

Aprende Física e diviértete: experiencia 2018/2019

Fomentando a integración a través da formación en Física e Reciclaxe

Profesoras: **Ana Isabel Ares Pernas y María José Abad López**

Centro: **Escola Universitaria Deseño Industrial**

Materia: **Fundamentos de Física (1º curso-2º cuatrimestre)**

CÁRITAS



SAUDE MENTAL
FERROL EUME E ORTEGAL



ALUMN@S	12 (3 por grupo)	6 (2 por stand)	12 (2 por stand)
USUARI@S	16 niñ@s/adolescentes en risco de exclusión social	18 adultos sen fogar	36 enfermidade mental (esquizofrenia)
LUGAR	CENTRO CÁRITAS		CENTRO AFAES
NECESIDADE	<ul style="list-style-type: none"> - Motivar cara ao estudo (baixo rendemento escolar) - Fomentar o pensamento crítico e o interese pola ciencia - Fomentar o consumo responsable e o respecto polo medioambiente 	<ul style="list-style-type: none"> - Formación en Física para a vida diaria ou búsqueda emprego - Promover as relación interpersoais con persoas alleas ao centro 	<ul style="list-style-type: none"> - Formación en contidos diferentes aos habituais - Promover o traballo en grupo e as relacións interpersoais con persoas alleas ao centro
SERVIZO	Formación a través de 4 talleres: 2 experimentos divertidos e 2 reciclaxe/reutilización	Feira científica sobre Física para a vida diaria (3 stands electricidade, óptica, densidade, etc..)	Feira científica (3 stands de Física para a vida diaria / 3 de reciclaxe e reutilización)
APRENDIZAXE	<p>Contidos materia (coñecementos e habilidades) Traballo efectivo en equipo. Traballo colaborativo Capacidade de deseño, redacción e dirección de proxectos Comunicación efectiva Cidadanía</p>		

TEIMA DOWN



AFAL



ASOCIACIÓN PERSOAS XORDAS FERROLTERRA



ALUMN@S	11 (grupos de 1-2 por caixa)	12 (6 por centro)	17 (grupos de 2-3 por vídeo)
USUARI@S	60 (todas idades) Síndrome Down	36 Ancian@s Alzheimer	10 Personas xordas (accesible para o resto)
LUGAR	AULA EUDI	2 CENTROS AFAL	CENTRO AXF
NECESIDADE	<ul style="list-style-type: none"> - Fomentar consumo responsable - Promover o traballo en grupo e as relación interpersoais con traballos motivadores e diferentes aos habituais 	<ul style="list-style-type: none"> - Relación xente xoven - Contacto coa realidade actual - Potenciar uso memoria epsicomotricidade 	<ul style="list-style-type: none"> - Vídeos adaptados sobre Física e reciclaxe - Visibilización e sensibilización para que os estudantes pensen neste colectivo ao deseñar novos produtos
SERVIZO	<ul style="list-style-type: none"> - Deseñar e fabricar 6 caixas con materiais reciclados para o proxecto da entidade "Ponte nos meus zapatos". - Formación en reciclaxe e reutilización con materiais adaptados. 	<ul style="list-style-type: none"> - Formación en separación de residuos a través de materiais adaptados e xogos (co obxectivo de comparar o pasado coa época actual) - Taller de reutilización de materiais plásticos 	<ul style="list-style-type: none"> - Deseño e edición de 6 vídeos subtítulados sobre Física e reciclaxe
APRENDIZAXE	<p>Contidos materia (coñecementos e habilidades) Traballo efectivo en equipo. Traballo colaborativo Capacidade de deseño, redacción e dirección de proxectos Comunicación efectiva Cidadanía</p>		


