

NUEVAS IDEAS

Bastón/muleta con GPS

Las personas con discapacidad visual, se encuentran muy habitualmente con muchas barreras en su entorno.

Desde el departamento, se ha pensado en un bastón o muleta que mediante GPS y sistema Bluetooth, le haga llegar a la persona los posibles obstáculos que se encuentre en su camino.

Otro planteamiento sería el instalar un sistema de luz alrededor del bastón o muleta para hacer saber al resto de viandantes que la persona tiene discapacidad visual.



Silla de oficina para personas con acondroplasia

La acondroplasia congénita es una enfermedad de carácter hereditario que se caracteriza por la muy baja estatura (difícilmente alcanzan alturas superiores a los 140 cm).

La adaptación que precisan es: sillas normales que permitan llegar más abajo de los 38 cm de altura de asiento, o en su defecto, un reposapiés que es preciso construir artesanalmente, dado que debe tener una altura mínima de 40 cm (La altura final dependerá de la estatura real del trabajador). La superficie de apoyo debe estar en 35x40 cm, y es difícil encontrar una inclinación del mismo. En otras palabras, hay que construir un reposapiés.

Esta situación, puede solucionarse con una silla eléctrica en la que las partes se muevan individualmente, esto es, asiento por un lado, reposapiés por otro, reposabrazos por otro, y así sucesivamente con todas las partes de la silla.

De esta manera se consigue una adaptación perfecta e individualizada para cada persona.



Parques infantiles para personas con acondroplasia

Tras un estudio exhaustivo referente a esta discapacidad, se ha encontrado que no existe equipamiento en parques infantiles diseñados para niños con acondroplasia.

<https://www.observatoriodeladiscapacidad.info/wpcontent/uploads/2020/05/OE-D-ACCESIBILIDAD-PERSONAS-ACONDROPLASIA-bajaresol.pdf>

Por ello, desde este Departamento se considera una muy buena idea a desarrollar para este colectivo.

Nevera eléctrica incorporada en silla de ruedas

En muchas ocasiones, las personas con movilidad reducida tienen que llevar medicación que necesita frío en su día a día.

Para solventar esta necesidad, se ofrece la posibilidad de llevar a cabo este proyecto, que consistiría en implementar un sistema de refrigerado en la silla de ruedas y al que además se acceda de manera sencilla.

De esta manera se suple una necesidad básica de las personas con movilidad reducida.

Sensor detección de necesidades básicas

El sensor captaría la necesidad de ir al baño de la persona con discapacidad, de manera que, mediante un sistema de luz o de sonido avise de la situación.

Este sensor está pensado para personas con enfermedades mentales o para personas con dificultad para regular los esfínteres.

Siendo de gran ayuda para cuidadores o para ellos mismos

Dispositivo visual.

Creación de un dispositivo visual (por ejemplo unas gafas) que consiga identificar objetos. El cual mediante un sistema de luz, vibración, color etc... le haga saber al usuario que las lleva puestas, que es el objeto que está buscando.



PROPUESTAS ANTERIORES

Sistema de advertencia de proximidad para peatones

El sistema de advertencia de proximidad es una solución efectiva para prevenir accidentes laborales de vehículos con peatones, en el interior o exterior de las instalaciones industriales y logísticas.

Beneficios de un sistema de advertencia de proximidad para peatones

Reduce significativamente los riesgos de accidentes y colisiones.

No todos los empleados conocen las precauciones de seguridad, por lo que el sistema de advertencia de proximidad para peatones ayuda a mejorar los estándares de seguridad.

Compatible con todo tipo de camiones, montacargas y otros vehículos industriales

Las etiquetas para peatones se pueden integrar fácilmente en un atuendo cotidiano.



El sistema consistiría en un tipo de baliza o señalizador que capte la presencia de un vehículo, el cual, a través de un sistema de alarmas conectado con el trabajador, avise de la presencia del vehículo.

