiva de ISF-Aragón

Nuestra Misión

Construir una sociedad justa promoviendo la transformación social mediante la formación, la sensibilización y la incidencia política, poniendo las tecnologías apropiadas al servicio del desarrollo humano bajo un enfoque de derechos humanos y de sostenibilidad.

Nuestra Visión

En ISF Aragón creemos en las personas y confiamos en el poder de los pequeños esfuerzos a nivel colectivo. Estamos seguros de que un cambio es posible, y que el cambio es el propio proceso.

La tecnología es una potente herramienta que ha de estar al servicio de la humanidad y no viceversa. En la tierra hay suficientes recursos para satisfacer las necesidades humanas y existen diversas posibilidades para facilitar el acceso a los servicios básicos a todas las comunidades. Queremos que no sean las barreras técnicas las que no permitan este acceso.

Creemos que el desarrollo ha de ser sostenible. El desarrollo ha de tener en cuenta los recursos naturales del planeta y ha de considerar de forma igualitaria a todas las comunidades que habitan en él. Rechazamos el modelo de aquellas instituciones que basan sus actividades en el abuso, el no respeto a las culturas y la explotación de los recursos sin control.

Nuestros Valores

Justicia: Entendida como el valor que garantiza los Derechos Humanos a todas las personas y pueblos, partiendo de que todos los seres humanos son iguales y por tanto merecen igual consideración, respeto, derecho a una vida digna y acceso a los recursos de forma equitativa.

Compromiso: Entendido como la voluntad de articular los mecanismos necesarios para conseguir un mundo más justo, asumiendo unos objetivos, valorando sus riesgos y llevándolos a cabo con total responsabilidad y reflexionando finalmente sobre las acciones realizadas.

Coherencia: Entendida como la total correspondencia entre las acciones que se realizan y la misión y valores que asume la asociación, así como la concordancia entre lo que se desea transmitir a la sociedad y la actitud que adopta la asociación y el voluntariado.

Trabajo Cooperativo: Entendido como la colaboración o suma de esfuerzos de las distintas partes implicadas para conseguir un objetivo común, impulsando la participación, el empoderamiento y el diálogo entre todas ellas. El trabajo cooperativo adquiere varias dimensiones: entre personas, asociaciones, pueblos...

Transparencia: Entendida como la forma de llevar una buena gestión de la asociación, con un funcionamiento bien definido tanto a nivel organizativo como económico y dando a conocer abiertamente todos los movimientos y actuaciones de la asociación al voluntariado, a los socios y las socias y a la sociedad en general.

Nuestras Herramientas

Educación para el Desarrollo: Entendida como una herramienta indispensable para promover la transformación social, impulsando una visión global de las causas y consecuencias de la pobreza y analizando y dando a conocer las interacciones económicas, políticas, sociales, medioambientales y culturales entre el Norte y el Sur a través de iniciativas que van desde la formación e investigación hasta la sensibilización e incidencia política.

Tecnología Apropriada para el Desarrollo Humano: Entendida como el conjunto de técnicas cuya aplicación responda a las necesidades de las comunidades locales y potencien la dignidad de las personas, dentro de su entorno económico, político, social, medioambiental y cultural, fomentando las técnicas autóctonas y apropiadas, así como garantizando la sostenibilidad de las actuaciones para no crear dependencias externas.

Educación para el Desarrollo

En ISF Aragón entendemos la cooperación al desarrollo como una herramienta para transformar el mundo y eliminar las desigualdades que existen entre los países ricos y los países empobrecidos. Creemos que la cooperación no puede entenderse únicamente como una ayuda local que mejore las condiciones de vida de los más desfavorecidos, sino que exige, además, un cambio en el modelo actual.

Esta perspectiva se ha intensificado en nuestra asociación durante los últimos años, en los que estamos trabajando mayoritariamente dentro del ámbito regional aragonés y por ello, centramos nuestros esfuerzos en la sensibilización, formación sobre desarrollo y movilización social.

Queremos impulsar en la ciudadanía una visión global de las causas y consecuencias de la pobreza, así como una conciencia crítica y reflexiva encaminada a hacer de la ciudadanía un motor de ese cambio que consideramos posible y necesaria.

Sensibilización con otros colectivos

Talleres de Consumo Responsable Institutos

El 2020 lo iniciamos continuando impartiendo los talleres de consumo responsable en los institutos en colaboración con el CEDER zona Oriental de Huesca (<http://www.cederoriental.com/>) junto a otros Centros de Desarrollo Rural de la Comunidad de Aragón (Gudar-Javalambre, Hoya de Huesca y Monegros), que son socios del Proyecto INNOVARSE; por las diferentes comarcas de Aragón, (Huesca, Monegros, Provincia de Zaragoza, Maestrazo) con el propósito de promover un modelo de consumo más justo, amigable, social con las personas y el medioambiente, que se adapte a las condiciones de cada entorno, basándose en un modelo de economía circular y solidaria. La metodología que se empleó para la realización de los talleres está enfocada en el debate y el juego, para analizar la vida rural desde el punto de vista de las y los jóvenes, y dar valor a las iniciativas que se están trabajando en proyectos sociales y culturales e incentivar a fomentar ideas que puedan potenciar el desarrollo de sus territorios.

