

EDUCACIÓN EN SALUD Y TIC.

IMPLICACIONES EN LA FORMACIÓN DE
DESARROLLADORES DE TECNOLOGÍA

Dra. Laybet Colmenares Zamora

24/04/2014

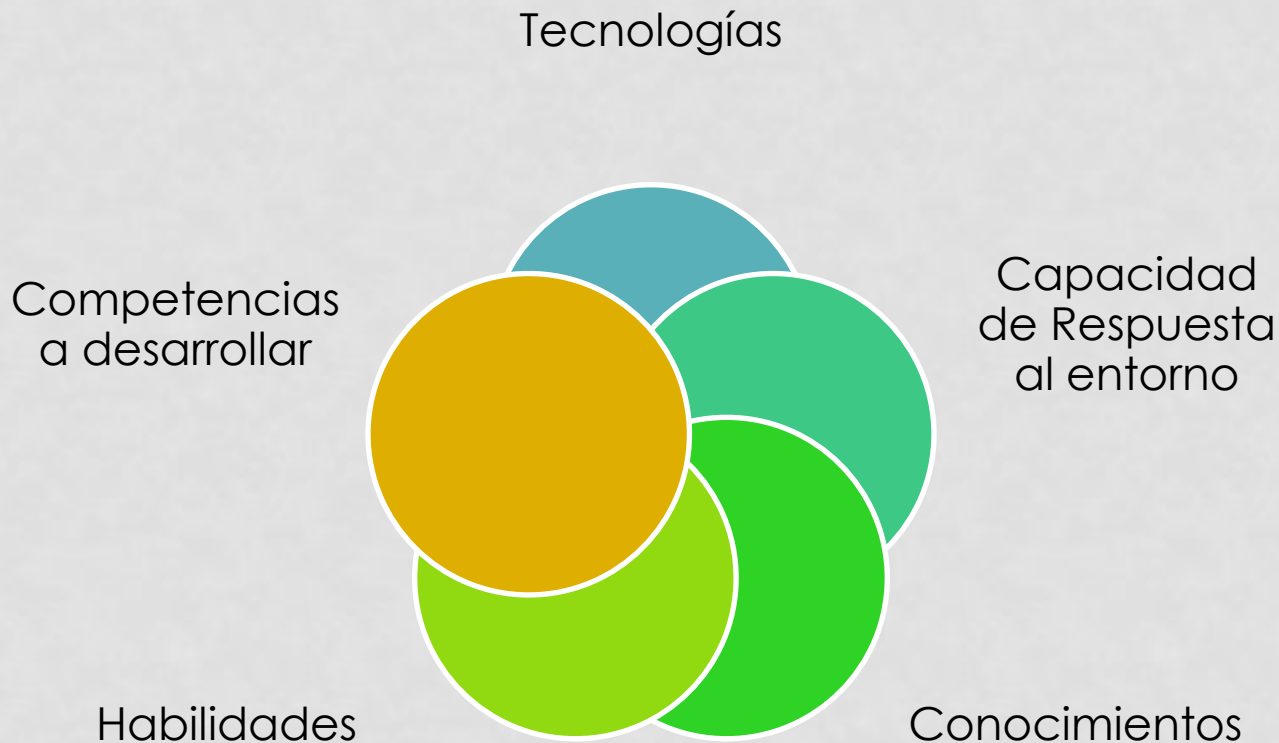
#ISTEC_SALUD



@laybet

Laybet.colmenares@gmail.com

IMPLICACIONES EN LA FORMACIÓN DE DESARROLLADORES DE TECNOLOGÍAS PARA EL SECTOR SALUD



@comunidad_istec #ISTEC



#ISTEC_SALUD



@laybet

Laybet.colmenares@gmail.com

¿CUÁLES SON LAS
COMPETENCIAS DEL
PERSONAL QUE

DESARROLLA TECNOLOGÍAS
PARA LA SALUD?

