

# ¡Des - Orientados?

Taller de orientación Profesional a distancia





**Gonzalo Osco Hernández**

Lic. Informática

**Universidad Mayor de San Andrés**

# INFORMÁTICA



Es la ciencia que estudia los métodos y técnicas para  
**almacenar, procesar y transmitir**  
**información** de manera automatizada en formato  
digital empleando sistemas computarizados.

# ¿ Que hace un informático?

~~Hackea Facebook y WhatsApp~~

~~Arregla impresoras y celulares~~

~~Juega DOTA~~

Instalar Windows y  
Programas

~~Crea/elimina Virus~~

~~Clona tarjeta de Crédito~~

~~Ensambla, formatea  
Computadoras~~



**Desarrolla e Implementa soluciones para  
empresas e instituciones**

# ¿Qué hace un informático?



Hacemos que el mundo funcione :D

- **Diseña y desarrolla sistemas**, aplicaciones web y móviles
- **Construye Plataformas Digitales**
- **Realiza consultoría y asesoramiento** en Tecnología

**¿Donde trabaja un informático?**

**¿Donde NO trabaja  
un informático?**

# ¿Donde trabaja un informático?

Empresa Privada y Pública



# ¿Donde trabaja un informático?

Instituciones públicas, ministerios, alcaldías



IMPUESTOS NACIONALES



# ¿Donde trabaja un informático?

## Bancos



# ¿Donde trabaja un informático?

Empresas de desarrollo de software (Outsourcing)



ProcessMaker



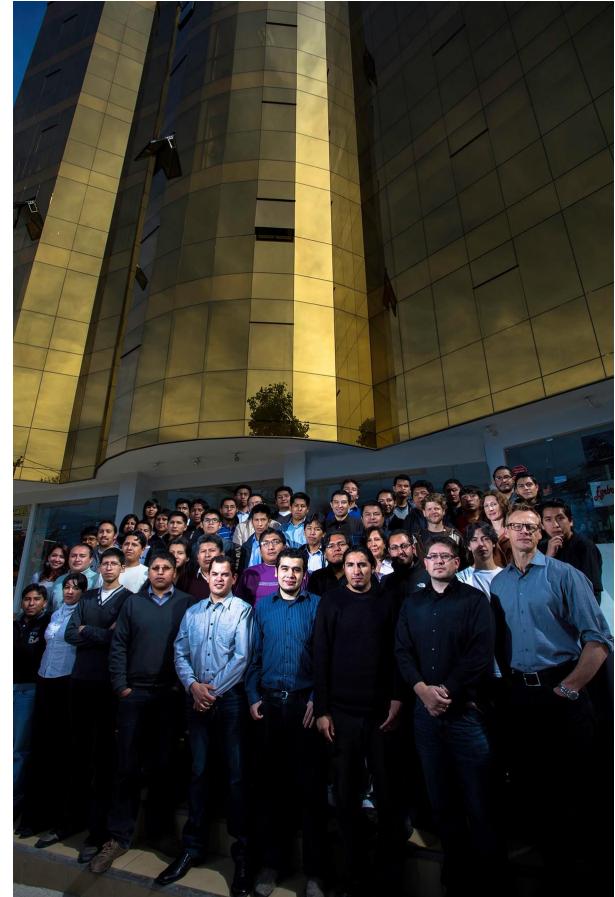
# JALASOFT

<https://www.youtube.com/watch?v=qUQtvwBH5Ro>



Click to expand

# Mojix



# ¿Donde trabaja un informático?

## Empresas Tech Globales



# ¿Donde trabaja un informático?

Freelancer



# Estudiar informática

¿Licenciatura en Informática o  
Ingeniería de sistemas?