Desafortunadamente debido a la situación sanitaria los talleres fueron suspendidos en el mes de marzo, pero nos sentimos agradecidas y muy satisfechas de haber sensibilizados a las jóvenes y resaltar la importancia de los territorios rurales que son una parte muy importante de nuestro entorno, para un desarrollo adecuado de nuestra existencia, y no nos cansamos de poner en el centro la importancia de un consumo responsable, justo, social y ecológico, para un sano bienestar de nuestra madre tierra.



Exposición Fotográfica "El Muro, las minas y las víctimas en el Sáhara Occidental, Historias de resistencia"

En una época de construcción de nuevos muros, volvemos la mirada a los viejos muros, en concreto al muro de la vergüenza, que desde hace casi 45 años ha rasgado el Sahara Occidental y las vidas de más de 2500 personas.

El Muro de Berlín era la noticia cada día. De la mañana a la noche leíamos, veíamos, escuchábamos: el Muro de la Vergüenza, el Muro de la Infamia, la Cortina de Hierro...

Por fin, ese muro, que merecía caer, cayó. Pero otros muros brotaron, y siguen brotando, en el mundo. Aunque son mucho más grandes que el de Berlín, de ellos se habla poco o nada.

Poco se habla el muro que los Estados Unidos están alzando en la frontera mexicana, y poco se habla de las alambradas de Ceuta y Melilla.

Casi nada se habla del Muro de Cisjordania, que perpetúa la ocupación israelí de tierras palestinas y será quince veces más largo que el Muro de Berlín, y nada, nada de nada, se habla del Muro de Marruecos, que perpetúa el robo de la patria saharauí por el reino marroquí y mide sesenta veces más que el Muro de Berlín. ¿Por qué será que hay muros tan altisonantes y muros tan mudos?

Durante el mes de febrero se expuso en el [Centro Joaquín Roncal CAI](#) la una colección de fotografías realizadas en los campamentos saharauis "El muro, las minas y las víctimas. Historias de resistencia" que se inauguró con una mesa redonda, en la que participaron los fotógrafos Victor J. Blanco y Borja Abargues, la directora del proyecto audiovisual [Provincia 53](#) Laura Casielles, y el Colectivo Universitario Lefrig. Además agradecemos la colaboración de Jorge Extremera Olivares por su la realización del video reportaje.



EXPOSICIÓN
EL MURO, LAS MINAS Y LAS VÍCTIMAS EN
EL SÁHARA OCCIDENTAL.
HISTORIAS DE RESISTENCIA.

Fotógrafos: Borja Abargues y Victor J. Blanco

Inauguración con mesa redonda: Día 5 febrero, 19 h

Presentación del proyecto Provincia 53: Proyección audiovisual
www.provincia53.com

Del 5 al 22 de Febrero
 Centro Joaquín Roncal CAI
 Lunes a viernes de 18 a 21 h
 Sábados de 11 a 13:30 y de 18 a 21 h
 Domingos y festivos, cerrado
 Entrada libre

 Ingeniería Sin Fronteras

 **fundación**
 CAI ■ ASC

Charla Derecho al Agua

Desafortunadamente en el mundo más de 200 millones de personas carecen de acceso a los servicios básicos de agua y saneamiento, por lo cual ONU en el año 2010 lo reconoce como derecho humano

Este 8 de febrero estuvimos en el Espacio entre Mujeres compartiendo experiencias del acceso al agua potable en diversas partes del mundo, encontrando que en la mayoría de los países las mujeres y niñas son las encargadas de caminar muchos de kilómetros para poder contar con agua en sus viviendas y administrar la cantidad de agua que lograr transportar para consumo y realizar labores de limpieza.

Para llegar a los lugares donde se encuentra el agua los caminos se encuentran en mal estado lo que ocasiona que el tiempo a invertir se prolongue y se dificulte el traslado del vital líquido.

Otra de las problemáticas que se enfrentan en la gran mayoría de países es que sus fuentes naturales de agua con el paso de tiempo se han visto afectadas por la contaminación y la disminución de los afluentes por el despale cerca de los ríos.

Lo que provoca que el acceso al agua sea una lucha diaria y en el cual las mujeres demuestran una vez más que ellas son pilar fundamental para las sociedades pueden funcionar.

Por lo cual debe de existir una voluntad colectiva para lograr incidir y exigir a los gobiernos que cumplan con sus responsabilidades para brindar el acceso digno tanto para consumo como saneamiento y de esa manera evitar la proliferación de enfermedades por la falta de agua o por acceder a agua que puede ser perjudicial para la salud.



Educando en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

En nuestro objetivo de motivar una ciudadanía crítica de la realidad y proactiva por el cambio hacia una sociedad más justa y solidaria encontramos en la EpDCG y el trabajo en red junto a otras entidades con las que compartimos esta visión las herramientas perfectas para su consecución.

Este 2020 participamos en el curso *“Educando en los ODS”* realizado en Tarazona y organizado por la asociación aragonesa Huauquipura, con la cual ya colaboramos en el 2019 en otra propuesta formativa en torno a diversas cuestiones de la EpDCG en la localidad con una muy buena acogida.

