**Estudios a Distancia**

Any Muñoz

José Salazar

Wuilkys Becerra

Wilmer Salazar

Johan Martin

Alexis Moreno

Universidad Nacional Experimental de Guayana

Proyecto de Carrera: Ingeniería en Informática.

Tendencias Informáticas.

**Tabla de Contenidos**

[Introduccion](#_Toc410628920) 3

[Capítulo 1 Estudios a Distancia](#_Toc410628920) 4

[Educacion a distacia](#_Toc410628921) 4

[Estudios a distancia Estados Unidos](#_Toc410628922) 4

[Realidad Virtual.](#_Toc410628923) 6

[Computacion cuantica](#_Toc410628924) 7

[Raspberry Pi 3](#_Toc410628924) 10

[Conclusion 12](#_Toc410628925)

**Introducción**

En la actualidad, la tecnología ha ido avanzando a pasos agigantados, en muchos campos, desde maquinaria pesada hasta la telefonía móvil. Cualquier tipo de tecnología ha avanzado considerablemente en los últimos años. El área del estudio no queda exenta de esta, y es por ello que los avances han llegado hasta la misma.

Debido al ajetreo que se vive día a día en la era de la información, no se puede hacer una solo cosa a la vez, es por eso que gracias al constante avance, la educación ha crecido, ya no es necesario estar en vivo en el salón de clases para poder recibir las asignaturas o los contenidos necesarios para poder graduarnos y obtener un título universitario, ya existen plataformas que por decirlo de un modo, rompen las paredes del salón de clases.

Es por ello que no solo las plataformas digitales se han adentrado en este campo, si no que las mismas universidades también han decidido establecer su propia plataforma virtual, pero ¿Cómo se pueden cumplir los requisitos para poder obtener un título con estudios a distancia? Y más aún ¿Cuáles son esos requisitos?, pues nos adentraremos en este estudio, y presentaremos las alternativas actuales en el área, no solo en nuestro país, si no más allá de él, en el mundo entero

**Capítulo 1**

**Estudios a distancia**

**Educación a distancia.**

García Areitio(1994) define la enseñanza a distancia como:

Un sistema tecnológico de comunicación bidireccional, que puede ser masivo y que sustituye la interacción personal en el aula de profesor y alumno como medio preferente de enseñanza, por la acción sistemática y conjunta de diversos recursos didácticos y el apoyo de una organización y tutoría, que propician el aprendizaje independiente y flexible de los estudiantes.

El desarrollo de la educación a distancia está ligado a dos grandes avances de la modernidad. El primero de ellos es la generación de sociedades complejas, en las que las necesidades generadas primero por la industrialización y después por la irrupción de las tecnologías de la información y la comunicación (televisión-video, informática y telecomunicaciones). El segundo gran avance es el vertiginoso avance de las tecnologías informativas.

La situación descrita nos dice que esta modalidad de estudio mediada por diversas tecnologías tiene la finalidad de promover el aprendizaje sin las limitaciones físicas, económicas, de ocupación, tiempo, y diversos factores que puedan interrumpir el proceso de aprendizaje normal, dándole al estudiante una mayor flexibilidad al momento de planificar su tiempo.

Este modelo de estudio estimula el uso de la tecnología y las herramientas de información y comunicación, haciendo un énfasis en la separación del profesor y facilitando diversos materiales (impreso, digitalizado, audiovisual, entre otros) para una mejor interacción alumno-profesor basándose en una comunicación no directa. Va dirigida a cualquier nivel de estudios pero está dirigida mayormente para estudios universitarios.

Funciona de manera que el alumno este contacto con el profesor podría ser a través de una plataforma especializada para esto o simplemente a través de correo electrónico, por donde el profesor facilita al estudiante todas las herramientas de estudio necesarias así como los métodos de evaluación, permitiendo también que el estudiante pueda mandar de vuelta los ejercicios prácticos asignados.

**Estudios a distancia en Estados Unidos.**

No es un secreto para todos que una de las mejores educaciones a nivel mundial la lidera el país norteamericano, tampoco es un secreto que la educación universitaria de ese país es bastante costosa, en el ámbito privado (de mayor calidad que el público), y es por esto que es un reto ejercer estudios en dicho país y terminarlos.

A ello se le suman los gastos de residencia (en el caso de no ser un campus), y también la dificultad de llevar una vida de solo estudios, si se tiene una familia o inconvenientes financieros, es por ello que la educación a distancia es una de las opciones más fiables, a pesar del costo que tenga la idea de poder llevar una vida y poder cursar una carrera, son opciones bastante ambiciosas y muy positivas.