# ¿Dónde estudiar informática?

Licenciatura en Informática

- UMSA

Licenciatura en Ing. de Sistemas

- Universidad Católica
- UTO
- UPB
- UTB

Ingeniería de Sistemas

- EMI

Técnico Superior en Informática Industrial

- Escuela industrial Pedro Domingo Murillo



# Informática en la UMSA



Nivel Licenciatura:

- Mención: Ingeniería de Sistemas
- Mención: Ciencias de la computación

Plan de Estudios 10 Semestres

- Pensem: <http://pre.fcpn.edu.bo/wp-content/uploads/2019/06/PLAN-DE-ESTUDIOS-INFORMATICA.pdf>
- Total Materias: 55
  - Materias Troncales: 46
  - Materias Optativas: 9
- Titulación
  - Tesis
  - Proyecto de Grado
  - Excelencia académica

# Prefacultativo Ciencias Puras - Informática

<http://pre.fcpn.edu.bo/>

## Modalidad de admisión - Prefacultativo

### CURSO PREUNIVERSITARIO VIRTUAL (CPU) II/2020

**INSCRIPCIONES:** Hasta el 5 de octubre de 2020.

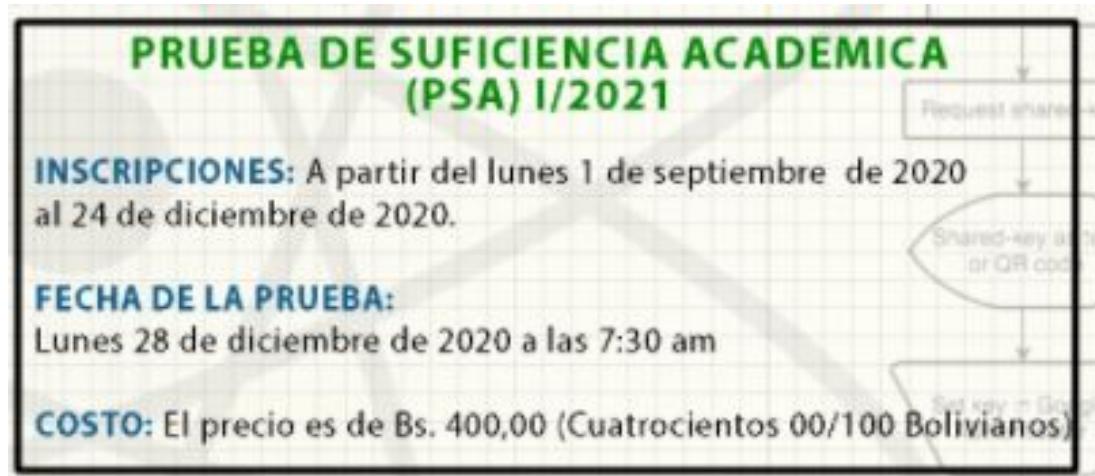
#### **INICIO DE CLASES:**

Lunes 21 de Septiembre de 2020.

**COSTO:** El precio es de Bs. 640,00

(Seiscientos cuarenta 00/100 Bolivianos).

## Modalidad de admisión - Examen de Dispensación



- Foto de Carnet de identidad vigente.
- Certificado de nacimiento.
- Título de Bachiller o Declaración jurada (Personal que indique que el postulante cursa el sexto de secundaria)
- Foto de boleta del depósito bancario y formulario de inscripción



# Materias Prefacultativo UMSA



# **INF-99 INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA**

1. Elementos de la Informática (Historia y conceptos)
  2. Sistemas numericos
  3. Algoritmos, diagramas de flujo y programacion
  4. Contenidos Practicos: LINUX, Excel, CodeBlocks

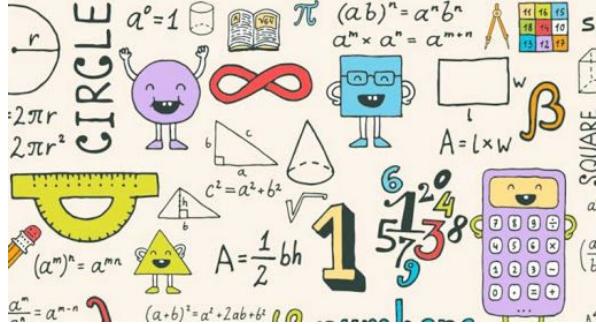
# Libros Recomendados

- “Metodología de la Programación”, Luis Joyanes Aguilar.
  - “Introducción a la informática INF-99”, Lic. Marisol Tellez y Lic. Roberto Vargas.
  - “Introducción a la Informática”, Pareja C

