



MAROS/ TARO, bien aplicado en la industria del petróleo y gas. Además, comencé a asistir al curso de formación de Reliasoft en Sao Paulo.

Después de algunos meses, tuve la oportunidad de tener mi primer proyecto de confiabilidad, que era un Centro de Datos Integrado y la solicitud era entregar un análisis de RAM para verificar si la configuración de diseño alcanzaría el 99,99% en 20 años.

Logré mi objetivo y entregué este análisis de RAM y además de demostrar la disponibilidad operacional lograda, pude demostrar que reduciríamos \$1.400.000,00 costo directo en el sistema redundante. Debido a que el resultado asombroso, este análisis fue famoso, y pude presentar este análisis en el segundo Simposio de Confiabilidad en Brasil. Desde entonces, empecé a involucrarme cada vez más en el análisis de confiabilidad y entregar este análisis en diferentes proyectos, así como presente en conferencias nacionales como ABRAMN, simposio de Confiabilidad, y conferencia internacional como ESREL, PSAM, ARS Europa. En 2006 obtuve mi Certificada Profesional de Confiabilidad (CRP) de Reliasoft después de completar el proyecto de Confiabilidad y presentar en una conferencia de confiabilidad reconocida.

A partir de 2007, comencé a involucrarme cada vez más en proyectos de ingeniería de confiabilidad, presentes en conferencias internacionales de confiabilidad. En 2011, empecé a salir del extranjero y trabajar como ingeniero de confiabilidad para proyectos internacionales en Kuwait, Reino Unido, Alemania, Austria, Suiza, China, Malasia, Polonia, Lituania y muchos otros proyectos internacionales.

Después de 22 años en este camino, me pregunté si había logrado una carrera exitosa como Ingeniero de Reliabilty. ¿Sin embargo, para contestar esa pregunta tenemos que entender primero lo que una carrera exitosa se trata?

### **¿Qué es el éxito profesional?**

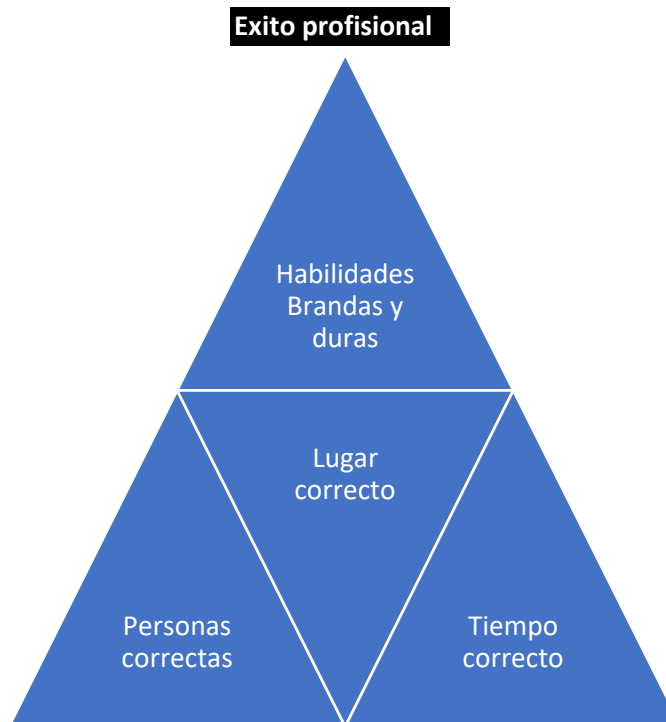
El éxito es básicamente el logro de sus objetivos, pero la carrera exitosa depende del significado que cada individuo entiende para el éxito. Para muchos, el éxito se mide por cuánto dinero ganas, a otros, cuánto reconocimiento tienes, a otros es posición de poder que alcanza en una organización, y muchos entienden que es una combinación de algunos o todos estos factores juntos. De hecho, todavía el éxito de la carrera se trata de cómo lograr sus objetivos profesionales no importa cuales son los objetivos. Por lo tanto, un elemento importante del éxito son las metas y lo que es importante acerca de las metas es, en primer lugar, la necesidad de ser sus metas, que tiene significado para usted, no para sus padres, amigos o vecinos.

El éxito tiene un precio, y necesitas estar dispuesto a pagarlo. Necesitas dedicación, tiempo y lo más importante, tienes que ser paciente. De hecho, no importa cuánto esfuerzo dedicación, tiempo y paciencia que tiene, todavía el éxito nunca es una garantía porque, especialmente para el ingeniero de fiabilidad, usted tiene que tener los tres esenciales factores, tales como:

- Estar en el lugar correcto.

- Estar con las personas adecuadas.
- Estar en el momento adecuado.