Esta formación, especialmente dirigida a agentes educativos del ámbito formal y no formal, pero abierta a toda la ciudadanía, constaba de 4 sesiones en las que se dio a conocer algunas de las temáticas abordadas en los ODS, así como y se facilitaron algunas herramientas para trabajarlas en los distintos ámbitos educativos.

ISF Aragón participamos con las sesiones *“Cambio climático: ¿es posible un cambio sostenible?”* y *“Tecnología libre de conflicto. Los retos de una electrónica más ética”*, en las cuales reflexionamos en torno al cambio climático y el vertiginoso ritmo de producción y uso de dispositivos electrónicos. En estas sesiones analizamos la situación actual y las causas que han motivado el punto en el que nos encontramos en estas cuestiones, así como las posibles futuras consecuencias si se mantienen estas tendencias y no se producen ciertos cambios, pero hicimos especial hincapié en la existencia de otros modelos y alternativas más sostenibles a nivel medioambiental y social.



Jornadas de Sostenibilidad Medioambiental y Consumo Responsable: Experiencias Transformadoras desde y para la Educación

El 26 de noviembre participamos invitadas por el Espacio Unaquí de Educación para el Desarrollo de la Federación Aragonesa de Solidaridad en las Jornadas virtuales pero dirigidas a población del territorio de la Comarca de Andorra de Sostenibilidad Medioambiental y Consumo Responsable: Experiencias Transformadoras desde y para la Educación en la sesión “Cómo trabajar el cuidado del planeta y de la vida desde los espacios educativos en un conversatorio junto a nuestras entidades amigas Biela y Tierra, Carro de Combate y CERAI.

Desde ISF hablamos de la problemática a nivel mundial sobre el elevado consumo de electrónica y sus repercusiones para pasar en seguida a dar alternativas e iniciativas tanto en el ámbito educativo como a nivel de ciudadanía global.

Con casi 100 participantes sirvió para concienciar a las participantes sobre una realidad a veces olvidada y que lo integren de forma más integral en sus proyectos educativos. De ahí salieron solicitudes para charlas y otros talleres en los que se trabajarán en 2021.

Las otras dos sesiones de estas Jornadas fueron:

- Educar para la vida. Nuestros retos. Con Heike Freire y Marta Monasterio.
- Experiencias transformadoras desde la provincia de Teruel. Se mostrarán diferentes buenas prácticas llevadas a cabo en espacios educativos del territorio.



Curso Claves y Herramientas para una educación transformadora

Desde el Espacio de Educación para el Desarrollo y la Ciudadanía Global (UNAGUI) de la FAS, se organizó durante los meses de octubre y noviembre el curso Claves y Herramientas para una Educación Transformadora: Educación para el Desarrollo y la ciudadanía Global, con 24,5 horas de formación reconocidas por el Departamento de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de Aragón.

El curso constaba de 8 sesiones, en la cual la octava sesión consistía en presentar un trabajo ya sea de manera individual o grupal.

Este año debido a la situación excepcional que nos encontramos por la Covid 19 el curso se llevó a cabo de manera virtual por medio de la plataforma Zoom, en los territorios de Daroca y Zaragoza, dado que se realizó de forma online permitió que no solo personas de estos lugares pudieran acceder a la formación.



Desde Ingeniería Sin Fronteras junto a la Asociación Hermanamiento León (Nicaragua)-Zaragoza (España) y CERAI, impartimos la sesión de Sostenibilidad Medioambiental y Consumo Responsable, en ambos curso, este año se empleó Kahoot, uso de videos, imágenes y presentaciones ppt como recursos para poder abordar un Consumo Transformador y Sostenible en el aula, donde se habló de temas que van desde la agroecología, industria ecológica, cambio climático, hasta llegar a alternativas como la electrónica ética, además de analizar el impacto que tiene nuestro modelo de consumo y el poder que tenemos como consumidoras para cambiar las cosas para construir un mundo más sostenible, justo, amigable, y socialmente responsable.

Concentración Sáhara Libre

Tras el ataque perpetrado el viernes 13 de noviembre por las fuerzas marroquíes contra civiles saharauis en el paso ilegal de Gueruerat (frontera del Sahara Occidental con Mauritania), el Frente Polisario anunció que consideraba roto el acuerdo de alto el fuego firmado con Marruecos bajo el auspicio de la ONU en 1991.

Desde ISF Aragón nos unimos al comunicado del movimiento solidario con el Sahara en Aragón al igual que lo hicieron Alouda, Asociación de Amigos del pueblo saharauí del Altoaragón, Arapaz - MPDL Aragón, Asociación Juvenil Colectivo Saharauí LEFRIG, Acción Solidaria de Ayuda al Pueblo Saharauí (ASAPS), Colectivo Iquique, Comunidad Saharauí en Aragón, Estudios en Paz, Lestifta Sahara Teruel, Observatorio Aragonés para el Sahara Occidental, Um Draiga, asociación de amigos del pueblo saharauí en Aragón.

Ante dichos acontecimientos, defendiendo que el pueblo Saharauí es un pueblo pacífico, esperando que el conflicto bélico cese cuanto antes y que culmine con el referéndum de autodeterminación, comprometido desde hace 30 años, que permita la independencia del Pueblo saharauí. Este comunicado se puede consultar en la web de Um Draiga Amigos del Pueblo Saharauí en Aragón.