Caritas
 Diocesana de Mondoñedo-Ferrol

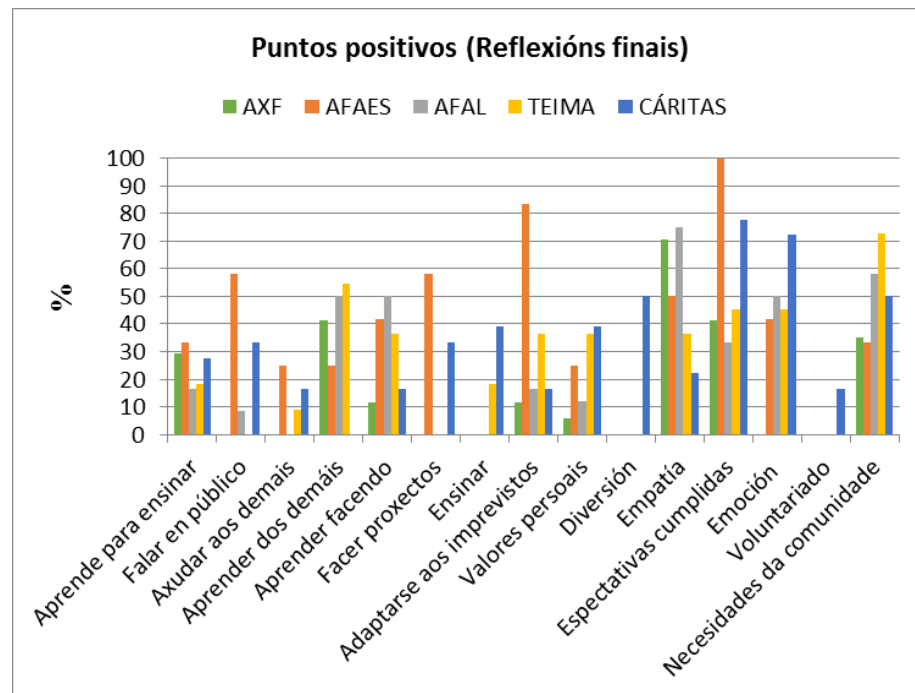
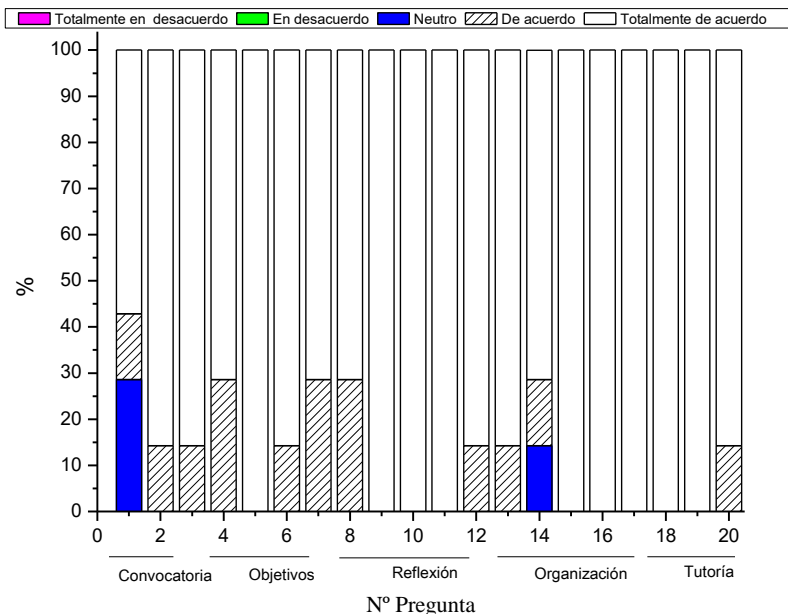


DOWN TEIMA
 Asociación
 Síndrome
 de Down
 ferrol



Avaliación competencias (rúbrica), cualitativa (reflexións), cuantitativa (enquisas)...