La pirámide de suceso depende de todos esos factores como mostrá-la la figure 1.



**Figure 2 – La Pirámide del éxito profesional**

Estar en el lugar correcto significa, trabajar para una industria competitiva, donde la competitividad requiere logros de alto rendimiento y, por lo tanto, el programa de confiabilidad es de valor, así como ingenieros de confiabilidad para apoyar dicho logro a lo largo del ciclo de vida.

Estar con las personas adecuadas significa, gerentes que apoyan el programa de fiabilidad basado en la mentalidad para mejorar constantemente sus productos y el rendimiento de los activos. Además, tener el equipo adecuado es también muy importante porque desde sus colegas también tiene la mentalidad para mejorar constantemente los métodos, el producto y el rendimiento de los activos, usted tendrá muy baja resistencia a sus ideas y soluciones en lugar de alta resistencia a cualquier precio y todos dispuesto a mantener siempre todo como está.

Estar en el momento adecuado significa, el momento en que la economía está creciendo, la inversión está disponible en un sentido que tendrá dinero para la implementación de la fiabilidad. Al final del día, todo em una organización se trata de dinero, sin dinero no hacemos nada e ideas, iniciativas, y programa y no son sostenibles.

Por lo tanto, cuando usted como ingeniero de fiabilidad, a pesar de todo su tiempo, esfuerzo y paciencia, cuando no está logrando el éxito en su carrera, por favor recuerde los tres esenciales factores.

Así, teniendo en cuenta que, estar en el momento adecuado, es muy intuitivo, vamos a explorar adelante los otros dos esenciales factores un poco más.

### **¿Cuál es el lugar y las personas adecuadas para los Ingenieros de Confiabilidad?**

Hoy en día, hay un fenómeno de migración internacional en todo el mundo que atrae a la gente principalmente a los Estados Unidos y los países de Europa. De hecho, muchos jóvenes asocian una carrera de éxito con una carrera internacional, eso significa, vivir y trabajar en el extranjero. De hecho, una carrera de éxito no es necesario que sea una carrera internacional. Sin embargo, la mayoría de los jóvenes tienen una gran influencia de los medios de comunicación. La realidad es que el trabajo en el extranjero puede ser un camino para el éxito, pero puede llevar su carrera a un fracaso en caso de que no esté preparado.

Desafortunadamente, muchos jóvenes profesionales no tienen ni idea de los desafíos, que es vivir en el extranjero, especialmente los jóvenes, que en su mayoría vivían con sus padres, y tratar de la aventura de vivir en el extranjero. Yo vivo en el extranjero durante 12 años, tengo la experiencia de vivir en Alemania y Londres, así como trabajar a tiempo parcial en Kuwait. Entonces como contestar la pregunta ¿por qué vivir en el extranjero es difícil?

- 1 - Necesita para acostumbrarse y aceptar la cultura
- 2 - Usted necesita hablar en lengua extranjera, lo mejor que hables, todavía no es su lengua materna.
- 3 - Usted necesita entender la declaración de impuestos, las leyes y las regulaciones en un idioma extranjero
- 4 - Usted nunca está seguro de si obtendrá la extensión de su visa.
- 5 - Usted no sabe cómo hacer en crisis tales como accidente de coche, enfermedad crítica, víctima de un delito.
- 6 - Debes acostumbrarte a la comida
- 7 - En su mayoría del tiempo va a estar solo.

La verdad es que, usted debe realizar un trabajo mejor que los otros para lograr sus objetivos profesionales. Es importante recordar que, en general, para convencer de que eres lo suficientemente bueno para trabajar allí, tienes que estar en un nivel más alto que los otros trabajadores.

Por eso, es mucho mejor tener una carrera exitosa en su país primero, y si necesario, si está preparado, si tiene sentido, debes probar y carrera internacional.