# Materias Prefacultativo UMSA

## MAT-99 INTRODUCCIÓN A LA MATEMÁTICA

1. Operaciones Algebraicas
2. Ecuaciones
3. Geometria Analitica
4. Progresiones
5. Teoría de ecuaciones
6. Logaritmos y exponenciales
7. Trigonometria



### Libros Recomendados

- “Álgebra Pre-Universitaria: Teoría, Ejemplos y Ejercicios”, P. Choque
- “Álgebra con Trigonometría y Geometría Analítica”, Lazo

# Materias Prefacultativo UMSA

# **FIS-99 INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA**

## 1. Fundamentos

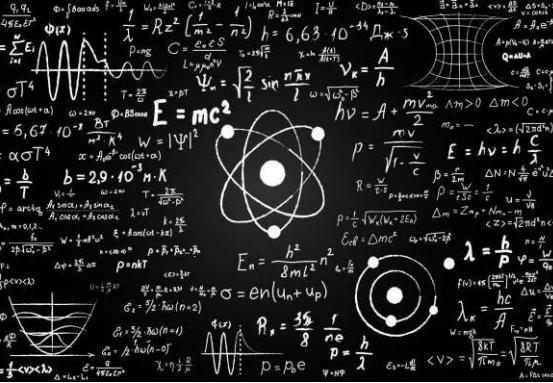
## 2. Vectores

### 3. Cinematica (M.R.U y M.R.U.A.)

#### 4. Cinematica (M.C.U y M.C.U.A.)

## 5. Dinamica

## 6. Trabajo y Energía



## Membros Recomendados

- “Física General”, Juan Goñi Galarza  
 “Física Mecánica”, Álvarez & E. Huayta

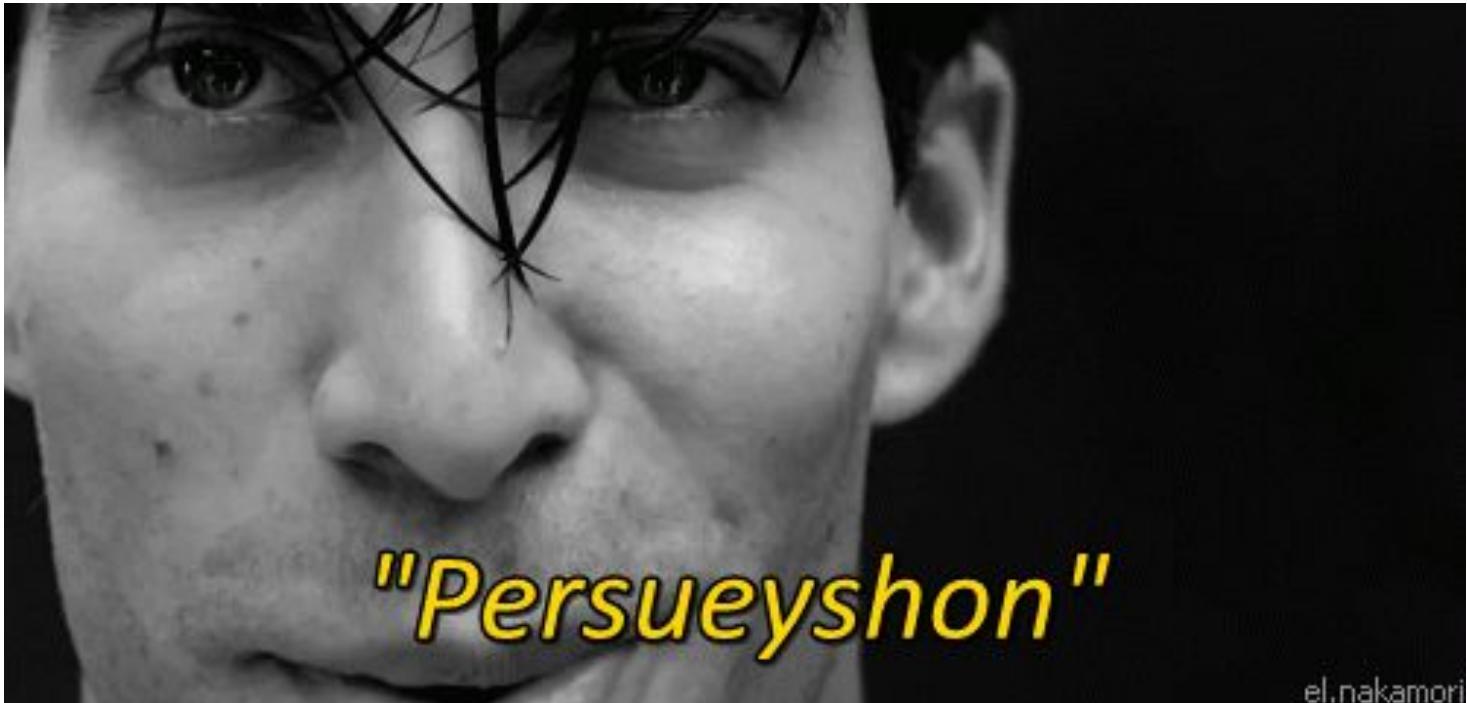
# Materias Prefacultativo UMSA

## LIN-99 TALLER DE LECTURA COMPRENSIVA

1. Extracción de ideas principales en bloques textuales por medio de **subrayado** de palabras claves.
2. Extracción de ideas principales en bloques textuales por medio de **derivación conceptual** desde los párrafos.
3. Extracción de una idea principal del texto por medio de **mapa conceptual**. Ejercicios de comprensión en los niveles de información, argumentación e inferencia



# Consejo Extra -> INGLÉS



***"Persueyshon"***

el.nakamori

Consejo -> INGLES



# LOOKING FOR SENIOR .NET WEB DEVELOPERS

*Must have:*

- Advanced spoken and written communication skills in English.
- At least 5+ years of experience.
- Good knowledge and experience with C#.
- Good knowledge and experience with .Net framework and .NetCore.
- ASP.NET experience using Razor, Blazor or MVC.
- Experience using WebAPI's and RESTFull Services and/or ODATA.
- Experience handling Microservice oriented architecture.
- Experience with SQL Databases and Entity Framework.
- Experience with JavaScript, CSS3 and HTML5.