Máquina eléctrica de tubos de plástico accionado por interruptor de pie.

Esta idea surge tras las visitas a la fábrica SILCE, la cual elabora material para hospitales, entre ellos, los tubos y mecanismos de los goteros. Esta tarea implica el enrollado de los tubos de manera continua, lo que puede llegar a ocasionar trastornos musculoesqueléticos.

Riesgos más significativos

Como ya se ha comentado, puede generar trastornos musculoesqueléticos causados principalmente por las posturas forzadas al permanecer durante largos tiempos en posturas forzadas inadecuadas, así como por los movimientos repetitivos que implican dichas tareas.

Beneficios

Se pretende la automatización de la tarea a mano (minimizando los movimientos repetitivos de mano, muñeca, brazo y hombro y con ello prevenir las lesiones por movimientos repetitivos, así como situarlo frente a la persona y reducir la adopción de posturas forzadas.

Se recomienda el uso de un motor eléctrico accionado por un interruptor (manos libres), y con un sistema de guiado del tubo y con un carrete para su enrollado.



Insertador automático de boquillas y racores en tubos de plástico.

Siguiendo la línea de trabajo anterior, se propone un insertador automático de boquillas para facilitar el trabajo y evitar lesiones en manos, muñecas y brazos.

APP que sugiera itinerarios en Google Maps teniendo en cuenta la accesibilidad.

Objetivos

Ayudar a que cualquier persona, de cualquier lugar del mundo, pueda usar aquellas localizaciones que mejor se adapten a sus necesidades individuales.

Beneficios

Estas opciones de accesibilidad no solo van a ayudar a personas con alguna discapacidad o limitación física.

También muy importante para familias que llevan carritos, personas que deban llevar muletas o sillas o andadores por una lesión o un problema puntual, gente mayor con problemas de movilidad, etc.



APP que indique los aparcamientos a personas con movilidad reducida

Objetivos

Poder tener acceso a la ubicación de las plazas reservadas u otros estacionamientos permitidos y las ordenanzas municipales de forma unificada, resumida y accesible.

Beneficios

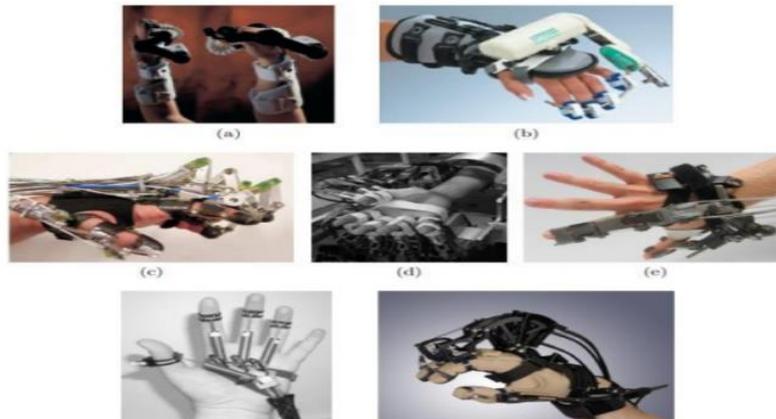
Facilitar y mejorar diversos aspectos a la hora de estacionar en una plaza PMR. Mejorando la autonomía, independencia y movilidad; facilitando la accesibilidad e inclusión. Ayudando a que cualquier persona, de cualquier lugar del mundo, pueda usar aquellas localizaciones que mejor se adapten a sus necesidades individuales.



Útiles de limpieza para personas con limitaciones en las manos.

Exoesqueleto para manos

Diseño para conseguir que el usuario pueda mover fácilmente la palma, la muñeca y, por supuesto, los dedos, y poder adaptarse a diferentes fisonomías.



Grifo ergonómico para fregadero industrial para personas con limitaciones en las manos.