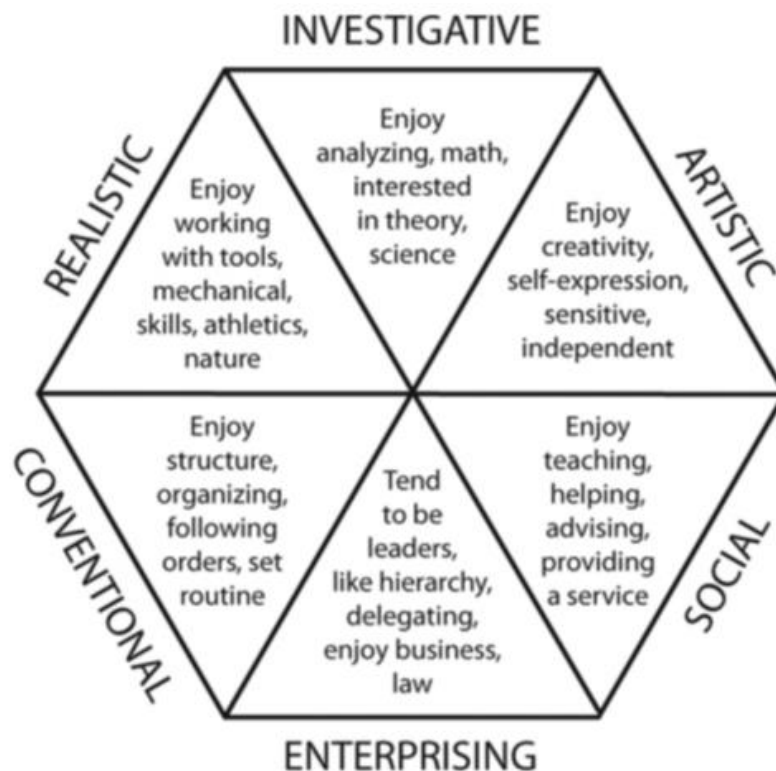
Por lo tanto, los que están buscando una carrera internacional, necesitan ser conscientes de que en primer lugar tienen que estar preparados y, en segundo lugar,

tienen que encontrar un país adecuado, ambos son esenciales primer paso para una carrera internacional exitosa.

En el caso de la ingeniería de confiabilidad, debido a la necesidad de tener conocimiento sobre la teoría estadística y de confiabilidad, así como experiencia en equipos, es muy recomendable pasar un tiempo en su país como ingeniero de fiabilidad, ya que le permitirá aprender rápido en su idioma materno. Sin embargo, solo sucederá si encuentras la organización correcta.

### ¿Cuál es el perfil den Ingeniero de fiabilidad?

La ingeniería de confiabilidad tiene como objetivo apoyar el desarrollo del producto para lograr un alto rendimiento de confiabilidad para un tiempo específico, así como robustez y durabilidad. Por lo tanto, el ingeniero de confiabilidad necesita ser creativo e investigador como demuestra el hexágono de Holland em la figure 2.



**Figure 2 – Holland´s hexagonal**

El factor creativo pertenece a la característica artística y para el profesional de fiabilidad es esencial ser creativo porque en muchos casos, no habrá una solución fácil o estándar para el desarrollo de productos o recuperar activos de alto rendimiento.

El fator investigador es otra característica importante del ingeniero de fiabilidad que diferencian al ingeniero de fiabilidad son los conocimientos como estadística, modelos de matemática y software así como conocimiento del equipo y del producto.

Es muy importante entender también que, sin datos, no hay ingeniería de fiabilidad porque los datos son la base de la estadística y los matemáticos que son la base de la ingeniería de fiabilidad. Por lo tanto, es esencial que el ingeniero de fiabilidad elabore datos y cree una base de datos estructurada para que permita convertir los datos en información para los tomadores de decisiones. La figura 3 a continuación muestra un ejemplo de madurez de la organización en relación con la utilización de los datos. En cuanto al logro de éxito de carrera de Ingeniero de Confiabilidad, la organización tiene que ser al menos en el nivel competente. De lo contrario, el ingeniero de confiabilidad está en el lugar equivocado y no logrará el éxito, en este caso se pierde uno de los factores esenciales, que es, estar en el lugar correcto

	Aware	Proficient	Driven	Innovative
Culture	The organization knows data is valuable, but does not know how to collect or utilize it	Data is utilized for basic reporting. Teams reactively discuss data & measure results	Data use is pro-active across departments for decision-making and results measurement	Data is fluid throughout the organization and dynamically integrated into all functions
Technology	No data architecture exists, data is consumed in bespoke disconnected tools	Basic system for collecting and analyzing raw data exists, & a small team utilizes it	Data teams use tools and systems to efficiently generate insight throughout the organization	Data systems are highly efficient, informing decisions and predicting results
Strategy	Data is only leveraged on an ad-hoc basis for basic decisions and reporting	Decisions are made using data and data is used to measure performance and results for organization objectives	Data is leveraged not just for measuring results, but also for competitive intelligence and predicting outcomes	Data is used to invent new products, publish market research, and establish clear competitive advantage
Data Management & Governance	Governance is largely non-existent, the source of truth is vague	A data modeling layer may exist and definitions of measurement are beginning	Data quality is reliable, there is a single source of truth and confidence in data	Data is meshed into all organizational systems with confidence and systematic process

**Figura 3 – Modelo de madurez de los datos. Source: Flatspel**

Desafortunadamente, el perfil de ingeniero de fiabilidad no se ajusta a todos los tipos de organización. Eso explica por qué, es tan difícil para los ingenieros de fiabilidad implementar y realizar análisis de ingeniería de confiabilidad en muchas organizaciones al rededor del mundo.