Algunas de las universidades o institutos que proporcionan esta clase de estudios lo hacen por precios elevados y otros por costos accesibles.

**South Mountain Community College**

Con una matrícula que varía de entre 5000 a 10000 USD, esta universidad de mediana capacidad provee de estudios presenciales como a distancia, con una población estudiantil superior a los 10,000 estudiantes jornada completa y parcial, tiene más de 35 programas de estudio y más de mil clases con horas de crédito.

Su personal docente es altamente calificado con maestrías y doctorados en el mayor porcentaje de ellos, dando así más prestigio y calidad de educación a esta casa.

Orientación Profesional

Más de 10000 estudiantes al año se matriculan en esta universidad la cual cuenta con un tiempo de duración académica de 2 años, entre los proyectos de carrera están, (Associate Degree) en Artes/Humanidades, Negocios, Ciencias Aplicadas y Tecnología de Red. Otros programas incluyen formación docente, ingeniería, servicios de salud conductual, narración de cuentos, artes escénicas e inglés como segundo idioma.

Cuenta también con un programa de Biociencias, los estudiantes en el nuevo curso de Genética Humana aplican tecnologías avanzadas descubiertas en la medicina moderna y las ciencias. Aprenden los conceptos que sustentan la clonación, en tanto que participan en una investigación original relacionada con el ADN.

Deportes

Entre los deportes se ofrece baloncesto, fútbol y golf para hombres y mujeres; béisbol masculino; y softbol y voleibol femenino (algunos de estos programas son exclusivos para estudiantes presenciales, otros pueden ser incluidos en el caso de que el estudiante pueda asistir). En 2010, el equipo de golf de SMCC ganó su segundo campeonato nacional de la NJCAA. En 2008, el equipo de básquetbol masculino de SMCC llegó a las finales nacionales y obtuvo el séptimo puesto en los EE.UU. Seis de los nueve equipos de SMCC han clasificado para las eliminatorias regionales. Y el equipo de voleibol femenino fue nombrado mejor equipo académico del año en 2009 y 2010.

Esta universidad está ubicada en Phoenix Arizona, no posee afiliación religiosa, y no permite las becas extranjeras.

**Pima Community College**

Muy parecida a la anterior aceptando estudiantes a distancia y presenciales la Pima Community College es la segunda de esta lista, con un promedio anual de 23000 estudiantes matriculados, es una de las instituciones terciarias comunitarias de múltiples campus más grandes del país. Es lo suficientemente grande para ofrecer una amplia variedad de programas de calidad, pero cada uno de sus campus es lo suficientemente pequeño para ofrecer un nivel personal de atención, servicio y familiaridad. Pima es una institución terciaria pública acreditada de dos años que ofrece transferencia universitaria, estudios de idioma inglés, capacitación profesional y educación ocupacional, ya sea presencial o a distancia.

La oferta de la universidad se basa en estos puntos

* Oportunidad de obtener multiples títulos, oportunidades de 2+2 = Institución Terciaria Comunitaria + Transferencia Universitaria.
* Completar los primeros dos años de educación superior en Pima Community College y se obtiene un título intermedio. Luego realiza la transferencia a una universidad para completar el título de licenciatura.
* Los acuerdos de transferencia de Pima facilitan el proceso de transferencia a las instituciones asociadas como la Universidad de Arizona, a solo minutos de los campus de Pima.
* Ahorro de dinero en los primeros dos años de educación terciaria. La matrícula de Pima Community College es mucho más baja que la de universidades de cuatro años, y es comparable a la de otras instituciones terciarias comunitarias.

Aumento del éxito:

* Clases con grupos pequeños y atención personalizada por parte de un cuerpo docente altamente calificado.
* Los programas de inglés intensivo y de puente universitario preparan para alcanzar el éxito en estudios terciarios.
* Adquiere una ventaja competitiva, basada en inscripciones de programas de Honores.

Aprendizaje individual:

* Obtención de certificados profesionales y técnicos entre una variedad de programas.
* Cursos especializados como pronunciación y temas especiales de cultura estadounidense de acuerdo con intereses y necesidades.
* Ayuda personalizada a través de servicios de tutoría sin cargo.

Éxito en transferencias

Pima Community College ha desarrollado asociaciones de transferencia con varias instituciones terciarias y universidades para ayudar a alcanzar el objetivo de obtener un título de licenciatura en una universidad de 4 años. Algunas de estas instituciones asociadas son: La Universidad de Arizona, Arizona State University, Northern Arizona University, Eastern New Mexico University y Universidad de Phoenix, entre otras.

