



## Ingeniería Para La Salud Mundial y Instituto Nacional de Formación Profesional



### Programa de Entrenamiento BMET

**Ingeniería Para La Salud Mundial (EWH)** recibió fondos de **La Fundación GE** para implementar un **Programa de Educación Continua para Técnicos de Equipos Biomédicos (BMET)** en **Honduras** en el año 2010. Este Programa de EWH de educación continua y otro similar en **Ghana** serán los únicos Programa de formación para BMETs a ser implementados en países en vías de desarrollo, y se centrarán en capacitar técnicos que ya hayan recibido un cierto nivel de formación.

En las últimas dos décadas, se han desarrollado programas de entrenamiento para BMETs en Honduras ofrecidos por el **Sr. Billy Teninty** de **Internacional AID Inc. (IA)** del 2001 al 2009, y por el **Proyecto HOPE** y el **Instituto Nacional de Formación Profesional (INFOP)** del 1989. Estos dos programas graduaron más de 100 Técnicos Biomédicos en Honduras capacitados en reparación de equipos médicos, entre ellos 91 graduados del **Programa MET** de IA.



EWH comenzó el primer curso de entrenamiento de este programa en Tegucigalpa, M.D.C., el 22 de Noviembre del 2010 en INFOP, y el segundo curso comenzó el 30 de Mayo del 2011. Los dos módulos tuvieron una duración de cuatro semanas cada uno. Entre los temas que han sido cubierto con los 20 participantes incluyen: **Electrónica, Informática,**

**Inglés, Reparación y Mantenimiento de Equipo Médico, Desarrollo Profesional y Gestión de la Tecnología de la Salud (HTM).** A través de estos cursos, los participantes están desarrollando sus habilidades técnicas, al mismo tiempo su profesionalismo y habilidades en comunicación y administración.

GE está haciendo donaciones de equipos sofisticados de alta tecnología en Honduras, razón por la cual los técnicos necesitan adquirir conocimientos actualizados para brindar soporte técnico a la tecnología avanzada que está siendo instalada por GE y otros fabricantes de equipos en el país. Basados en entrevistas sostenidas con BMETs de Honduras durante un año de experiencia, EWH está estudiando nuevos modelos de formación para estos programas que puedan incorporar el aprendizaje y el apoyo a distancia para los técnicos vía Internet, así como métodos de formación que se adapten al horario de los técnicos que trabajan a tiempo completo. Este programa de educación continua podrá permitirles a los técnicos proveer mejores servicios a sus hospitales, empleadores ó clientes en Honduras.

Un tema importante que estamos enseñando y promoviendo en esta esfera es la **Gestión de la Tecnología de Salud (HTM)**. Este es un tema importante que está certificado por la **Organización Mundial de Salud (WHO)** a nivel global como un sistema de prácticas para mejorar el funcionamiento de la tecnología médica. Hay una serie de seis documentos se llama **'How to Manage' Series for Healthcare Technology**. La WHO está traduciendo esta serie al Español actualmente, y será disponible en Septiembre del presente año. Algunos de los mandatos del WHO en este tema incluyen la formación de un comité interdisciplinario en cada hospital, incluyendo técnicos biomédicos, administradores, jefes de los departamentos de hospital, y los en obtención de equipo nuevo. También, es esencial para tener prácticas adecuadas del inventario del equipo y documentación y para proveer los recursos necesarios para mantener el equipo.

El objetivo del programa en Honduras no es sólo para brindar formación continua a BMETs, sino también para promover el desarrollo de una sociedad profesional de técnicos e ingenieros biomédicos. La asociación profesional podrá ofrecer educación continua y otras oportunidades a sus miembros y así mismo luchar por el reconocimiento apropiado de la tecnología biomédica en Honduras. Actualmente, la asociación está en el proceso de incorporación legal y oficial, y tiene el nombre **Asociación de Profesionales en las Ciencias Biomédicas de Honduras (APROCIBIH)**.



El Programa de Entrenamiento BMET de EWH está dirigido por **Ing. Justin Cooper, Gerente de BMET para Honduras**. Él está trabajando muy cerca con otros expertos en el campo, incluyendo **Billy Teninty, CBET** quien cuenta con 28 años de experiencia en la formación de técnicos en mantenimiento y reparación de equipo médico en países en vías de desarrollo. También, estamos desarrollando currículo conjunto la **Universidad de Duke y Profesor Robert Malkin, fundador de EWH**, quien es jefe de una de las oficinas de estudio más avanzado del mundo en la tema de equipo médico en países en desarrollo. **Rony Meza, MBE**, está proveyendo apoyo constante en Honduras en estos esfuerzos. La contraparte en este proyecto es **Instituto Nacional de Formación Profesional (INFOP)**. INFOP está asegurando el futuro y la sostenibilidad del programa y ha provisto de mucho apoyo durante un año a la fecha, facilitando: instructores, instalaciones, transporte, traducción y otro apoyo administrativo. Actualmente se cuenta con tres instructores de INFOP quienes serán los encargados de dar continuidad al programa académico: **Carlos Wadi Almendares, José Francisco Ortiz, y Carlos Enrique Castillo**.