Enquisa estudantes TEIMA



“Paréceme unha forma de aprender e ensinar xenial xa que ao ter que transmitir unha información a outras persoas a túa obriga de aprendelo ben é maior” (Estudiante Cáritas adultos)

“...axudoume a entender a situación de outras personas...” (Estudiante Cáritas nen@s)

“...Facer o experimento e logo explicalo estivo moi ben, os alumn@s fixérono moi ben e o ambiente con eles foi moi bo” (Adulto Cáritas)

“...Grazas por ensinarnos Física deste xeito tan divertido...” (Nen@ Cáritas)

“...concienciamos dunha parte importante da nosa sociedade da que non somos conscientes e da que nos temos que preocupar en maior medida...” (Estudiante AFAES)

“...os rapaces portáronse moi ben e volvéronmo a explicar dunha maneira máis sinxela...” (Asistente AFAES)

“...saber adaptar materiais a colectivos con dificultades...” (Estudiante AFAL)

“Tendes que vir máis veces a ensinarnos cousas novas, sodes novos e sabedes moito” (Asistente AFAL)

“Fíxome consciente de problemas nos que non tiña pensado antes” (Estudiante TEIMA)

“Grazas por facer as caixas para nós e explicarnos” (Asistente TEIMA)

“Puidemos comprender as dificultades das persoas xordas e pensarei mais nelas cando deseñe produtos no futuro” (Estudiante AXF)

“Moitas grazas aos estudantes por adaptar os vídeos para nós e pensar na nosa comunidade” (Asistente AXF)

A actividade nos medios...

Alumnado del campus guiará a personas con alzhéimer para fabricar elementos decorativos

REDACCIÓN FERROL

El alumnado de primer curso del Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto del Campus de Ferrol realizará hoy, a las 16.30 horas, en la sede de la Asociación de Familiares de Enfermos de Alzheimer y otras demencias de Ferrol (AFAL Ferrolterra), una actividad de servicio a la comunidad.

La misma servirá también para adquirir competencias transversales en la materia Fundamentos de la Física que imparte la profesora e integrará el Laboratorio de Plásticos (Lab'Plast), Ana Isabel Ares Pernas. En la jornada de hoy, y en otra prevista para el día 23, el alumnado guiará a las personas participantes en el proceso

Estudiantes de Diseño Industrial realizarán hoy una actividad en la sede de AFAL

de fabricación de un elemento decorativo reutilizando materiales plásticos y fomentando así la psicomotricidad, las habilidades manuales y la memoria a corto plazo de los usuarios del centro implicados en este proyecto.

El pasado martes 2 de abril los estudiantes se acercaron a la sede de la entidad para compartir con los usuarios la importancia del reciclaje, contribuy así también a potenciar la memoria de los enfermos. e

Alumnos de Diseño organizan talleres de consumo responsable

Se trata de una feria científica impulsada desde la UDC que se realiza en los locales de Saúde Mental y Cáritas

REDACCIÓN FERROL

Dois grupos de 12 y 18 estudantes do primeiro curso do Grado en Enxeñaría de Diseño Industrial e Desenvolvemento do Produto participaron ayer en actividades de promoción e difusión da conciencia ambiental e do consumo responsable no marco do evento 'Feria Científica' que se realizou na sede da Saúde Mental e Cáritas.



Un momento de las talleres desenvolvidos en la sede de Saúde Mental e Cáritas.

de AFAL Ferrolterra para compartir con los usuarios del centro la importancia de la regla de las 3R (reducir, reutilizar y reciclar). Para ayudarlos a hacerla efectiva realizaron una presentación con pictogramas y un bingo para coleccionar residuos en el fin de cada uno de ellos.

Workshop en la Politécnica El Grupo integrado de Enxeñaría Industrial e Desenvolvemento do Produto organizou un workshop sobre administración de procesos industriais e dixitalización en la Escuela Politécnica Superior. Ao longo de estas tres sesións os asistentes...

de descubrir el mundo de la fibra a aquellas personas que padecen algún tipo de enfermedad.

Los estudiantes de Diseño Industrial le buscan una salida terapéutica a sus inventos

Unos 70 universitarios organizan sesiones de reciclaje con los usuarios de Cáritas y Afal

B.A.C. FERROL/LA VOZ



Una de las actividades que se desarrollaron en Afal.

