



RETOS DEL INGENIERO INFORMÁTICO

PRESENTADO POR EL ALUMNO DE 8VO SEMESTRE DE LA CARRERA
DE ING. INFORMÁTICA :

PORFIRIO CARRERA VILLAR

MATERIA:

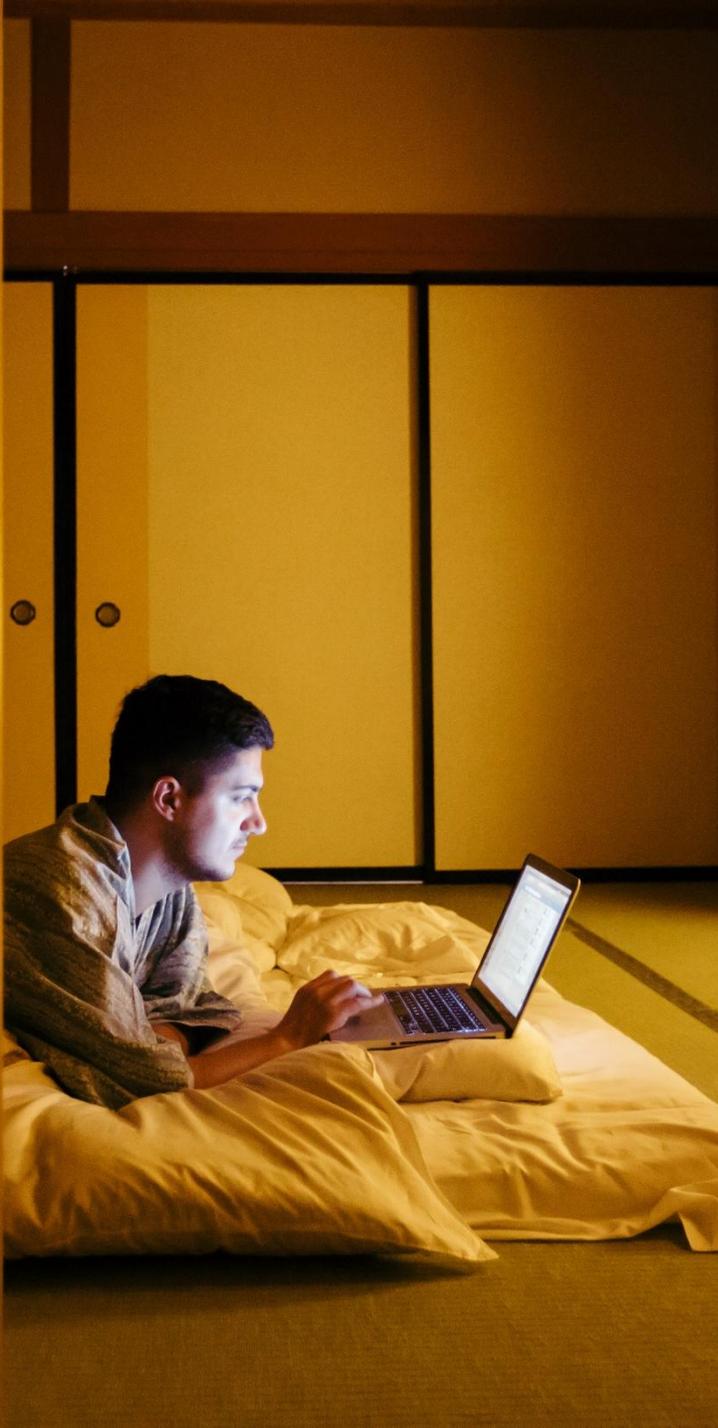
EST. DE GESTION DE SERV. DE TI

CATEDRÁTICO(A):

MARTINEZ MORALES MARIA DE LOS ANGELES

Para comenzar ¿Que es un Ingeniero Informático?

- El profesional de Ingeniería esta formado para resolver problemas de alta complejidad, con sus habilidades podrá diseñar sistemas complejos, conducir y liderar proyectos, administrar recursos tecnológicos y humanos de cualquier organización.





Perfil profesional de un ingeniero informático

- Un ingeniero informático debe ser capaz de comprender, elaborar y construir un sistema computarizado, basándose en sus estudios previos y en sus prácticas para poder llevar a cabo las respectivas construcciones de dicho sistema.



Es decir...

- Que un profesional egresado en el área de la ingeniería informática es una persona que contiene la información y una imaginación investigativa que le permita de este modo desempeñar el papel para el que estudio su carrera.