- It's a plus if you have experience using CSS frameworks such as Bootstrap or Material UI.
- It's a plus if you have Operations knowledge using Docker and/or Kubernetes.

Apply now, become a #JalaNative and test your limits on Software Development.  
Send us your CV to [TR@jalasoft.com](mailto:TR@jalasoft.com), click the link on the description or comment below. Looking forward to getting you onboard this new venture!



Are you a fan of Microsoft technologies and an expert on .Net? Then this is your chance to challenge yourself and be a part of one of the biggest companies in LATAM. We're looking for Senior .Net Web Developers who are and eager to work with international standards for worldwide customers!



## We're Hiring!

Senior/ Semi-senior Golang Dev

Requisites:

- Strong background in Golang
- gRPC and MongoDB experience is a plus
- Advanced English: B2 - U.S Client: B2B e-commerce



Send resume to:  
[lucero.lamas@avantica.com](mailto:lucero.lamas@avantica.com)

WE ARE HIRING

## Site Reliability/Devops Engineers



- 4+ years of experience coding in Java, Python, C++ or similar
- 3+ years of Devops experience in automation of infrastructure as code
- Developing & maintaining CI/CD pipelines
- Release automation workflows
- Bash and Batch/PowerShell scripting
- Cloud computing architecture GCP, AWS, Azure
- Terraform experience is a plus
- Testing Automation experience is a plus
- Advanced English Level required

SEND IN YOUR CV NOW  
[joinus@mojix.com](mailto:joinus@mojix.com)

WE ARE HIRING

## Technical Support Engineers



- Advanced English Level required
- 4+ years of Javascript Web development and/or support experience.
- Typescript, Angular, Internet browsers
- Supporting mobile devices.
- Database Management experience
- Microservices
- Amazon Web Services
- Sencha ExtJs experience is a plus

SEND IN YOUR CV NOW  
[joinus@mojix.com](mailto:joinus@mojix.com)

TODO PARECE  
IMPOSIBLE HASTA  
**QUE SE HACE**

Nelson Mandela



# Gracias!