El Diseño Industrial tiene una vertiente social y terapéutica. Así lo demuestran un año más los 70 alumnos de este grado del campus que durante las pasadas semanas colaboraron con los mayores de Afal y los usuarios de Cáritas. De hecho, ayer tuvieron una doble sesión, en la que los estudiantes explicaron las posibilidades que puede ofrecer el reciclaje.

En Afal hubo clases teóricas, pero sobre todo prácticas en las que los usuarios se mostraron muy participativos, según los responsables de una entidad que ya recibió a estos universitarios en otras ediciones. Por su parte, desde la UDC están más que satisfechos con una iniciativa en la

que el alumnado condeja a su vez en el proceso de fabricación de un elemento decorativo reutilizando materiales plásticos e fomentando así a psicomotricidad, su habilidades manuales e memoria a corto plazo dos usuarios do centro implicados neste proxecto. Los participantes non solo aprendieron novos usos para elementos que normalmente tirámbos á basura, si non que recibiron tamén un bo tratamento cos seus compañeiros estudantes.

Alumnos de Diseño participan en una actividad terapéutica con enfermos de Alzheimer

FERROL/LA VOZ

Los alumnos de primer curso de la Escuela Universitaria de Diseño Industrial (EUDI) del campus de Ferrol participan esta tarde, en la sede de Afal (Asociación de Familiares de Enfermos de Alzheimer), en una actividad de servicio a la comunidad que también les servirá para adquirir competencias transversales en la materia Fundamentos de la física, que imparte la profesora Ana Isabel Ares Pernas.

El pasado 2 de abril, estos estudiantes ya acudieron a la sede

REDACCIÓN FERROL

de AFAL Ferrolterra para compartir con los usuarios del centro la importancia de la regla de las 3R (reducir, reutilizar y reciclar). Para ayudarlos a hacerla efectiva realizaron una presentación con pictogramas y un bingo para coleccionar residuos en el fin de cada uno de ellos.

los 70 jóvenes, divididos en curso, están implicados estos en los proyectos que desde la materia se llevan a cabo con ferentes entidades de la ciudad, como Afal, Afaes, Cáritas, Teima Down o la Asociación de Personas Sordas.

Precisamente ayer se celebró en la sede de la Asociación de Familiares de Enfermos de Alzheimer e outras demencias de Ferrol una actividad en la que los estudiantes universitarios ayudaron a personas con esta enfermedad en la fabricación de elementos decorativos reutilizando materiales plásticos, fomentando al mismo tiempo la psicomotricidad, las habilidades manuales y la memoria a corto plazo de los usuarios del centro implicados en el proyecto.

Reciclaje De forma previa a la cita de ayer, concretamente el pasado 2 de abril, los estudiantes visitaron la entidad par usuarios la regla de las 3R (reducir, reutilizar y reciclar) y



Alumnos de Diseño Industrial realizaron ayer una actividad de fabricación de elementos decorativos con usuarios. | D.A.

reciclar e identificar los diferentes contenidos a través de una presentación con pictogramas y un bingo.

El objetivo de esta primera actividad fue, tal y como explicó la propia profesora, potenciar la memoria de los participantes y vincular sus recuerdos con la actualidad. "La idea es que los alumnos, además de realizar el servicio a la comunidad adquieran competencias transversales de la materia, como puede ser la preparación de proyectos, hablar en público, la adaptación de los materiales a las necesidades de los diferentes colectivos, etc", comenta la docente.

Este es el segundo año que desde esta asignatura se trabaja con AFAL y, según destaca Ares, "los terapeutas dice que el contacto con personas jóvenes les ayuda mucho".

En el caso de las personas sin hogar, propondrán actividades de física para la vida diaria.

Materiales subutilizados que irán destinados a la Asociación de Personas Sordas o una feria científica para Afaes (Asociación de familias para el apoyo de personas con enfermedad mental) o en las propuestas que

En la sesión de la tarde, a las 16.30 horas, todos se acercarán hasta la asociación Teima Down Ferrol, donde decorarán junto a las personas usuarias del centro varias cajas de cartón haciendo uso de todo tipo de materiales reciclados.