A raíz de estos acontecimientos surge SaharagonN, la plataforma aragonesa por un Sáhara libre. El sábado 12 de diciembre acudimos a la concentración por un Sáhara libre, para defender la paz y la justicia para el pueblo Saharauí y el derecho a su autodeterminación. Os invitamos a leer el manifiesto por un Sáhara libre que se puede leer en la web de Saharagon (<https://www.asoc.umdraiga.com/>) y a difundir esta iniciativa. El Pueblo Saharauí nos necesita; esperamos contar contigo.

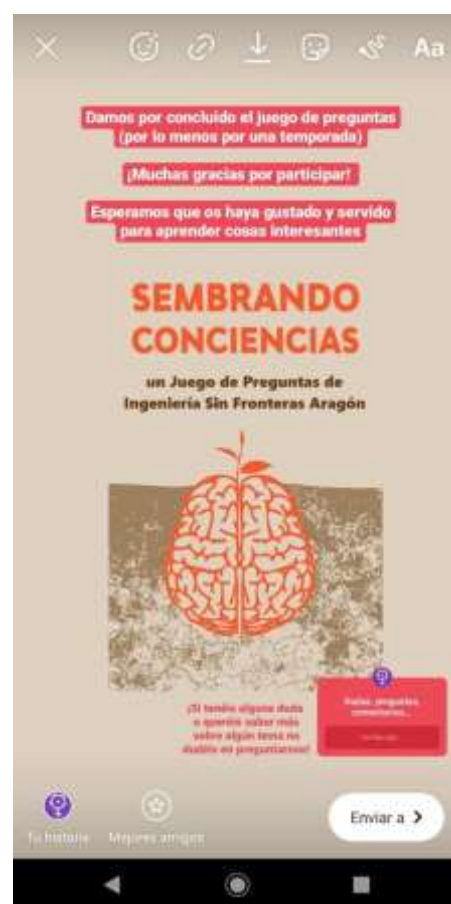


Juego en Redes Sociales “Sembrando Conciencias”

Pese a que la pandemia del COVID-19 sigue su curso, no podemos olvidarnos de otras realidades que siguen ocurriendo. Una de nuestras líneas históricas ha sido trabajar en educar y concienciar sobre estas realidades, sobre estas vulneraciones y la conexión con nuestros hechos, con nuestro modelo de consumo y con todo lo que hacemos, como seres interdependientes y ecodpendientes.

Buscando aprovechar el tiempo que pasamos en casa durante el confinamiento, preparamos un juego de preguntas sobre las distintas temáticas que tratamos en Ingeniería Sin Fronteras Aragón para llevarlo a cabo en nuestras redes sociales. El objetivo era que la gente que nos seguía en las redes sociales pudiera conocer un poco mejor a qué nos dedicamos, aprender sobre temas interesantes e incluir una actividad nueva en la rutina del confinamiento. Una manera distinta de concienciar y sensibilizar.

De lunes a viernes, durante el mes de abril y parte de mayo, publicamos en redes sociales preguntas variadas relacionadas con las temáticas de agua, Sáhara, electrónica ética, cambio climático y soberanía alimentaria. El juego tuvo muy buena acogida, la gente participó y, en la preparación, tuvimos la oportunidad de aprender nuevos conocimientos. Las preguntas aún se pueden consultar en nuestro instagram (isf_aragon) y en nuestra cuenta de twitter (isfAragon). Si no lo habéis hecho aún, os invitamos a participar en este reto. Un juego para sembrar conciencias y seguir educando en un mundo mejor. ¡Esperamos que os guste!



Visibilizar lo invisible “El impacto de la telefonía móvil que no se ve ni se escucha”

Para iniciar octubre tuvimos la oportunidad de participar en conjunto con Corporate Human Right Benchmark, Tehkné y Recuintec, en la Jornada de Visibilizar lo invisible El impacto de la telefonía móvil, organizada por ECODES, en la cual abordamos en tema de Electrónica Ética enfocando la temática en la extracción de minerales con todo el impacto social y ambiental que trae consigo como el uso de la violencia para alcanzar grandes beneficios económicos por parte de los grupos armados que contratan algunas minas tanto en la República Democrática del Congo y Colombia dos país con una gran riqueza natural, pero sumergido en un ambiente de asedio, asesinatos y violación sistemática de Derechos Humanos.

Otro aspecto importante en el ciclo de vida de un producto es su adecuada gestión una vez finalizada su vida útil, debemos ser conscientes que las materias primas empleadas no son infinitas y si se continua al ritmo actual de fabricación dentro de poco tiempo estos minerales se agotaran. También se abordó la dependencia que hoy se tiene a los dispositivos electrónico y que el contexto actual lo pone de manifiesto constantemente, por lo que debe de hacer una incidencia directa para reducir la brecha digital y buscar la manera de ser menos dependientes de la tecnología, al igual que exigir que se promueva modelo sostenible y ético en torno a la electrónica



Charlas Electrónica Ética

Continuando en la línea de sensibilización sobre el uso ético de la electrónica y la tecnología libre de conflicto, en diciembre impartimos un par de charlas a los grupos de 2º de la ESO del IES Río Arba, en Tauste. La charla complementa la campaña de recogida de móviles que se está realizando en el instituto. Mediante esta actividad buscamos:

- Dar a conocer al alumnado las condiciones en las que los productos electrónicos se fabrican, así como sus impactos.
- Reflexionar, de manera participativa, sobre el coste social y medioambiental que tienen asociados dichos productos.
- Facilitar alternativas éticas, hábitos de consumo responsable y buenas prácticas para tratar de mejorar esta situación mediante herramientas a nuestro alcance.



