Ramas de la ingeniería en desarrollo de software

A medida que avanza al mundo también hay grandes avances en la tecnología y en el mundo de la informática lo cual hace que tengan que surgir nuevas maneras para poder solventar todas las necesidades que van apareciendo con el tiempo y todos los avances que hay día a día.

Aquí, es donde entra la ingeniería en desarrollo de software y todas las ramas que abarca en el mundo de la informática, ya que este es uno de los principales medios para solventar todas las nuevas necesidades del mundo, hoy en día. La ingeniería en desarrollo se encarga de crear software que puedan resolver los problemas de la población en general ya sea mediante aplicaciones para teléfonos, páginas web y un sin fin de cosas que pueden ser creadas todo de acuerdo con los problemas actuales, en este ensayo veremos las ramas en lo que se puede trabajar o especializar un desarrollador siendo este el principal punto a tocar, veremos para que sirve cada especialización y que problemas se encarga de satisfacer y/o resolver, algunas de ellas son desarrollo web, desarrollo de apps, seguridad informática, inteligencia artificial, entre muchas otras.

ingeniería en desarrollo de software

la ingeniería en desarrollo siempre se centrará principalmente en los problemas que surjan en la sociedad dependiendo de qué es lo que pidan o lo que necesiten, un ejemplo simple seria que en una biblioteca necesitan un medio para poder llevar el control de los libros con los que cuentas, los libros que las personas se llevan y los que entregan en ese momento se crea la necesidad de un software ya que mediante ello tendrán el sistema que resolverá su problema de una manera ms rápida y eficaz, ese es un ejemplo muy sencillo aunque también hay problemas más grandes como en una empresa que necesita llevar el control de sus acciones o de un banco que requiere tener administrado todo el dinero que entra, sale o se invierte, ahora bien esta no es su única función, sino que también se anticipa los problemas futuros e intenta solucionarlos como un posible fallo en los sistemas o perdidas de información, a continuación veremos las ramas más importantes y que más tienen relevancia en el mundo actual.

Especializaciones de ingeniería en desarrollo de software

Desarrollo web: el desarrollo web es de las especializaciones más abarcadas por los desarrolladores ya que es donde se encuentra una mayor tasa d empleo y donde se puede conseguir uno de los mejores salarios, siendo una der las aplicaciones más usadas para solventar muchas necesidades de las personas, por lo que cuando quieres que un negocio o una empresa cuente con su propio sitio en internet para poder promocionar, proporcionar información sobre sus productos o bienes que ofrecen necesitan ayuda de un programador web, para poder contar con su propio dominio también puedes crear páginas para que no estén a nombre de ninguna empresa como un ejemplo sencillo una calculadora de números binarios que todo el mundo puede entrar para poder usarlo, o en un caso más grandes como por ejemplo Facebook, twitter que son los sitios web más utilizados en todo el mundo.

Desarrollo de aplicaciones: el desarrollo de aplicaciones es muy importante en mundo actual puesto que casi toda la población cuenta con su teléfono celular y como sabemos todos ellos funcionas con aplicaciones que como lo dice el nombre son desarrolladas por los desarrolladores web, este trabajo ha ido creciendo con el tiempo, cada día m as y más personas tienen celular sea de cual sea su empresa o sistema operativo cada día salen nuevos problemas nuevas necesidades que tienes que ser sustentadas. E incluso este se ha convertido en uno de los trabajas del futuro, aunque actualmente no se tan bien pagado, pero todos saben que ritmo que avanza el mundo en poco tiempo todos contaran con teléfono lo cual aumentara en gran medida la necesidad de más desarrolladores de aplicaciones por lo que cada día alguien quiere algo nuevo en su celular avises algo fácil como un pequeño juego un block de notas y en otras ocasiones una aplicación para controlar los gastas o ingresos que hacemos desde el banco.