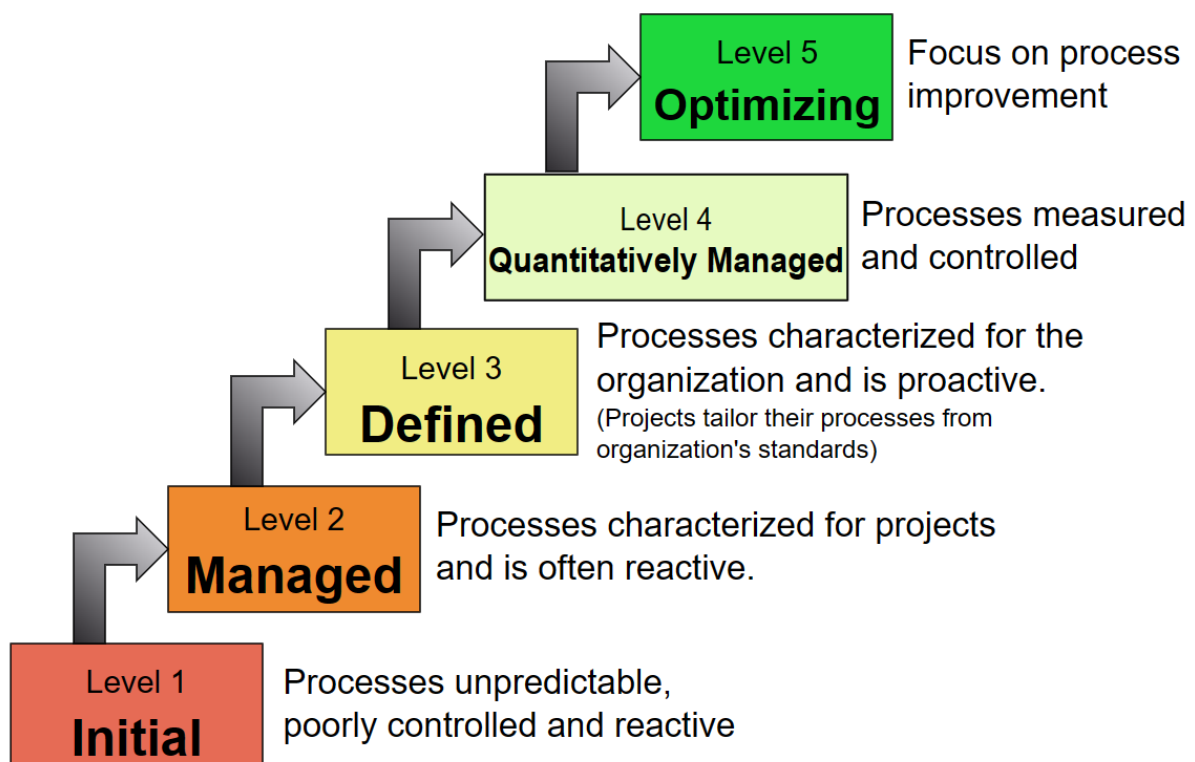
### ¿Cuál es el perfil de una organización para el ingeniero de fiabilidad?

Además de la madurez de los datos, la madurez organizativa es otro factor esencial para que el ingeniero de fiabilidad logre una carrera exitosa. En cuanto a la madurez organizacional, podemos definir cinco niveles de madurez como muestra la figura 4.

Para Ingeniero de fiabilidad es esencial trabajar en una organización con por lo menos el nivel 3 de madurez. Está claro una organización que si encuentra en el nivel inicial de madurez no habrá ninguna decisión basada en datos y habrá mejoras reactivas del producto y del rendimiento de los activos, así ese tipo de organización no utilizan bien los ingenieros de fiabilidad y para ellos es una pérdida de tiempo.

Además, el nivel 2, definido, tampoco es apropiado para los ingenieros de fiabilidad porque las organizaciones fuertemente organizadas sobre la base del enfoque de gestión de proyectos se centran en la entrega de documentos, las actividades basadas en el costo de SAP y siguen solamente las normas y procedimientos.

Por lo tanto, es necesario que la organización para el ingeniero de fiabilidad tenga al menos el nivel de madurez 3, para que el Ingeniero de Confiabilidad logre una carrera exitosa. Tan alto como el nivel de madurez de gestión de la Organización y el nivel de madurez de utilización de datos, mayor será la oportunidad para que el ingeniero de fiabilidad logre el éxito en esta organización.