@comunidad_istec #ISTEC



#ISTEC_SALUD



@laybet

Laybet.colmenares@gmail.com

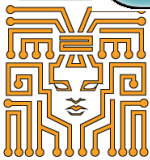
ÁREAS IMPLICADAS

Desarrollo de
Tecnología para Salud

Desarrollo de
Componentes y
Sistemas

Desarrollo de
Tecnologías para
el aprendizaje

@comunidad_istec #ISTEC



#ISTEC_SALUD



@laybet

Laybet.colmenares@gmail.com

COMPETENCIAS

El tema de competencias profesionales está pasando de ser un discurso emergente para ser un discurso dominante en la educación

El concepto competencia se basa en la necesidad de establecer en primer lugar, las competencias que el educando necesita para ser "competente", valga la redundancia, en el actual medio laboral

Resultados de aprendizaje expresados en términos de competencias: "Capacidad efectiva para llevar a cabo exitosamente una actividad laboral plenamente identificada" (OIT, 2000)

@comunidad_istec #ISTEC



#ISTEC_SALUD



@laybet

Laybet.colmenares@gmail.com

IMPLICACIÓN DE LAS COMPETENCIAS



Modelo de Competencia (Poblete, 2006).

@comunidad_istec #ISTEC



#ISTEC_SALUD

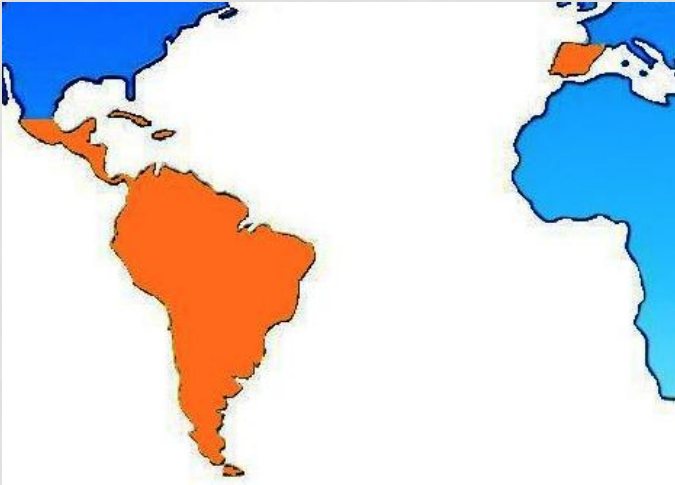


@laybet

Laybet.colmenares@gmail.com

EDUCACIÓN FORMAL

- Ingeniería Biomédica
- Física Médica
- Diplomado en Investigación en Tecnología Médica
- Máster en física y tecnología médicas
- Doctorado en Bioingeniería



@comunidad_istec #ISTEC



#ISTEC_SALUD

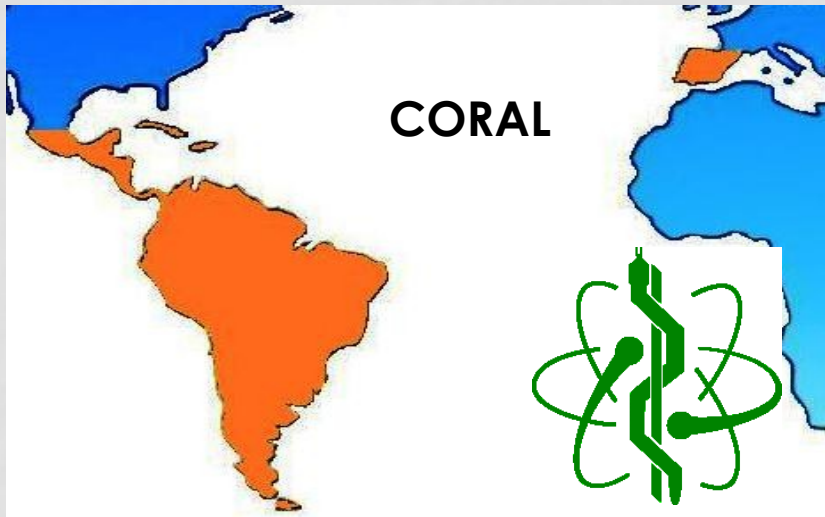


@laybet

Laybet.colmenares@gmail.com

SINERGIA EN IBERO-AMÉRICA

- CORAL
 - CLAIB's (1998)
 - Sociedades
 - SOMIB
 - ABIOIN
 - SABI
 - SOCBIO
 - SBEB
 - SOVEB
 - APIB
 - ACOBEM
 - **CAPITULOS IEEE/EMBS**
 - **Miembros IFMBE**



@comunidad_istec #ISTEC



#ISTEC_SALUD



@laybet

Laybet.colmenares@gmail.com

¿CUÁLES SON LAS
COMPETENCIAS DEL
PERSONAL QUE

DESARROLLA TECNOLOGÍAS
PARA LA SALUD?