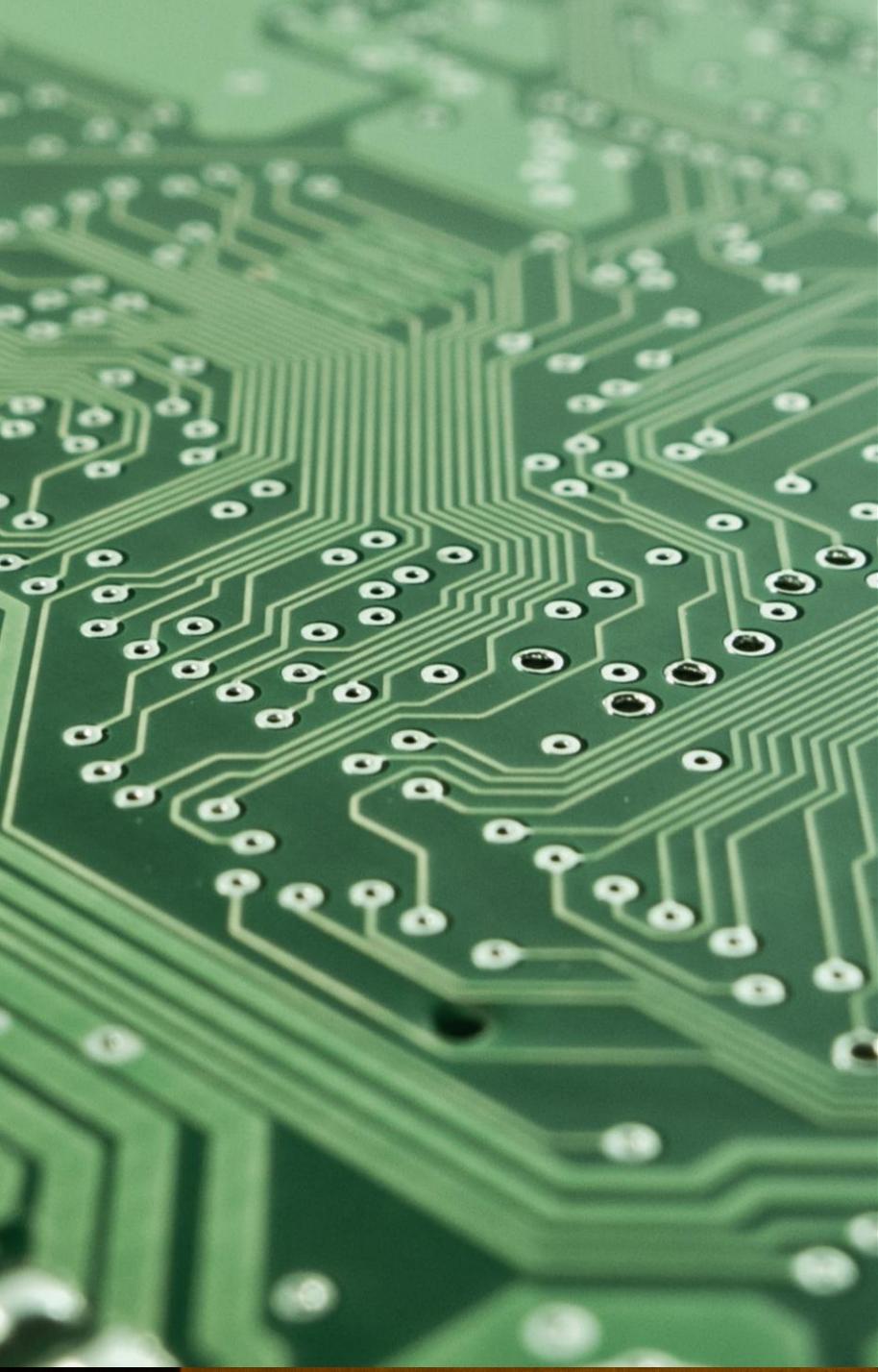
- Así mismo el profesional **ingeniero** informático debe tener la capacidad para ofrecer soluciones y servicios técnicos sobre problemas relacionados con computadoras, ofreciendo estrategias y soluciones más simples y eficaces.



- Por lo tanto el ingeniero informático es completamente capacitado para llevar a cabo procedimientos de organización y dirigir en el área de sistemas todo tipo de diseño, reparación, análisis o implemento de proyectos computarizados.



- Entonces podemos concluir de esta forma que el ingeniero especializado en el área de la informática es muy capaz de desarrollar sistemas, innovando con nuevas ideas o solo cumpliendo con una labor simple de reparación de computadoras.