**Figura 3 – Modelo de Madurez de una Organización.**

La mala noticia es que, la mayoría de las organizaciones que buscan ingenieros de confiabilidad están en el nivel 1 o nivel 2, y necesitan contratar ingenieros de fiabilidad para entregar los documentos de fiabilidad del proyecto para un cliente basado en algún estándar específico, eso ocurre especialmente en la Europa.

A pesar de la necesidad de que tengamos un trabajo para vivir, es importante que los ingenieros de fiabilidad sean conscientes de qué tipo de organización están trabajando, y que piensen en trabajar en relación con el nivel de madurez de la y el



nivel de madurez de utilización de datos. Esto será decisivo en su éxito o fracaso en tener una exitosa carrera de ingeniero de fiabilidad.

Desafortunadamente, muchas organizaciones no tienen una idea clara de lo que se trata la ingeniería de confiabilidad y hacen una gran confusión entre las actividades del ingeniero de fiabilidad, con las actividades laborales de la ingeniería de seguridad y de la ingeniería de mantenimiento, que son carreras profesionales completamente diferentes. En muchos casos, muchas organizaciones intentan contratar un ingeniero que pueda realizar el trabajo de dos o tres ingenieros (seguridad y mantenimiento).

El Ingeniero de seguridad se basa en normas y modelos matemáticos en su mayoría. Los ingenieros de mantenimiento se basan en métodos y procedimientos estándar que requieren mucho más conocimiento sobre el equipo en lugar de modelos matemáticos, estadísticas y software. Sin embargo, todavía existe inteligencia en la ingeniería de seguridad y mantenimiento, pero nada que podamos comparar con la ingeniería de fiabilidad que se basa en modelos estadísticos, matemáticos, software y conocimiento de equipos.

A pesar de la importancia de la madurez organizacional y la madurez en la utilización de los datos, aún es necesario que la organización tenga un programa de confiabilidad muy bien estructurado con pilares bien establecidos como:

- Cultura de fiabilidad
- Liderazgo en fiabilidad
- Estructura organizativa de fiabilidad
- Recurso de fiabilidad
- Proceso de fiabilidad

**La cultura de Fiabilidad** es la forma en que los equipos y líderes de confiabilidad actúan preventivos y proactivos en la base diaria para el logro de alto rendimiento de confiabilidad basado en sus creencias y valores.

**El liderazgo de Fiabilidad** es la forma en que los diferentes líderes en diferentes niveles de organización se comunican, refuerzan y apoyan la visión, misión, políticas y actividades de confiabilidad.

**La Estructura Organizacional de Fiabilidad** es la forma en que el Equipo de Confiabilidad se organiza formalmente interna y externamente en relación con la interfaz interna y externa para la Implementación del Programa de fiabilidad.

**Los Recursos de Fiabilidad** son todos los recursos humanos, tecnológicos y de tiempo dedicados al logro del desarrollo del producto y el requisito de confiabilidad basado en la implementación del programa de Confiabilidad.

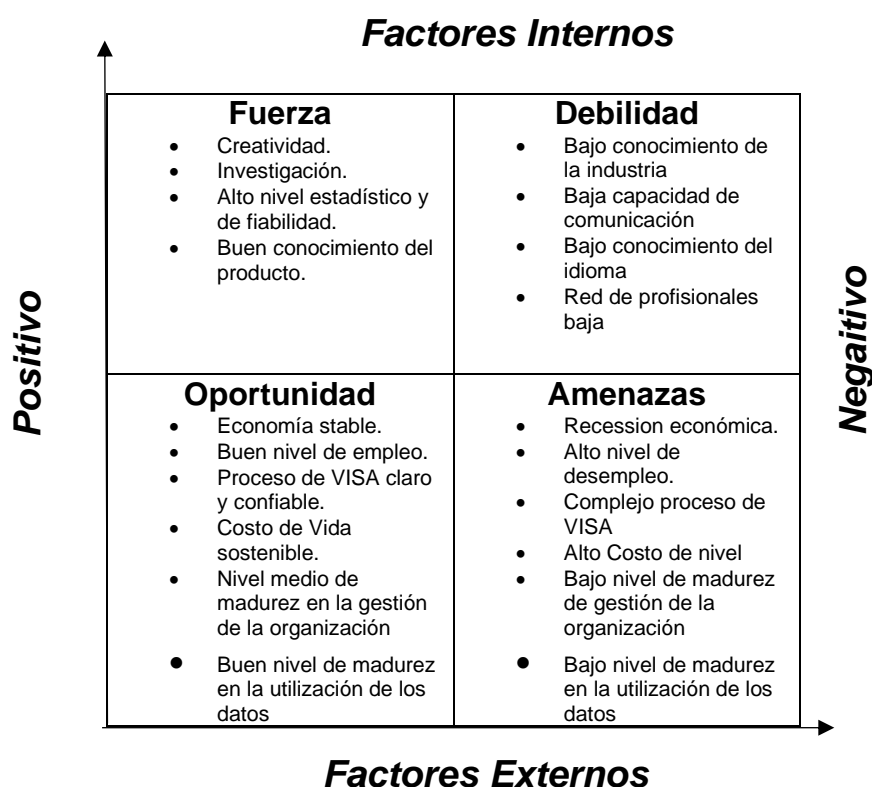
**El Proceso de Gestión de Fiabilidad** tiene como objetivo planificar, implementar, controlar y mejorar las actividades de fiabilidad. El proceso de gestión de fiabilidad se escribirá en procedimientos para una mejor identificación y aclaración de los diferentes métodos de confiabilidad para la verificación, demostración y garantía de los requisitos de confiabilidad.