Diseñado para personas con dificultades de movilidad, que necesiten ayudas técnicas, donde puedan llevar a cabo las tareas de la vida cotidiana de forma sencilla y sin complicaciones. Asimismo, resulta ideal para facilitar las labores asistenciales por parte de cuidadores que atiendan a sus pacientes y familiares.

Muchas veces, los grifos están diseñados de forma que complican su empleo a las personas con movilidad reducida, como los diseños a rosca, que muchas veces se regulan por separado, tanto en intensidad como en temperatura.

Esto supone un problema para manejar el grifo con facilidad desde una silla de ruedas o si el usuario tiene problemas para asir el mango o para ejercer la fuerza necesaria. Además, en el caso de las personas en silla de ruedas, a pesar de tener un lavabo a una altura adecuada, los mangos convencionales

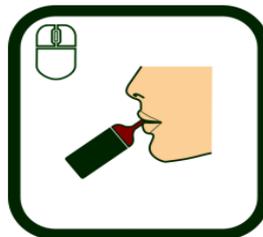
suelen ser demasiado cortos, por lo que resulta imprescindible ofrecer un mango más largo y manejable, con algunas características que ofrezcan comodidad y aumenten su autonomía.



Ratón de boca (no por succión)

Los ratones adaptados que encontramos son por succión, pero hay personas a las que la succión les es imposible realizarla.

Por eso, desde el Departamento se propone la realización de un ratón que se mueva por el movimiento de la boca. Este ratón sería similar a un ratón de palanca o joystick, permitiendo mover el puntero del ratón actuando sobre la palanca con los dientes o labios.

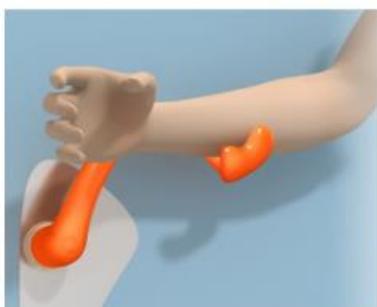


Palanca para abrir puertas para personas con limitaciones en las manos.

Durante el COVID, se desarrollaron sistemas de apertura para puertas, en un principio pensadas para no tocar los pomos de las puertas por medidas de seguridad.

Estos sistemas, serían una idea sencilla, que las personas con limitaciones en las manos podrían adaptar a su vida diaria. El problema viene de su precio, ya que resulta muy elevado.

Por lo que se propone el desarrollo de un sistema de apertura de puertas ergonómico a la vez que económico.



Dispositivo para abrir la tapadera del inodoro de manera automática para personas con limitación de movimientos en manos.

En el mercado existen, multitud de sistemas de apertura automática de inodoros. La problemática está en su precio, ya que resultan muy costosos y de difícil acceso para todas las personas.

Desde el departamento se propone la búsqueda de un sistema de apertura eléctrico para inodoros pero que resulte económico y por lo tanto accesible a todas las personas, en especial, para el colectivo que nos ocupa.



Cubeta industrial con fondo móvil, accionado por moto eléctrico.

En varios estudios de cocina, hemos encontrado la siguiente problemática:

- En las cocinas industriales tienen cubetas o pilas para fregar que resultan muy hondos para gran parte de los trabajadores/as.

Por ello, se propone la creación de una cubeta que se accione por motor eléctrico cuya acción implique subir y bajar dicha cubeta.

Facilitando así la tareas de las personas encargadas de limpiar la loza o los diferentes utensilios utilizados en la cocina.



Soporte regulable para fondo de fregadero industrial.

Siguiendo la línea anterior, nos encontramos con otro problema muy extendido también en las cocinas industriales y que tiene que ver también con la pileta.

La idea es crear un soporte regulable en altura que se colocaría en el fondo del fregadero para facilitar el acceso al menaje o utensilios utilizados. De manera que la persona encargada de fregar no tuviera que mantener una postura inclinada hacia delante, o incluso dentro de la pileta, mientras realiza su tarea.