- Motivo por el cual es mejor dirigirse a un profesional en el tema de la computación cuando tenemos problemas con el sistema a dejarle ese trabajo a alguien que se encuentra en esa labor por un trabajo amateur, lo barato llega a salir caro.

```
File.expand_path("../..", __FILE__)
event database truncation of the database.
t("The Rails environment is running")
require 'spec_helper'
require 'rspec/rails'

require 'copybara/rspec'
require 'copybara/rails'

Copybara.javascript_driver = :webkit
Category.delete_all; Category.create
Shoulda::Matchers.configure do |config|
  config.integrate do |integrate|
    with.test_framework :rspec
    with.library :rails
  end
end

# Add additional requires below this line.
# Requires supporting ruby files with support for
# spec/support/ and its subdirectories. The
# run as spec files by default. This
# in _spec.rb will both be required
# run twice. It is recommended that
# end with _spec.rb. You can
# option on the command line to
No results found for 'mongo'
MongoId
buffer
```

Los retos más importantes que debe asumir un ingeniero informático

Los retos más importantes que debe asumir un profesional en ingeniería informática y en general de cualquier campo de la ingeniería se definen de acuerdo al contexto al cual se verá enfrentado, a los desafíos que el mundo globalizado le impone y a las tendencias que se presentan para los futuros profesionales en las empresas, organizaciones y la educación. En la actualidad se reconocen algunas amenazas que caracterizan nuestro tiempo.



Los retos más importantes que debe asumir un ingeniero informático

1. Actualización permanente
2. Resolución de problema
3. Creatividad e Innovación
4. Dominio de una segunda lengua
5. Uso y desarrollo de las TIC
6. Creación de empresas de base tecnológica
7. Cuidado del Medio Ambiente



Retos de un ingeniero informático

- Conocimiento sobre la telecomunicación y teorías de información para así poder diseñar nuevas formas de comunicación de la información y de esta forma guiarla por los caminos correctos que permitan un control accesible.



- Debe saber sobre el diseño de algoritmos y lenguajes formales acordes al diseño de computarización que ayuden en el uso adecuado durante los procesos de información desarrollados durante la labor de un ingeniero.
- Conocimientos de ingeniería del software para evaluar las mejores técnicas de diseño, construcción y mantenimiento de software, sujetos a cálculos de restricciones de calidad, tiempo, coste, etc.



- Un ingeniero en informática debe tener conocimientos sobre la inteligencia artificial o en su caso ingeniería en el conocimiento sobre como reconocer patrones informáticos similares a las redes neuronales del humano.
- También un ingeniero en informática debe saber sobre electrónica para ser capaz de diseñar u calcular interfaces de comunicación entre ordenadores y otros dispositivos informáticos sean mecánicos o eléctricos.



- Además debe tener conocimiento en la organización de industrias o empresas pues estos suelen ser sus lugares recurrentes de trabajo, además de saber planificar y llevar un control y dirección sobre su equipo de trabajo.
- Que tenga conocimientos de sistemas operativos como software y hardware para ser capaz de desarrollar diseñar y dar soluciones para posibles fallas en estos mismos sistemas con lo que se le será recurrente trabajar.



- Del mismo modo un ingeniero en informática debe ser capaz de desarrollar problemas matemáticos complejos pues son de aquí donde se pueden resolver variables y errores que se puedan encontrar en el algoritmo de un sistema.

SALARIO BASE

Ingeniero informático: Salario

Basado en 28.00 salarios

Año

Mes

Semana

Hora

11.000\$ / Mes

El salario promedio de **Ingeniero Informático** en México es de **132.000\$** anuales o **67.69\$** por hora. Puestos de jerarquía básica perciben **120.000\$** anuales mientras que profesionales con más experiencia pueden llegar a ganar hasta **204.000\$** anuales.



<https://neuvo.com.mx/salario/?job=Ingeniero%20Inform%C3%A1tico>

Conclusión

La Ingeniería Informática es una de las ramas que más varía de un año a otro y por tanto el Ingeniero Informático debe estar en constante aprendizaje y debemos de ser una persona dispuesta a pensar, a trabajar día y noche para buscar soluciones a problemas que muchas veces ya se habían planteado, y tratar de dar soluciones .



Referencias

- <https://trabajoypersonal.com/ingeniero-informatico/>
- <https://neuvoo.com.mx/salario/?job=informatica>
- <https://www.ipn.mx/oferta-educativa/educacion-superior/ver-carrera.html?lg=es&id=14>
- <https://prezi.com/v83nycbnoodl/el-papel-del-ingeniero-informatico-en-un-entorno-globalizad/>
- <http://ing-informatica-tic.blogspot.com/2014/01/13-retos-actuales-del-ingeniero.html>

A person wearing a red coat is shown from the waist down, reaching for the handle of a vintage, light-colored suitcase with dark brown leather straps and corners. The suitcase is open, and the person's hand is on the handle. The background is dark and out of focus. The word "GRACIAS" is written in large, white, sans-serif capital letters across the center of the image. The image is framed by a white L-shaped graphic element in the top-left and bottom-right corners.

GRACIAS