## ¿Por qué la estrategia de carrera es necesaria para lograr el éxito?

Del mismo modo que las organizaciones establecen sus estrategias para ser más competitivos y lucrativas y les permite que, constantemente tomen una decisión sobre qué hacer y en qué dirección ir, el ingeniero de fiabilidad también necesita ser claro acerca de, qué hacer y en qué dirección seguir en su carrera. Así necesita constantemente leer las condiciones ambientales y comprender las oportunidades y amenazas que enfrentan y confrontar con sus debilidades y fuertes competencias para poder lograr una carrera de éxito en corto, mediano y largo plazo.

En este sentido, la simple y conocida matriz SWOT, en la figura 5, ayudará al profesional a definir su estrategia de carrera y lograr la exitosa carrera de ingeniero de confiabilidad.



**Figure 4 – Análisis SWOT para logot del Ingeniero de Fiabilidad.**

Es importante tener en cuenta que, la estrategia de carrera depende del nivel de madurez que el ingeniero de fiabilidad está en su carrera. Por lo tanto, depende de tal nivel, requerirá más esfuerzo en las habilidades técnicas duras (dominio del lenguaje, estadística, métodos de confiabilidad, software) o habilidades blandas (comunicación, psicología, negociación, resolución de conflictos).

Podemos dividir el nivel de madurez de la carrera de confiabilidad en cinco etapas como Junior, Experiencia, Senior/principal, Experto e Experto Internacional como muestra la figura 6.

En el nivel de **madurez Junior**, por lo general ocurre en los primeros dos a cinco años cuando el ingeniero de confiabilidad tiene mucha energía, una buena formación teórica, pero muy poca práctica y experiencia. Durante este tiempo, tanto el aumento de las habilidades técnicas y la práctica son importantes. Es esencial aquí es también obtener apoyo de los especialistas/ expertos adecuados para acelerar la carrera de ingeniero de confiabilidad. Pero, su propio esfuerzo es muy importante en esta fase, lo que significa, que tiene que leer constantemente libros, papers y participar en conferencias de ingeniería de fiabilidad.

En el nivel de madurez **experiente**, si logra entre cinco y 10 años de trabajo como ingeniero de fiabilidad cuando si tiene suficiente experiencia técnica y práctica en algunas áreas de la ingeniería de fiabilidad depende de dónde trabajó, qué proyecto ha participado y los especialistas/expertos que le apoyaran. Durante esta fase, su propio esfuerzo para obtener más conocimientos técnicos también es importantes, pero también es importante empezar a desarrollar habilidades blandas. Durante esta fase, muchos ingenieros de fiabilidad eligieron pasar por una carrera de gerente, lo que está bien basado en cada perfil individual y objetivos profesionales. El Ingeniero de fiabilidad debe ser consciente de que, si son promovidos a un gerente, no se dedicarán más a un análisis de ingeniería de confiabilidad. En lugar va a ir coordinar a otros ingenieros para tal análisis. Por lo tanto, además de las habilidades para un puesto de gerente, es muy importante tener una muy buena experiencia técnica para dirigir técnicamente su equipo. Y aquí, muchos cometen un error cuando intentan temprano para ir a través de la trayectoria de la carrera de gerente sin el conocimiento de ingeniería de fiabilidad adecuado.

En el nivel de madurez **Senior/Principal**, generalmente si logra después de 10 años como ingeniero de fiabilidad, el ingeniero de fiabilidad Senior tiene suficiente experiencia técnica para hacer todas las tareas solicitadas y apoyar a los ingenieros jóvenes. El error cometido por muchos ingenieros de fiabilidad Senior es cuando llegan a este punto creen que conocen demás y no buscan más nuevas aplicaciones de métodos de fiabilidad, no piensan fuera de la caja y no buscan nuevas soluciones. Esa es la principal diferencia entre el nivel de madurez Senior/Principal y el nivel de madurez Especialista.