También, el 8 de junio, conectamos virtualmente con alumnado de la carrera universitaria de Ingeniería Electrónica de la Universidad Nacional Tecnológica de Córdoba (Argentina) invitadas por su profesora Mercedes Soria para hablar de la problemática que el consumo excesivo de tecnología referente a la electrónica ocasiona en el mundo y centrándonos en problemáticas muy acuciantes en Argentina como es la Minería a cielo abierto con graves desastres medioambientales y sociales.

Desde Ingeniería Sin Fronteras demandamos que todas las fases del ciclo de vida de un producto electrónico se desarrollen de la manera más ética posible, y trabajamos por intentar sensibilizar a las personas consumidoras, empresas proveedoras y fabricantes, e instituciones sobre la situación. En nuestra página web www.nomasarticulosdefectuosos.com se puede consultar más información.

Entrevista “Ahora mismo es imposible hacer un teléfono 100% ético

Diariamente hacemos uso de dispositivos electrónicos para comunicarnos, trabajar o divertirnos, pero realmente sabemos de qué están hechos nuestros teléfonos móviles.

La explotación de los recursos naturales de manera inadecuada, la presencia de grupos armados ocasionado que países con una gran riqueza de minerales necesarios para la fabricación de dispositivos electrónicos, sus habitantes sean objeto de vulneración de derechos humanos, explotación laboral e infantil, violencia sexual y desplazamiento forzados por la violencia que se vive día con día.

Desde ISF proponemos a la ciudadanía ser agente de cambio, que presionemos para que la fabricación y venta de dispositivos sea más ética, que el uso de tecnología sea libre de conflictos por parte de los gobiernos, además fomentar la reutilización y alargar la vida útil de los terminales no dejarse llevar por la publicidad que muchas veces nos crea necesidades innecesarias.

De igual forma se da a conocer la problemática que se vive en la República Democrática del Congo, ya que en el último año se impartieron 40 charlas en diferentes institutos de la provincia acompañada de una campaña de recogida de móviles, de la cual se llegó a recoger 1000 dispositivos que serán gestionados por la ONG Alboan y sus beneficios irán destinados a proyectos para mujeres en el Congo.

No nos cansaremos de promover una cultura de consumo más ética y de recordar que en nuestras manos está la forma de hacer de este mundo más sostenible y empático para que sea mejor.

Para leer la entrevista completa realizada por el Periódico de Aragón se puede hacer a través del siguiente enlace https://www.elperiodicodearagon.com/noticias/espacio3/ahora-mismo-es-imposible-hacer-telefono-100-etico_1419399.html



Video Tecnología Libre de Conflicto

Ingeniería Sin Fronteras en colaboración con SETEM y Alboan, estamos preparando un video el cual será estrenado a inicio del próximo año, enfocado en la extracción de minerales empleados en la fabricación de dispositivo electrónico.

Desafortunadamente diariamente en la República Democrática del Congo ocurren una sistemática violación de derechos humano hacia las personas que laboran en minas o viven alrededor de las mismas. La vulneración de derechos va desde la explotación laboral, explotación infantil, cobro de impuesto, asesinatos y agresión sexual.

La ciudadanía debemos de estar enteradas cuales son las condiciones en las que se fabrican y extraen las materias primas necesarias para la fabricación de un bien que se consume de forma masiva alrededor del mundo, y ser consiente que en nuestras manos está el poder para exigir a los gobiernos y grandes marcas fabricantes y comercializadoras que promuevan un modelo electrónico justo que garantice los derechos humanos.

Ya es tiempo de ejercer presión para buscar un cambio a la situación y que la violencia se detenga. Esperamos que videos nos haga reflexionar y compartan para el mensaje llegue a más personas, les dejamos el enlace donde pueden visualizar el video <https://aragon.isf.es/blog/cada-dia-conectas-con-cientos-de-conflictos-armados/>



Campaña Mejor del Grifo

Exposición "En Zaragoza Mejor del grifo"

El agua es un derecho humano que debe garantizarse, porque sin agua no hay vida.

En ISF Aragón seguimos apostando por un modelo público de gestión del agua. Continuamos con la Campaña "En Zaragoza, mejor del grifo" sensibilizando sobre un consumo consciente y sostenible de los recursos hídricos, esta vez con nuestra exposición itinerante "En Zaragoza, mejor del Grifo" que se pudo visitar al inicio de año en el Centro Cívico Isaac Valero posteriormente entre septiembre y octubre en el Centro Cívico La Jota, y en el mes de noviembre en el IES El Picarral.

La exposición invita a reflexionar sobre el impacto medioambiental y económico que tiene beber agua embotellada o agua de grifo.

Porque consumir agua del grifo tiene un beneficio económico, ambiental y sanitario.

