

Proyecto Tecnológico *Educativo*

Por: Arq. Ricardo Zaldívar Armenta.

Actualmente el ser humano se encuentra viviendo una vorágine de situaciones complejas y problemas cotidianos que te exigen soluciones con la mayor precisión posible hoy en día. Al mismo tiempo hay una revolución tecnológica a nivel mundial que por lo general solo los países más desarrollados la han capitalizado, y los países emergentes como el nuestro hemos desaprovechado.

México como país emergente no produce los suficientes profesionales en aspectos científicos, de ingenierías y de diseño. En Temascalcingo estamos tratando de dar la pelea y de ponernos a la vanguardia en este aspecto, ya que existen profesionales que se están preocupando por contribuir y colaborar con la impartición de sus conocimientos, vivencias y experiencias obtenidos a través del estudio y la preparación. Tal es el caso de la creación de un proyecto innovador denominado “Spiral”, el cual pretende formar jóvenes capaces de desarrollar ideas y objetos útiles para cualquier rama o área productiva, tanto comercial, como industrial o de servicios. Todo esto pretende ser la base de la conformación a futuro de la Universidad del Diseño de Temascalcingo (UDT).

Como ejemplo podemos citar que actualmente se está desarrollando el diseño de una casa que servirá como vivienda para los recicladores de la comunidad de San Juanico el Alto, la cual está construida con los propios materiales de desecho que ellos mismos recolectan. El proyecto Spiral, el cual en este momento está naciendo con una joven y pujante comunidad estudiantil, está integrada por diferentes alumnos de las escuelas que existen en la región y ellos se encuentran sumamente motivados porque está



respaldada por a la Association for Robots in Architecture con sede en Viena Austria. www.robotsinarchitecture.org De la cual el proyecto forma parte de esta red de centros de diseño en todo el mundo.

En Temascalcingo ya iniciamos actividades en las instalaciones con las cuales ya contamos y dentro de las mismas tenemos el brazo robótico, herramienta tecnológica sumamente versátil que sirve para transformar la materia prima de cualquier especie en un producto elaborado, terminado y de alta precisión. Los jóvenes alumnos que aquí practican, estudian de entrada el manejo del software que se necesita para maniobrar el robot y lograr la realización de los diseños pretendidos. A la par del manejo de esta tecnología, se capacita al alumno a desarrollar su imaginación con la finalidad de crear diseños para sacar las ideas innovadoras que cada uno pueda expresar. Así mismo, nos preocupamos por que el alumno

conozca y practique el idioma inglés, el cual es impartido por personal nativo de los Estados Unidos.

Por otra lado, los alumnos saben que los estarán viendo, guiando y orientando a través de las videoconferencias y talleres que se realizarán espontáneamente y las cuales serán transmitidas vía internet en tiempo real a diferentes lugares del mundo y están conscientes de que si hay algún alumno sobresaliente tienen amplias posibilidades de ser llamados y becados en alguno de estas centros a nivel internacional. El nivel de estudios será de primer mundo puesto que hay la reciprocidad de conocimientos con todas y cada una de ellos.

El proyecto “Spiral” comprende además a los más pequeños, ya que se pretende dar cursos o talleres a niños de 8 a 12 años con el objeto de despertar desde esta temprana edad, la chispa de la creatividad. Estos cursos serán impartidos en las vacaciones y los conoceremos como “cursos interactivos de verano”. En ellos se pretenderá darle al niño valores específicos tales como el aprovechamiento de los recursos naturales y su cuidado; la protección a la ecología, la autosuficiencia, etc. Todo ello con la finalidad de mejorar su entorno presente y futuro.

Además este proyecto también comprende en una de sus modalidades, darles el apoyo y conocimiento a las personas que actualmente ya son artesanos o se desempeñan con alguna actividad creativa manual; aquellos que trabajan con barro, con madera, piedra cantera o incluso metal, pueden apoyarse con los cursos de diseño para mejorar su trabajo y creaciones con base en las prácticas del desarrollo de la imaginación, que mucha falta hacen cuando las herramientas o las ideas llegan a un límite.

En síntesis este proyecto abarca gran parte de la comunidad, ya que desde los niños hasta

la gente productora, pasando incluso por amas de casa tiene la facilidad de crear sus diseños o productos propios y los que no lo son, (copias o replicas de algún otro). Los ingenieros o profesionistas de estas áreas pueden incluso también apoyarse de las herramientas y la tecnología actual.

Este tipo de proyecto es tan importante puesto que a largo plazo, Temascalcingo tarde que temprano será beneficiado con más y mejor manufactura de calidad internacional, con profesionales que dominen la técnica y la tecnología con una mayor naturalidad y por consiguiente estarán a niveles internacionales de competitividad. Sin mencionar la cantidad de fuentes de empleo y autoempleo que se generaran de manera autónoma.

Para mayor información visita nuestra página Proyecto-Spiral en Facebook o www.fabrideas.com.mx