En el nivel de madurez de **especialista**, generalmente si logra después de 10 años como ingeniero de fiabilidad, el ingeniero de confiabilidad especialista tiene una profunda experiencia técnica para realizar todas las tareas solicitadas y apoyar a los ingenieros jóvenes, así como todos los métodos de ingeniería de confiabilidad relacionados aplicables a una industria específica. El especialista puede trabajar en diferentes tipos de productos de una industria aplicando diferentes métodos de ingeniería de fiabilidad. Tenga en cuenta que, aquí muchos ingenieros de experiencia cometen un error cuando intentan convertirse en un especialista en fiabilidad. El especialista tiene conocimientos teóricos técnicos, así como antecedentes prácticos.

Al obtener certificados, o hacer Maestría o Doctoramiento le dará antecedentes teóricos, pero no prácticos.

En el nivel de madurez de **expertos**, por lo general si logra después de 15 o 20 años como ingeniero de fiabilidad, El experto en fiabilidad tiene una amplia experiencia técnica para realizar todas las tareas solicitadas y apoyar a los ingenieros jóvenes, así como todos los métodos de ingeniería de fiabilidad relacionados aplicables a dos o más diferentes industrias. Por lo tanto, el experto es capaz de trabajar en diferentes tipos de productos de diferentes industrias mediante la aplicación de diferentes métodos de ingeniería de fiabilidad y sobre la base de esta experiencia comparar diferentes prácticas y proponer mejores soluciones. Generalmente, los expertos tienen experiencia en trabajar en proyectos internacionales.

En el nivel de madurez de **Experto Internacional**, generalmente después de 15 o 20 años como ingeniero de confiabilidad, el Experto Internacional de fiabilidad tiene básicamente la misma experiencia técnica y habilidades blandas en comparación con el experto. La principal diferencia aquí es que el Experto Internacional de fiabilidad ha vivido en el extranjero, generalmente en más de un país trabajando en diferentes proyectos internacionales, y conoce diferentes culturas, que les permitan asesorar sobre la mejor manera de aplicar la ingeniería de la fiabilidad en relación con los factores culturales. El experto internacional es el nivel de un entrenador para ingenieros y gerentes de fiabilidad, especialmente los que buscan una carrera internacional como ingenieros de fiabilidad.

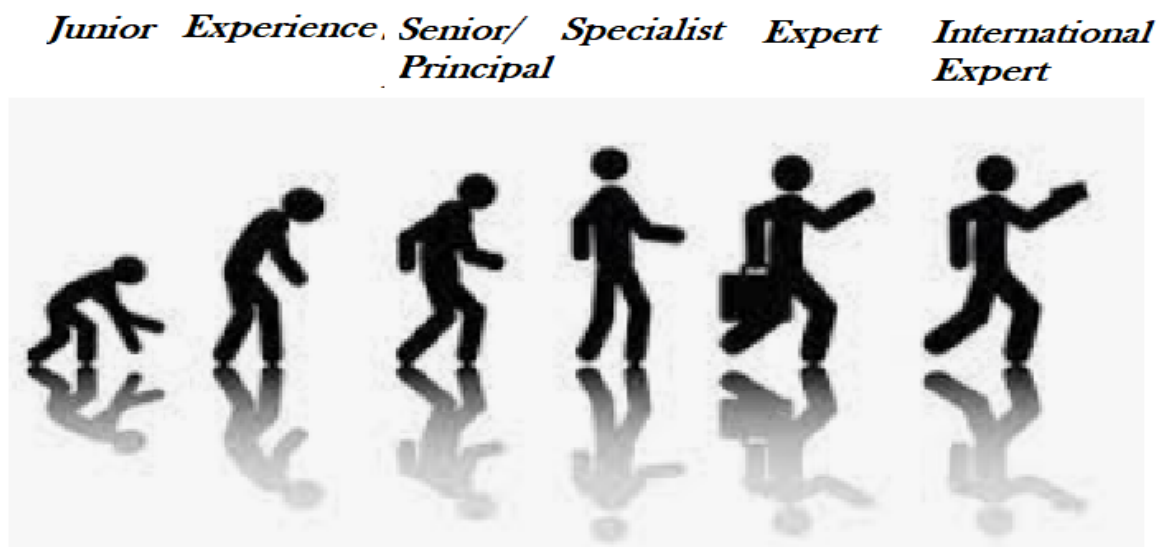


Figure 6 – Nivel de Madurez de los Ingenieros de Fiabilidad

### **¿Cómo lograr el éxito en una carrera internacional de Ingeniero de Confiabilidad?**

Después de pensar en todos los temas importantes que tienen alta influencia en el éxito de carrera de ingeniero de fiabilidad, tales como los tres factores esenciales, el perfil de ingeniero de fiabilidad basado en las principales características basadas en el hexágono de Holland, el nivel de madurez de utilización de datos de la