ENTREVISTA A INFORMANTES CLAVES

@comunidad_istec #ISTEC



#ISTEC_SALUD



@laybet

Laybet.colmenares@gmail.com

PERFILES ENTREVISTADOS



@comunidad_istec #ISTEC



#ISTEC_SALUD



@laybet

Laybet.colmenares@gmail.com

PERFILES ENTREVISTADOS

Evaluadores de
Agencia de
Calidad
Sanitaria de
Andalucía

Desarrolladores
de Tecnología
para la salud

Profesionales:
Medicina,
Cirugía,
Odontología

Formadores de
Personal
Sanitario

@comunidad_istec #ISTEC



#ISTEC_SALUD



@laybet

Laybet.colmenares@gmail.com

ÁREAS DE DESEMPEÑO

- Bioinstrumentación
- Biomecánica
- Biomateriales
- Imágenes Médicas
- Sistemas Fisiológicos
- Ingeniería Clínica
- Construir Componentes y Procesos para Salud
- Diferentes niveles de complejidad

@comunidad_istec #ISTEC



#ISTEC_SALUD



@laybet

Laybet.colmenares@gmail.com

Consulta: Competencias de Profesionales que desarrollan TIC para Salud

S

T

Trabajar en equipos multidisplinaros

X

Adaptación al cambio

X

Capacidad compartir conocimientos

X

Construir considerando: seguridad, económicos, sustentabilidad, calidad

X

X

Usar Tic Actuales para identificar problemas

X

Usar procedimiento experimentales para identificar problemas

X

Competencias para Emprender

X

X

Capacidad Gestionar e Innovar

X

Compromiso con el ambiente

X

Considerar Impacto Global (Mente Global)

X

Considerar impacto Social y Ambiental

X

Formación gestión clínica y hospitalaria

X

X

Formación en tecnologías implicadas con salud

X

X

Formación en mantenimiento y certificación de equipos médicos

X

Uso eficiente de la Web 2.0

X

X

@comunidad_istec #ISTEC



#ISTEC_SALUD

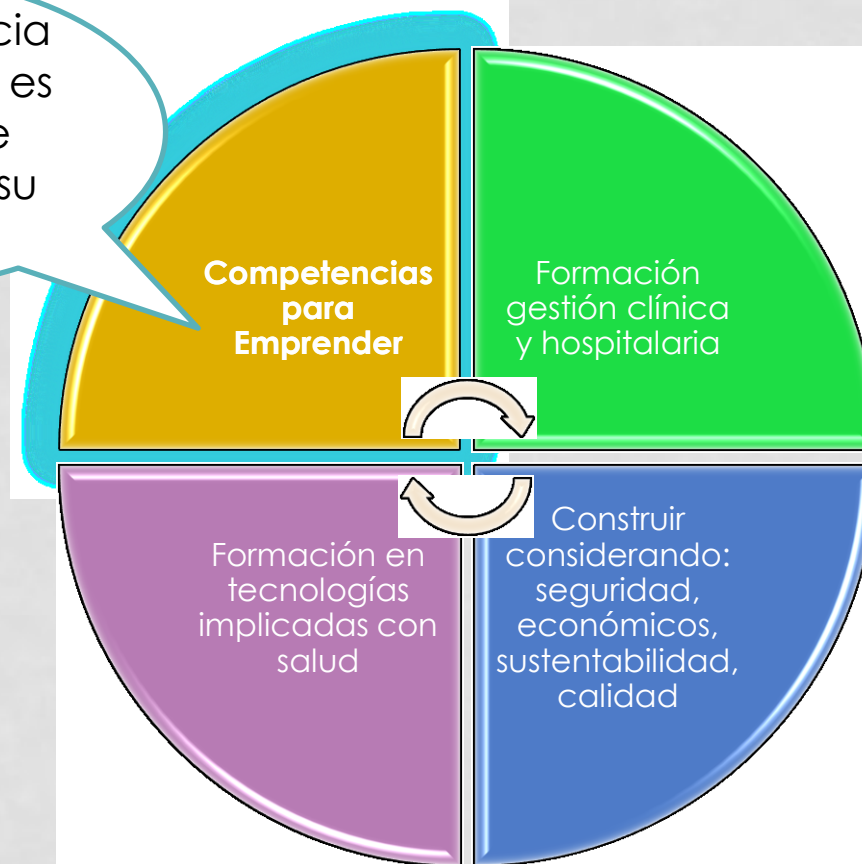


@laybet

Laybet.colmenares@gmail.com

RESULTADOS DE LAS ENTREVISTAS

“darle conciencia de que él o ella es una fuente de progreso para su propio país”