Seguridad informática: la seguiría informática es diferente a las demás especializaciones de las carreras puesto que esta no se encarga de crear servicios para las personas, sino que se encarga de proteger el trabajo de los demás programadores mediante protecciones y códigos especializados que conocen, que funcionan para evitar que una persona te pueda robar información valiosa en ciertos casos para que un hacker no pueda revisar la información confidencial de un cliente o de la misma empresa que ha diseñado un software y que en el resguarda información de las personas que lo utilizan. Como un ejemplo que ha ocurrido mucho es el caso de Facebook que es una red social que contiene información de millones de usuarios que la usas día a día y que por algunos problemas de seguridad a llegado incluso a ser de mandada por fuga de información masiva por problemas en la seguridad que tienen, los que se encargan de seguridad informática tienen que llevar cursos aparte de la creerá puesto que necesitan de más conocimiento que es especial para poder especializarse en esto.

Inteligencia artificial: las personas que se especializan en inteligencia artificial al igual que en seguridad informática necesitan llevar un tiempo más de preparación ya que con solo la ingeniera en inteligencia en desarrollo de software no es suficiente, para poder trabajar en esto también se necesitan muchos conocimientos en mecatrónica en robótica ya que regularmente para poder realizar un proyecto de este estilo se necesitan de la combinación de distintas ingenieras como desarrollo y mecatrónica entre muchas otras. Principalmente se basa en la programación del cerebro por decirlo de cierta manera se encarga de poner las instrucciones o los parámetros que debe seguir ya sea un robot o algún otro objeto, es una especialización relativamente nueva pero que en un futuro se cree que renovara al mundo, años atrás ya se a implementado como en los drones o pequeños robots de búsqueda y se cree que en el futuro se podrá implementar para avances en la salud en el reconocimiento e incluso en las casas para una ayuda extra como lo son hoy en día Cortana, Alexa, entre muchas otras que surgen. Aun no se a implementado mucho esta nueva tecnología ya que es una de las nuevas innovaciones y se espera que algún día revolucione al mundo.

[Desarrollador de videojuegos](https://es.wikipedia.org/wiki/Desarrollador_de_videojuegos): esta clase de desarrolladores no se especializan tanto en la creación de software para satisfacer alguna necesidad o un problema sino más bien en la creación de cosas que pueden gustar o que pueden vender en este caso los videojuegos, la mayoría de las empresas contrata a este tipo de desarrolladores no para alguna necesidad de la empresa sino para hacer algo con lo que pueda llamar la atención de los clientes no necesaria mente videojuegos, en otros casos si son específicamente para eso como todos los juegos que conocemos tanto como para nuestros celulares como para todas las consolas que conocemos hoy en día, es un trabajo que relativamente es nuevo pues no se consideraba como tal hasta que se aceptó como una carrera de ingeniería es uno de los mejores empleos hoy e puesto que día a día salen nuevos juegos nuevos modos de entretención que se puede vender muy caro o muy barato literalmente es uno de los trabajos con mejor futuro en el mundo ya que cada vez que hay un avance tecnológico también se mejoran las consolas para jugadores y se forma la necesidad de crear nuevos videojuegos.

Como pudimos observar todas las especializaciones antes mencionadas son de mucha importancia para el mundo moderno, cada una de ellas se encarga de un problema en específico, también se encargan de la seguridad de los usuarios de las empresas que trabajan con software.

Aunque muchas veces las personas no confían en este tipo de tecnología porque en ciertos casos tiende a ser insegura y por lo tanto desconfían de la misma, cada día se va modernizando más con mayor seguridad para los usuarios, nuevas innovaciones, formas de poder vender en forma de videojuegos o de márquetin.

Podemos observar que los avances que presentas los desarrolladores los vuelve uno de los mejores medios para resolver los problemas no solo del presente sino también del futuro, se cree que dentro de un tiempo todas las cosas trabajaran con software y todo será programable lo cual hasta cierto punto será mejor ya que hará que las cosas sean mucho más sencillas de trabajar y al mismo tiempo de poder utilizar.

Las utilizaciones de software aun no esta tan avanzada como se esperaría, y se debe a que aún faltan muchos avances en el mundo de la programación como en la inteligencia artificial que aún no está tan avanzada con la programación, o en el caso de la seguridad informática como en el ejemplo ya mencionada que Facebook ha sufrido robo de información en gran escala y se debe a que aún falta avanzar más en estos temas sobre como poder brindar una mejor seguridad antes ataque cibernéticos, en conclusión podemos apreciar que el desarrollo de software se ha convertido en una de las herramientas más importantes del mundo moderno y que seguirá avanzando junto a como crezca el mundo en el ámbito de la tecnología.