Las empresas que venden agua embotellada no producen agua, producen botellas de plástico que contaminan el agua

Dicha campaña se realiza junto a la Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad del Ayuntamiento de Zaragoza



Botellas y Cantimploras

Un año más seguimos apostando por modelos de consumo más responsables y sostenibles y defendiendo una gestión pública del agua de calidad. Como creemos que pequeños gestos pueden generar grandes cambios, volvemos a tener las cantimploras y botellas de nuestra Campaña "En Zaragoza, mejor del grifo". Haz frente a este calor y grita: ¡No al plástico!

Además, este año el dinero obtenido ha ido destinado a la asociación Red de Agua Pública de Aragón (RAPA) y a proyectos de agua y saneamiento en Honduras gestionados por ESF Galicia. Podeís leer algunas noticias relacionadas en su página web, como la complejidad de la identificación de aguas subterráneas en el sur de Honduras, el fortalecimiento de organizaciones de sociedad civil para la defensa de los DDHH y derechos al medio ambiente en el Golfo de Fonseca, o las actividades de visibilización de mujeres trabajadoras en Honduras. En total este año se han destinado 1000€ a RAPA y 2000€ a ESF Galicia para su proyecto en Honduras.

Las cantimploras se pueden adquirir en A vecinal, La Cicleria, La Pantera Rossa, y Suralia. Las botellas de cristal con tapón para casa y las cantimploras para la mochila, bici o bolso. Las cantimploras son de acero inoxidable y boca ancha, 750 ml de capacidad y con una discreta anilla para llevarla más cómodamente. Los 10 euros que cuesta van destinados a proyectos de agua y saneamiento. El material es importante porque garantiza la seguridad del agua, afecta menos al sabor y es muy duradera, para que no tengamos que desecharla hasta dentro de muchos años.



Formación del Voluntariado

Asamblea Federal

El día 25 de abril las diferentes asociaciones Ingeniería Sin Fronteras que componemos la Federación celebramos nuestra Asamblea Federal, en esta ocasión de manera telemática por la situación sanitaria actual. Aun así, fue muy eficiente y también celebramos eventos en línea relacionados con el ocio. Además, estrenamos con gran éxito una herramienta propia de videoconferencia, que dio cobertura a todos los espacios.

Unas 25 personas pudimos vernos y oírnos de manera telemática en la Asamblea Federal de marzo, celebrada el pasado día 25 de abril. Un momento de encuentro y debate que solemos convocar dos veces al año, en el primer y último trimestre. Ya teníamos ganas de vernos las caras, aunque en esta ocasión las circunstancias sanitarias actuales no nos iban a permitir darnos un abrazo o hacer los habituales “corrillos” en los que el voluntariado solemos ponernos al día. Aun así, no faltaban las ganas.

La asamblea transcurrió de manera fluida. El buen hacer del grupo, respetando los ritmos y los tiempos, consiguió hacer de esta asamblea la más rápida de los últimos tiempos. Además, ha sido la asamblea con la participación de mujeres más alta. Las impresiones recogidas tras la asamblea así lo señalaban, destacando el trabajo previo de organización por parte de la junta federal para que se llevara a cabo de forma ordenada y estructurada.

Tampoco faltaron los espacios de ocio, en otros encuentros llamados “vertebración”, y en esta ocasión “cibertebración”. Y es que la Asamblea Federal no es solamente un espacio de decisión. Estos encuentros sirven también para cargarnos de energía y dotar de más impulso a nuestras acciones y proyectos comunes, como son la formación, las acciones para revertir la situación de crisis climática, o la labor de cooperación en la que llevamos tantos años trabajando. También compartimos cómo estamos y qué actividades estamos desarrollando en el ámbito local. Aunque nos hubiese encantado estar juntas, esta forma virtual de asamblea ha permitido que personas que llevaban tiempo sin poder estar presencialmente hayan vuelto a participar, además de conocernos y “ponernos cara” entre la vieja guardia y las incorporaciones más recientes.

A la hora de elegir la herramienta de conexión, nuestro equipo de GSI hizo posible que pudiéramos prescindir de herramientas hegemónicas, como Skype, Hangouts, o la recientemente más utilizada Zoom. En su lugar, nos brindaron la posibilidad de usar Jitsi Meet, una herramienta de software libre que en los movimientos sociales y tercer sector está ganando cada vez más terreno. Además, utilizamos una instancia de Jitsi Meet instalada en nuestros propios servidores y por tanto totalmente bajo nuestro control.



Premio Ingeniería Solidaria

Una vez más ISF convocó su Premio Ingeniería Solidaria para Trabajos de Fin de Grado y Máster sobre Ingeniería, Cooperación al Desarrollo y Derechos Humano.

El premio pretende poner en valor la versatilidad de la ingeniería como herramienta para la transformación social y la construcción de una sociedad más justa en cualquier parte del mundo.

En esta séptima edición participaron un total de 51 trabajos de alumnado de las Escuelas de Ingeniería y Arquitectura de toda España.

El jurado compuesto por personal docente vinculado a la Ingeniería, al activismo social y a la cooperación internacional, premió a Lucía Aller Gutiérrez, de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón por su proyecto *"Proyecto de cooperación para el desarrollo en un país africano"*, en la categoría de Trabajo de Fin de Carrera, y a Noemí E. Castro Velarde de la Universidad de Sevilla en la categoría de Trabajo de Fin de Máster, por su propuesta *"Mejora de los servicios básicos en las zonas rurales de la sierra del Perú a través de sistemas sostenibles"*.