organización, el nivel de madurez de gestión organizacional, el análisis SWOT para el desarrollo de la estrategia de carrera y la identificación del nivel de madurez técnica del ingeniero de confiabilidad, podemos estar de acuerdo en que todos estos factores son esenciales para el éxito de una carrera de ingeniero de confiabilidad.

Sin embargo, cada vez que hablamos de la carrera internacional, la ubicación influirá drásticamente en tal logro de éxito o no y en caso de logro de éxito cuánto tiempo se necesita. Como se ha descrito anteriormente, sobre la base de la utilización de los datos de la organización y los niveles de madurez de la gestión, el éxito profesional será más rápido o lento. Sin embargo, la cultura de los países definirá en qué país si encontrará organizaciones más ideales para desarrollar la carrera internacional de Ingeniero de fiabilidad.

Por lo general, países como EUA, Reino Unido, Países de Oriente Medio y Australia son países y regiones que, siempre tratan de expandir su economía, las organizaciones tienden a ser más competitivos y, en consecuencia, encontrará muchas más organizaciones con mayor nivel de madurez de gestión y utilización de datos.

Por el contrario, en Europa, dado que la mayoría de las organizaciones se centran en seguir estándares, procedimientos internos y se centran en entregar documentación, no es la mejor región para desarrollar una carrera internacional de Ingeniería de Fiabilidad.

Siempre que consideramos la carrera internacional hay países em desarrollo como Brasil, Indonesia, Malasia, que también tienen una cultura de alta fiabilidad en muchas organizaciones, especialmente las de petróleo y gas, sobre la base de la meta de logro de alto rendimiento constante. Para los ingenieros de fiabilidad que viven en la América Latina como ejemplo, Brasil puede ser una muy buena opción porque la cultura de fiabilidad está extendida en muchas organizaciones en diferentes sectores de industrias. Em Brasil, por ejemplo, El seminario internacional de profesionales de la ingeniería de fiabilidad, como el Simposio Internacional de confiabilidad, se lleva a cabo desde 2002, con la participación de muchos ingenieros de confiabilidad de organizaciones brasileñas y de los países de América Latina y Estados Unidos. Además, la adaptación más fácil de la cultura brasileña ayudará en el desarrollo de la carrera de éxito internacional para los ingenieros de países latinos, así como otros países de América Latina como México y Chile.

A pesar del país elegido, es importante investigar sobre todos los aspectos enumerados anteriormente y buscar algo que se adapte fácilmente en relación con la cultura, el idioma y la vida social.

En mi experiencia, yo he trabajado para Reliasoft y tuve la oportunidad de trabajar con norte americanos, y pude decir que, en relación con la ingeniería de fiabilidad, son los mejores de los mejores y las organizaciones estadounidenses también son las mejores opciones para una carrera internacional de Ingeniero de Confiabilidad.

La buena noticia es que la cultura de la ingeniería de confiabilidad se ha extendido en los últimos 10 años por países de América Latina, especialmente México, Chile y Perú, en base al creciente varios seminarios, entrenamientos, certificaciones y

trabajos desarrollados por ingenieros de fiabilidad en varios países de la América Latina.

### **El futuro de la ingeniería de fiabilidad**

El futuro de la ingeniería de confiabilidad es desconocido, hoy en día, se toma mucha atención para A.I y el mantenimiento, pero aun así la mejor estrategia de mantenimiento siempre será tener activos de alta fiabilidad. Por lo tanto, la revolución de la Industria 5.0 será la implementación de ingeniería de fiabilidad a escala completa en todo el mundo después de que muchas organizaciones descubran que, A.I no mejorará la fiabilidad del producto/ activo, sino que solo resaltarán los problemas.

Para lograr este nivel, será necesario que las organizaciones aumenten su nivel de madurez en relación con los datos y el proceso de gestión, así como establecer un programa de fiabilidad adecuado.

Para los ingenieros de confiabilidad jóvenes y experimentados es muy importante elegir la organización correcta, así como trabajar en sus habilidades duras y blandas y aplicar dichas habilidades en proyectos de la vida real.

Por último, lo más importante de todo, es disfrutar y divertirse con la ingeniería de fiabilidad de lo contrario no valdrá la pena.