Programas académicos

* Carreras en Negocios
* Ciencia e Ingeniería
* Tecnología Informática
* Profesiones Relacionadas con la Salud
* Arte, Humanidades y Comunicación
* Tecnología de Aviación
* Carreras en Educación
* Ciencias Sociales
* Profesiones Comerciales
* Carreras en Seguridad Pública

Está ubicada en Tucson Arizona, la matrícula promedio ronda entre los 3500 a 4000 USD semestrales, menores costos para los estudiantes a distancia, no tiene afiliación religiosa y permite la admisión condicional.

**California State University, Chico ALCI American Language and Culture Institute**

California State University, Chico, conocida popularmente como “Chico State”, establecida en 1887, es la segunda universidad más antigua de los 23 campus del sistema de Universidades Estatales de California. El número de estudiantes inscritos es de un poco menos de 16000, lo cual incluye cientos de estudiantes internacionales.

Programas de título de grado

CSU, Chico ofrece más de 100 programas de título de grado y opciones que incluyen administración de empresas, ciencias de la computación, ciencias biológicas y físicas, artes y humanidades, agricultura, ingeniería, administración de la construcción, servicios humanos y de salud, enfermería, educación, programa de acreditación de docentes y relaciones internacionales.

Programas de título de posgrado

CSU, Chico ofrece más de 25 programas de título de posgrado con muchas opciones y certificados disponibles.

Ubicada en Chico California, no tiene afiliaciones religiosas, las matriculas vas desde 1000 a 5000 USD con diferencias para los estudiantes a distancia.

**Next University**

Desde 2013 es una de las instituciones educacionales en línea de mayor crecimiento en América Latina. Cofundada por Andrés Moreno, a la vez fundador y CEO de Open English, Next University forma parte de la familia de Open English, en una iniciativa complementaria para fomentar el desarrollo profesional de América Latina, equipando a las economías emergentes con una fuerza laboral altamente capacitada.

Open English provee competencias para el dominio del inglés, mientras que Next University se enfoca en otorgar certificaciones en tecnología digital en las áreas de mayor demanda laboral.

La oportunidad de negocios de ambas marcas está en la intersección de fuerzas latentes y en franco crecimiento, como son la explosión demográfica, la globalización y movilidad social, la creciente demanda de educación y la adopción de la tecnología a nivel masivo.

Next University es un sitio en línea donde puedes alcanzar las habilidades que necesitas para conseguir un mejor trabajo. Por el momento estamos enfocados en el diseño de los mejores cursos de tecnología a nivel mundial, para ayudarte a que seas desarrollador Web, desarrollador de aplicaciones móviles especializado en Android y Java, o programador especializado en JavaScript.

**Objetivo:**

Utilizan la tecnología para hacer más eficaz la manera como las personas obtienen las competencias que necesitan para acceder a mejores empleos y aumentar su calidad de vida.

Next University representa un cambio en relación con los las instituciones educativas tradicionales, al proveer contenidos específicamente alineados con las necesidades de los empleadores. La estrategia de Next University combina lo mejor de un contenido relevante, profesores y tutores en línea, tecnología, y alineación con el mercado, para que los estudiantes alcancen las competencias que necesitan para lograr un mejor empleo.

**Conclusión**

La educación a distancia representa un gran avance en materia de estudios, dando grandes ventajas para el alumnado, permitiendo que estos puedan dedicar tiempo a otras cosas que quizás son necesarias, también rompiendo la brecha geográfica de desliga a muchas personas y les quita la oportunidad de estudiar en una determinada universidad o instituto.

Sim embargo cabe destacar que a cierto tipo de alumnos la presión de las cuatro paredes del salón son necesarias para poder estar enfocados, o las visitas presenciales son una inspiración para ellos, es por eso que todo tiene sus desventajas, también el rendimiento académico puede variar dependiendo de lo comprometido que este el alumno a distancia para con la carrera que escogió y la universidad en la cual se inscribió.

No cabe duda que los avances tecnológicos nos han permitido romper esquemas que por años tenemos en nuestras mentes, la educación a distancia es una de ellas, pero aún hay proyectos más grandes que permiten tener mayor control del estudiantado y brindarle más excelentes herramientas, pronto estaremos viendo como los alumnos son enseñados por sistemas de inteligencia artificial, y por esquemas de realidad aumentada o realidad virtual, permitiendo que la experiencia de usuario sea más interactiva, captando en gran medida la atención del alumno, permitiendo así un enfoque más académico y un compromiso mayor.