



Foro Nacional STEAM

La Educación a distancia: Retos y perspectivas

Juan Carlos Andrade Guevara
Innovación en la Enseñanza de la Ciencia A.C.

“¿De qué manera se consigue o mantiene la interacción humana en la educación a distancia?”

“La educación es humanismo”

Mediación humana: Clave en la interacción humano – máquina.

Para propósitos educativos la mediación humana frente a la tecnología, no sólo es necesaria, es crucial.

“¿Cómo desarrollamos competencias y qué estrategias son necesarias para aplicar en este contexto?”

Las competencias sólo se desarrollan si el/la docente da a sus estudiantes oportunidad para desarrollarlas, de forma intencionada y planificada.

El desarrollo de competencias requiere diseños instruccionales que fomenten la colaboración, la comunicación, la creatividad y el pensamiento crítico (pensando en las 4 C)

Los ciclos de aprendizaje son muy útiles para este propósito como los propuestos para la educación en ciencias (5E) y metodologías tipo Design Thinking

“¿Cuál es el rol de maestro, estudiante y padre de familia en la educación a distancia?”

Rol del maestro:

Diseñar y planear actividades.

Generar ambientes motivantes e inclusivos de aprendizaje.

Retroalimentar a los estudiantes.

Evaluar el aprendizaje (saberes factuales, competencias, actitudes)

Estudiante: Participar activamente en las actividades, colaborar responsablemente con otros, respetar a los pares.

Padres de familia: Soporte fundamental de la educación



INNOVEC

Innovación en la Enseñanza de la Ciencia

Juan Carlos Andrade-Guevara
jcandrade@innovec.org.mx