La profesora de Fundamentos de la Física en Diseño Industrial, Ana Isabel Ares Pernas, impulsa estos proyectos a través de una innovadora metodología

Estas actividades pedagógicas, planteadas para dar servicio a la comunidad, están vinculadas a la metodología pedagógica de aprendizaje y servicio. Este tipo de enseñanza servirá al alumnado para que adquiera competencias transversales en la materia de Fundamentos de la Física que imparte la profesora integrante del Laboratorio de Plásticos Ana Isabel Ares Pernas.

En la última semana, cerca de 70 estudiantes matriculados en la materia propusieron distintas actividades formativas y divulgativas a los usuarios de la Asociación de Alzheimer y otras demencias de Ferrol, del centro Saúde Mental de la comarca. e

El alumnado de Diseño Industrial conciencia de la importancia que tiene el reciclaje

REDACCIÓN FERROL

El alumnado del primer curso del Grado de Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto realizará hoy a las 11.30 horas una nueva actividad de servicio a la comunidad. La ubicación de la iniciativa será la sede de la Asociación de Personas Sordas de Ferrol.

En esta ocasión los estudiantes tratarán de acercarse a los integrantes de la asociación y de concienciarlos de la importancia que tiene el reciclaje a través de una serie de vídeos divulgativos que los propios estudiantes grabaron, editaron y subtitularon.

En la sesión de la tarde, a las 16.30 horas, todos se acercarán hasta la asociación Teima Down Ferrol, donde decorarán junto a las personas usuarias del centro varias cajas de cartón haciendo uso de todo tipo de materiales reciclados.

En la última semana, cerca de 70 estudiantes matriculados en la materia propusieron distintas actividades formativas y divulgativas a los usuarios de la Asociación de Alzheimer y otras demencias de Ferrol, del centro Saúde Mental de la comarca. e

Estudiantes da EUDI organizan unha feira científica

Un grupo de doce estudantes de primeiro curso do Grao en Enxeñaría en Diseño Industrial e Desenvolvemento do Produto que se imparte na EUDI de Ferrol achegáranse hoxe pola mañá ata a sede do centro Saúde Mental Ferrol, Eurne e Ortegai para realizar unha actividade ao servizo da comunidade vinculada á metodoloxía pedagóxica que aplica a profesora Ana Isabel Ares. Ás 16.30 horas, outro grupo de 18 alumnos e alumnas visitará a sede de Cáritas Diocesana de Mondoñedo-Ferrol.

Alumnos del campus local acercan a los mayores los principios de la Física

[PÁG. 1] Alumnos de la Escuela de Diseño Industrial del campus ferrolino quieren acercar a los mayores de la comarca los principios generales de la Física. La iniciativa se enmarca en el conjunto de proyectos que desarrollan con diferentes colectivos de la ciudad. Alrededor de 70 jóvenes participan en este programa, que ayer tuvo como destinatarios a los enfermos de alzhéimer.



Varios de los voluntarios de la Escuela de Diseño Industrial, ayer en el marco de su encuentro en la Asociación de Familiares de Alzheimer (Afal).



Nova actividade de servizo á comunidade de alumnado de Diseño Industrial
 [FOTO: IRENE MARTÍN] O alumnado de primeiro do Grao en Enxeñaría en Diseño Industrial e Desenvolvemento do Produto realizou onte unha nova acción de servizo á comunidade dentro da innovadora metodoloxía pedagóxica impulsada pola profesora, Ana Isabel Ares Pernas. Así, os estudantes desprazáronse á sede da Asociación de Persoas Sordas de Ferrol para achegar á física aos seus integrantes e concienciarlos da importancia da reciclaxe a través de vídeos divulgativos que eles mesmos gravaron, editaron e subtitularon. Pola tarde desenvolveron manuais dentro en Teima Down.