

AT en la UPR

Septiembre 2008, Número 12

*Boletín Informativo del Centro de Información del Programa de Asistencia Tecnológica de Puerto Rico,
Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras*

Unidades de Control Ambiental

AT en la UPR

El Centro de Información del PRATP, localizado en el Edificio José M. Lázaro, ofrece servicios de consulta de información, préstamos de materiales informativos, referidos a especialistas en Asistencia Tecnológica (AT), entre otros.

Además, tiene como propósito concienciar y aumentar el nivel de conocimiento sobre los servicios y equipos de AT y la divulgación de éstos.

Centro de Información del Programa de Asistencia Tecnológica de Puerto Rico

**Sistema de Bibliotecas
Servicios Bibliotecarios para
Personas con Impedimentos**

Edificio José M. Lázaro, Primer piso
P.O. Box 23302
San Juan, Puerto Rico 00931-3302

Para colaboraciones y sugerencias:
atecno@uprrp.edu
764-0000, ext. 7905
Fax 764-0000 (x) 5120

Colaboradores

- ◆ María L. Agosto
- ◆ Yarelis Torres
- ◆ Norma Mejías



Las unidades de control ambiental también se conocen como ayudas electrónicas para las actividades diarias. Son artefactos o dispositivos que hacen posible que las personas con problemas de movilidad, puedan hacer funcionar equipos electrónicos o interactuar con los alrededores a través de una variedad de interfaces como interruptores de diversos tamaños y formas. Así como por medio de la voz o soplando.

Entre las acciones que puede realizar se encuentran: abrir una puerta, contestar el teléfono, prender una lámpara, encender la televisión, activar la cafetera, el horno, la cama, entre otros. Esto, sin que medie otra persona para realizar esta actividad, lo que ofrece independencia al usuario.

Algunas consideraciones que se deben tener cuando se piensa adquirir una unidad de control ambiental son:

- Los enseres existentes o equipos electrónicos que utiliza frecuentemente el usuario y aquellos que interesa conectar a la unidad.
- Evaluar si es posible cambiar la forma estándar en que se utiliza ese equipo.
- Las necesidades actuales y futuras así como los cambios en la tecnología.

- Las habilidades o destrezas que tiene la persona para manejar una unidad o sistema de control ambiental.
- La seguridad que ofrece el sistema para la persona que lo opera.
- El lugar donde se usará, si en el trabajo o en el hogar y el impacto que podría tener en otros que comparten el lugar.
- La unidad debe ser diseñada de manera tal, que pueda incluir la mayoría de las tareas del usuario.

Entre los profesionales que pueden asistir en la selección adecuada de la unidad de control ambiental, se encuentran los terapeutas ocupacionales y los especialistas en asistencia tecnológica.

Las unidades de control ambiental pueden ser operadas por medio de control remoto, un panel, voz e interruptores.

Las unidades de control ambiental se dividen en dos tipos: autónomas (" stand-alone ") y basadas en computadora. Los sistemas basados en computadora utilizan programas, así como periferales necesarios que permitan el funcionamiento. Por su parte las autónomas tienen su propio sistema electrónico.

Existen cuatro tipos de unidades a saber:

1. " AC Power " - Estas utilizan las conexiones eléctricas existentes y cada artefacto está conectado a una caja control que a su vez se conecta a un enchufe.

2. Infrarojo - Estas envían una señal infraroja a la unidad de control la cual a su vez la envía al artefacto. Es la más que se usa en los televisores y VCR.
3. Radio control - El remoto envía las ondas de radio a la unidad de control, la que a su vez envía el mensaje al equipo. Es la misma tecnología que opera en las puertas de garaje. El remoto y la caja de control puede ser diferente en cada cuarto y mantenerse funcionando. El sistema solo cubre un área de 50 a 200 pies. Puede haber interferencia si hay otra unidad de control cerca.
4. Ultrasonido - Utiliza señales con ondas de alta frecuencia. Estas ondas de sonido se desplazan por todo el lugar hasta encontrar la caja control del equipo al cual se le envía el mensaje.

Los costos de estos equipos dependerá de la cantidad de funciones que pueda realizar, la complejidad de las mismas, instalación y mantenimiento.

Puede visitar las siguientes direcciones para conocer modelos y proveedores de unidades de control ambiental:

<http://www.tashinc.com>

<http://www.abledata.com>

<http://www.Zygo-USA.com>

<http://www.enablingdevices.com>

Referencias:

Adaptive Solutions, Inc. (n.d.) Environmental Control Explanation. Recuperado el 6 de julio de 2008 en <http://www.talksight.com/environmentalcontrolunitECU.html>

Butterfield, T. (2008) Environmental Control Units. Recuperado el 6 de julio de 2008 en <http://www.birf.info/home/library/assistive/ast-environ.htm>

DATI Asistive Technology Initiative (n.d.) Switches and environmental control units. Recuperado el 6 de julio de 2008 en <http://www.dati.org/info/switchesandecularge.pdf>

Do-IT (n.d.) What are environmental control units? Recuperado el 6 de julio de 2008 en <http://www.washington.edu/doiit/articles?371>

Victor Reader Stream

Victor Reader Stream es un lector de libros digitales muy versátil. Dirigido a estudiantes, profesionales o cualesquiera otras personas con amplias necesidades de lectura y/o impedimentos visuales. Permite transferir contenidos desde la PC a la tarjeta de memoria SD y proporciona sistemas avanzados de navegación para múltiples formatos, incluyendo DAISY, MP3, NISO y texto electrónico como RFB&D, NLS, Audible.com y Bookshare.org.

El Victor Reader Stream es totalmente portátil, pesa sólo 6 onzas. Guarda 3 tipos de marcadores en forma separada, marcador que identifica la posición de la lectura, marcadores en audio con notas de voz grabada y marcadores preferenciales para el comienzo y final del pasaje. Posee cuatro teclas de dirección para navegar a través de capítulos, secciones, páginas y marcadores. Se puede ir a una página específica, a un título, a un libro o a los marcadores con la función (" g o t o "). Desde su salida al mercado en 2007 se ha convertido en uno muy popular. Su precio aproximado es de \$329.

Para más información puede acceder a <http://www.humanware.com> o llamar al 1-800-722-3393.



Tomada de Humanware

Te invitamos a que visites nuestro blog en la siguiente dirección:
<http://bibliotecapersonasconimpedimentos.wordpress.com>



Suscríbete por correo electrónico