

Jornada Innovación Educativa UNIBE 2013

Casos de estudio y recursos tecnológicos como vías de integración
en la ingeniería civil



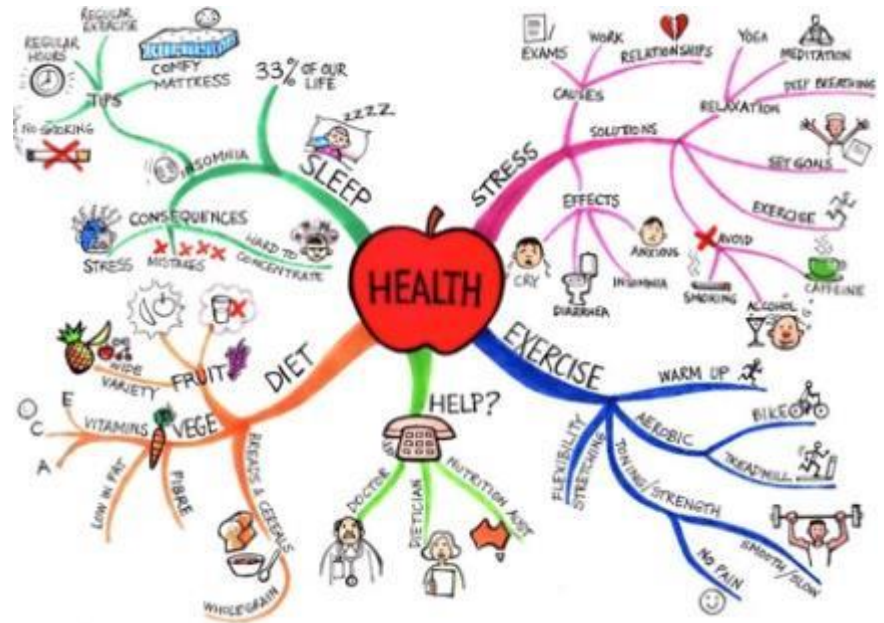
Enfoque del cambio:

- ◆ En las ingenierías usualmente no correlacionamos con la potencialidad y empleo de soluciones al entorno actual en el cual ejerceremos.
- ◆ Presentamos dificultad en crear un mapa de ideas que ubique diferentes campos que ayuden a identificar una sola estrategia.
- ◆ Obviamos un factor meramente importante y característico de la ingeniería: La creatividad.
- ◆ En la práctica profesional, los proyectos dependen de la interacción en “real time” de varios especialistas.



Propuesta de innovación

- Uso de estrategias como brain storming y mind mapping.
- Interacción real time utilizando softwares como el smartsheet y google+.
- Aplicación de casos de estudios y video análisis.
- Por último utilizamos sistemas de ayudas entre estudiantes.



Ejemplos:

- ◆ Mind Map para la creación de un nuevo sílabo.
- ◆ Smartsheet para actualizar bases de datos.
- ◆ Caso con varias soluciones para toma de decisión.
- ◆ Análisis de videos.

Resultados alcanzados

- ◆ Mayor creatividad en la resolución de problemas. “Thinking outside the box”.
- ◆ Mejor aplicación de la lluvia de ideas surgidas del “brainstorming”.
- ◆ Mayor interés en adquirir conocimientos al sentir como profesional.
- ◆ Muchos estudiantes que trabajan o hacen pasantías mientras estudian, aprovechan estas clases como puente para introducir los problemas que enfrentan en el día a día en sus trabajos.
- ◆ El egresado sale con una mejor ubicación del “big picture” de la industria de la construcción.
- ◆ Se evita que los egresados sufran el efecto de “ahora como aplico lo que me enseñaron en la universidad?”