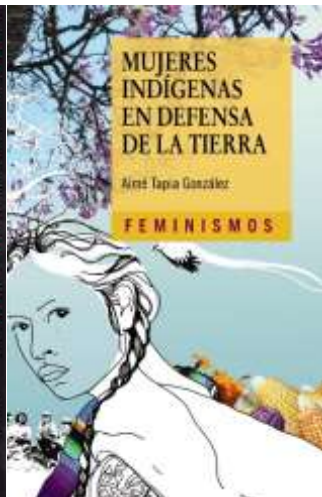
Los premios se entregaron en nuestra Asamblea Federal donde las ganadoras explicaron sus interesantes proyectos y nos contaron el porqué de su elección y motivación para llevar a cabo tales propuestas.



Recomendación día del libro

El periodo de cuarentena llevó asociado una bajada considerable en la actividad de la asociación y una mayor presencia en las redes sociales. En un alarde de originalidad organizamos una pequeña recomendación de lecturas en el día del libro:

El primer libro recomendado habla de cuidados, de ciudad, de ecología, de racismo. Se trata de "*Urbanismo feminista*", un libro por una transformación radical de los espacios de vida. Para adentrarse en lo que nos enseñan las mujeres indígenas y campesinas de Abya Yala, que han ensanchado los horizontes de comprensión del ser humano y de su lugar en la tierra ante la crisis a la que nos ha llevado la globalización de las más diversas formas de altericidio, recomendamos "*Mujeres indígenas en defensa de la tierra*", de Aimé Tapia González. No podía faltar "*Volver a pisar las calles. Internacionalismo, cooperación y justicia global para el siglo XXI*", de Miquel Carrillo Ponce, expresidente federal de Ingeniería Sin Fronteras. Por si os sabe a poco, podéis consultar en twitter las recomendaciones de nuestras compañeras de ESF Galicia y ESF Catalunya.



Datos Económicos

INGRESOS 2020	
Subvenciones Públicas	4.342,32 €
Cuotas Socias y Socios	4.777,00 €
Servicios EpD e IP	5.429,91 €
Donaciones Particulares	- €
Merchandasing	817,00 €
Otros	- €
TOTAL	15.366,23 €

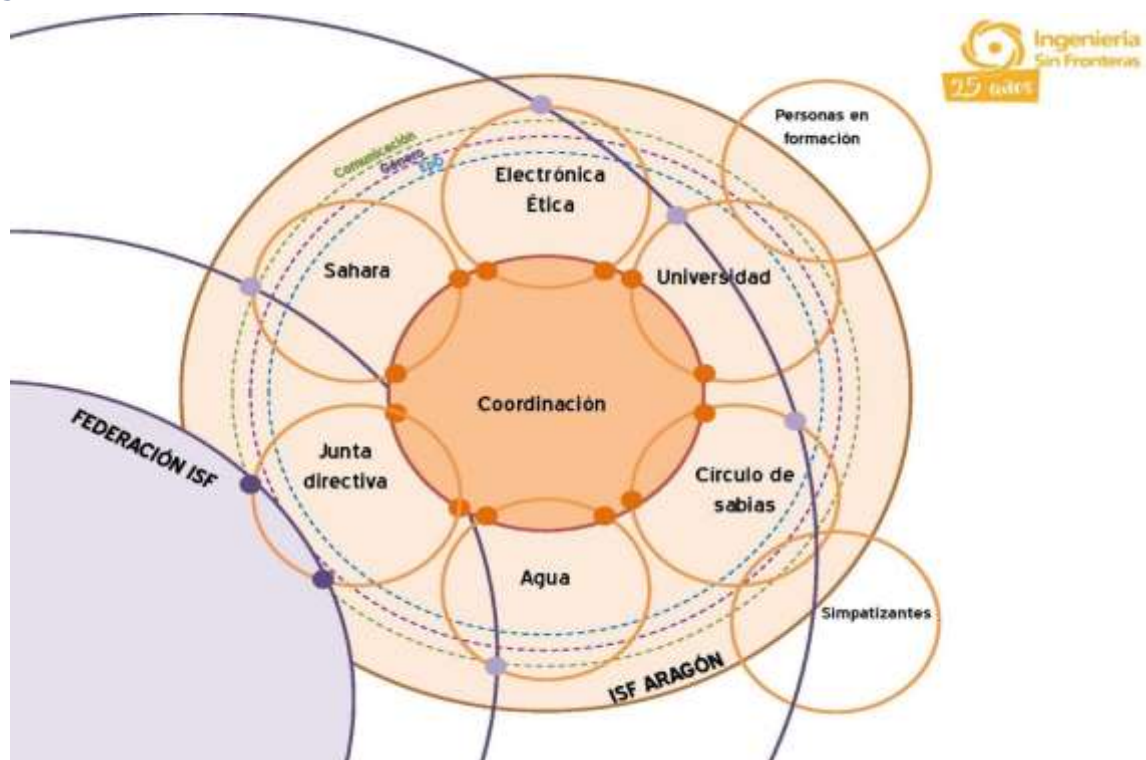
GASTOS 2020	
Administrativos	1.976,35 €
Actividades y Formación	4.039,94 €
Proyectos	903,36 €
Merchandasing	- €
Personal	5.271,37 €
TOTAL	12.191,02 €