@comunidad_istec #ISTEC



#ISTEC_SALUD



@laybet

Laybet.colmenares@gmail.com

Habilidades y conocimientos instrumentales

Habilidades y conocimientos avanzados

Actitudes para la aplicación de las habilidades y conocimientos

OPERATIVAS

Conocer y utilizar equipamiento digital

Conocer y utilizar el software adecuado

Entender el rol y los usos de los recursos en red

RELACIONADAS CON LOS MEDIOS

Acceder y usar los medios de comunicación en diferentes formatos y plataformas

Crear y almacenar contenidos digitales

Conocer cuestiones jurídicas y éticas de los medios digitales

Conciencia del valor de las herramientas digitales y las herramientas tradicionales

Habilidades orientadas a tareas

Estrategias para beneficiarse de los entornos digitales

Integración en la vida

COMUNICACIÓN Y COLABORACIÓN

Comunicarse, expresarse y colaborar a través de los medios

Adaptarse y participar en la comunicación intercultural digital

Construir un sistema personal para beneficiarse de las redes de personas relevantes

GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

Localizar, procesar y organizar información hipervinculada no lineal

Analizar sistemáticamente el contenido de la información y las fuentes

Crear una estrategia de información personal con filtros y agentes

APRENDIZAJE Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Encontrar opciones relevantes para el aprendizaje personal y profesional

Planificar, ejecutar y evaluar actividades orientadas a objetivos

Crear un sistema de recursos en red para el aprendizaje y la resolución de problemas

PARTICIPACIÓN SIGNIFICATIVA

Crear, mantener y gestionar identidades digitales en distintos contextos

Iniciar y/o participar en proyectos digitales de valor personal, económico o social

Integrar las herramientas digitales de forma productiva en el trabajo, el ocio y otras actividades

ACTITUD INTERCULTURAL

Disposición para el intercambio y la colaboración

Aceptación y aprecio por la diversidad

ACTITUD CRÍTICA

Actitud crítica hacia la información y las respuestas que se encuentran

Actitud reflexiva y analítica hacia la influencia de los medios de comunicación

ACTITUD CREATIVA

Confianza en la creación de contenidos, comunicaciones y expresiones

Apertura para reflexionar, adaptar, mejorar e innovar con las TIC

AUTONOMÍA

Autonomía y compromiso para alcanzar objetivos en entornos cambiantes

Motivación para utilizar las TIC en beneficio personal y de la comunidad

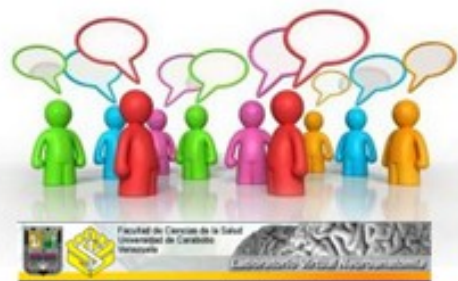
RESPONSABILIDAD

Actitud segura y sensata en las actividades digitales

Actitud responsable y ética en los medios digitales

Mapping Digital Competence: Towards a Conceptual Understanding, Kirsti Ala-Mutka [ijpts, 2011] traducido/adaptado por David Álvarez [http://e-aprendizaje.es]





<https://sites.google.com/site/neuroanatomia20/>

@comunidad_istec #ISTEC



#ISTEC_SALUD



@laybet

Laybet.colmenares@gmail.com



Mª Carmen Fdez. @mamenferber · 6 h

¿Qué competencias tiene que tener un personal que desarrolle tecnologías para la salud? bit.ly/1fmByOB by @Laybet #STEC_SALUC

Abrir

Responder Retwittear Favorito Más

Laux marcó como favorito un Tweet en el que fuiste mencionado 6 h: ¿Qué competencias deben tener los profesionales que desarrollan tecnologías para la salud? by @laybet ow.ly/v2ibj #STEC_SALUC