ACTIVO	
Inmovilizado	0,00 €
Subvenciones pendientes	0,00 €
Tesorería	18.442,08 €
TOTAL	18.442,08 €

PASIVO	
Acreedores	0,00 €
Subvenciones pendientes	0,00 €
Fondos propios	18.442,08 €
TOTAL	18.442,08 €

Organigrama



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Socias/os	82	73	78	83	80	77	75	73	78	72	72
Voluntariado	34	37	22	19	24	12	12	15	14	12	10
Personal contratado	1,5	2	2	0	0	0	0	0	0	0,5	0
Personal en prácticas	1	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0
Entidades financiadoras	7	9	7	3	3	3	3	3	3	3	3

<i>Junta Directiva 2020</i>	
<i>Cargo</i>	<i>Persona</i>
Presidencia	David Villén
Vicepresidencia	Eva Adiego
Secretaria	Elena Hernández
Tesorería	Jose Antonio Maicas
Vocal	David Benedicto

Trabajo en Red

En ISF Aragón apostamos por el trabajo en red, más aún en el contexto actual de un mundo globalizado, el intercambio de información y la unión de esfuerzos, para contribuir al fortalecimiento y la participación de la sociedad civil e incidir en organismos públicos y privados, nacionales e internacionales.

Pertenecemos a la Federación de Ingeniería Sin Fronteras, la cuál es miembro de la Coordinadora de ONG de Desarrollo Estatal.

Pertenecemos también a la Federación Aragonesa de Solidaridad (FAS) y a la Alianza Aragonesa contra la Pobreza, participando en las comisiones de EpD.

Estamos representados en la Cátedra de Cooperación para el Desarrollo de la Universidad de Zaragoza, dentro de la comisión permanente y la académica.

En América Latina, somos miembros de la Red BIOLAC, esta Red de Biodigestores para América Latina y el Caribe, tiene como objetivo promocionar la tecnología de los biodigestores como alternativa para el desarrollo rural a través del intercambio de conocimientos y experiencias.

Colaboraciones y Agradecimientos

Nuestro pilar fundamental de la Asociación lo conforma el voluntariado que se encarga de proponer, estudiar y realizar distintas actividades con el único fin de perseguir nuestra causa. Todo esto ha sido posible gracias a un gran número de personas las cuales dedican su tiempo y esfuerzo desinteresadamente por un fin común, conseguir minimizar las desigualdades sociales y tecnológicas.

Por ello queremos reconocer a cada persona haciéndole mención en esta lista: Álvaro Torrecilla Mayayo, Daniel Plaza López, David Benedicto, David Villén Domingo, Eduardo Dallo Moros, Elena Hernández Abós, Eva Adiego Abejer, Geinny Basto, José Antonio Maicas Gabas, Laura Baeza, Vicente Serret Martín, Virginia Cebollada Álvarez y César Enrique Rivera Meza.

¿Cómo colaborar?

En ISF Aragón no sólo somos ingenieras e ingenieros! Cualquier persona interesada puede colaborar a distintos niveles, entre el voluntariado contamos con gente de muy diversos ámbitos que apoyan aportando conocimientos, experiencias, esfuerzos... Si tú también crees que un mundo más justo y solidario es posible, ¿por qué no luchar por ello? Contacta con nosotras a través de: voluntariado@aragon.isf.es

¿Qué puedes aportar?

Como habrás visto en nuestra memoria, trabajamos en diversas líneas. En estos momentos ya hemos terminado de ejecutar nuestros proyectos en el sur, ¡pero ahí no acaba la cosa!! Ahora tenemos que seguir difundiendo todo lo trabajado, a la vez que abrimos nuevos campos y campañas. Si quieres puedes integrarte en cualquiera de nuestras líneas de trabajo:

- Participa en nuestras actividades y campañas, en el diseño, seguimiento y revisión de resultados
- Busca apoyos para que las acciones queden más respaldadas económica y socialmente
- Participa en las redes en que trabaja ISF a nivel aragonés, nacional e internacional; sé nuestro punto de contacto
- En formación, colabora como docente, apoya la gestión de nuestros cursos, o participa en la gestión y formación de nuestro voluntariado.
- Apoya las tareas de la asociación para que funcionemos mejor: gestión documental, sistemas y plataformas de información, comunicación externa, gestión de encuentros de voluntarios, apoyo contable, etc.

Además de formar parte de manera activa, puedes colaborar haciéndote socio o socia: Asociándote serás una persona más respaldando nuestro trabajo contribuyendo con tu cuota a mantener las acciones que desarrollamos, se te informará de las actividades realizadas y estarás invitado a participar en ellas.

Visita www.aragon.isf.es

Si tu tiempo o tu economía te impiden unirme a cualquiera de estas dos opciones, pero sigues creyendo en nuestra causa también puedes colaborar difundiendo nuestras actividades, promocionando nuestro mensaje a través de páginas web, redes sociales...

¡Gracias!