Mª Carmen Fdez. y Ángela Escobar marcaron tu Tweet como favorito 18 h: @mamenferber @SmmUS @angelaesu que pena no estar allí compañeras ya nos vemos en la presentación de proyectos



Ángela Escobar, Coaching Personal y Mónica Luque te han seguido



Ángela Escobar @angelaesu · 6 h

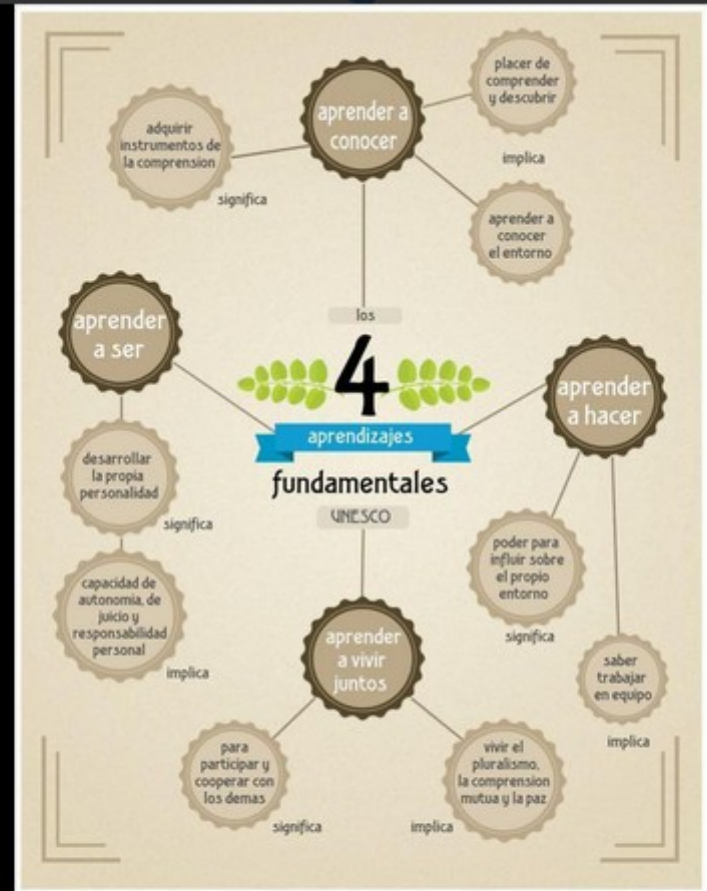
¿Qué competencias deben tener los profesionales que desarrollan tecnologías para la salud? by @laybet ow.ly/v2ibj #STEC_SALUC

Abrir

Responder Retwittear Favorito Más

Enrique Lazcorreta retweetó tu Retweet 16 h

25 de mar.: Los 4 aprendizajes fundamentales #infografia #education Conocer, ser, hacer, vivir juntos -UNESCO pic.twitter.com/IG4xatnw86 via @CooperacionIB



CooperacionIB @CooperacionIB · 14 de dic.

Los 4 aprendizajes fundamentales #infografia #infographic #education Conocer, ser, hacer, vivir juntos - UNESCO pic.twitter.com/SIEM8JTpo9

Responder Retwittear Favorito

Reportar archivo



#ISTEC_SALUD



@laybet

Laybet.colmenares@gmail.com

¿QUÉ TIENE LA REGIÓN QUE OFRECER AL PLANETA?

- Reflexión de un entrevistado



@comunidad_istec #ISTEC



#ISTEC_SALUD



@laybet

Laybet.colmenares@gmail.com

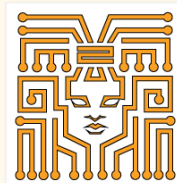
@comunidad_istec

Laybet Colmenares Zamora

miércoles, 26 de marzo de 2014

Competencias necesarias Desarrolladores
Tecnologías para la Salud

Entre el 25 al 28 de Marzo del 2014 se lleva a cabo la Asamblea Nacional de
ISTEC.



En el marco de esta celebración en el Panel de ISTECS SALUD se pretende
discutir la importancia de las competencias necesarias para el desarrollo de tecnologías para la salud.

¿Cuáles son las competencias del
personal que desarrolla tecnologías
para la salud?

@comunidad_istec #ISTEC



#ISTEC_SALUD



@laybet

Laybet.colmenares@gmail.com