

UNIVERSIDAD  
DE LOS ANDES  
VENEZUELA

....Un café en el **IIES.FACES.ULA.ve**  
Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales

La Nueva  
Universidad de Los Andes

Proyecto

**PUNTOS SOBRE LA Û**

Dr. Gerard Páez Monzón  
Profesor Titular  
CEMISID-ULA/Dpto.Computación.EISULA.FI.ULA.ve



...Un café en el IIES.FACES.ULA.ve

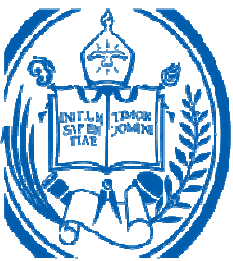
Proyecto  
PUNTOS SOBRE LA Ü

# La Complejidad

Confrontar un problema y darle solución

Requerimientos:

1. Conocimientos
2. Herramientas
3. Dinero
4. Recurso humano



UNIVERSIDAD DE LOS ANDES VENEZUELA

Proyecto PUNTOS SOBRE LA Ü

# SU PRINCIPIO

## LA INTERDISCIPLINARIDAD TRANSVERSAL

(Quebrar las paredes de las Facultades y de la Mente)

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

SOLUCIONES  
Obras  
Propuestas

EMPRESARIOS  
Spin-offs  
Programas  
Talleres

PATENTES  
Papers  
Congresos  
Libros

EMPREENDEDORES  
Asignaturas  
Investigadores

ECONOMIA PROPIA  
Inversiones  
Alianzas  
Convenios

Claustro INGENIERIA & TECNOLOGIAS

Claustro ARQUITECTURA

Claustro SALUD

Claustro CIENCIAS

Claustro ECONOMIA & ADMINISTRACION

Claustro POLITICA & DERECHO

Claustro ARTE&DISEÑO

Claustro HUMANIDADES



Profesores  
Investigadores  
Estudiantes

Empleados

Obreros

INVERSIONES INDUSTRIALES EMPRESARIOS

# FACT (Crear Soluciones)



Mismo Campo de Estudio



Diferentes Campos de Estudio





...Un café en el IIES.FACES.ULA.ve

Las Universidades:  
**Formar ACTITUDES para La Complejidad**

Proyecto  
PUNTOS SOBRE LA Ü

Llamado Mundial a las Universidades por La Complejidad\*:

Formar :

1. **ACTitudes**

2. **APTitudes [GoogleGPT+]**

- Las Innovaciones/Soluciones exigen Valentía, Imaginación, Discusiones Socráticas, Personalidad de Piloto, Ser Guerrero,
- Densidad Humana, Ética, Alinearse a la Naturaleza, Trabajo en equipo y Liderazgo, Hojilla de Occam, etc.



Proyecto

Proyecto  
PUNTOS SOBRE LA Ü

# PUNTOS SOBRE LA Ü

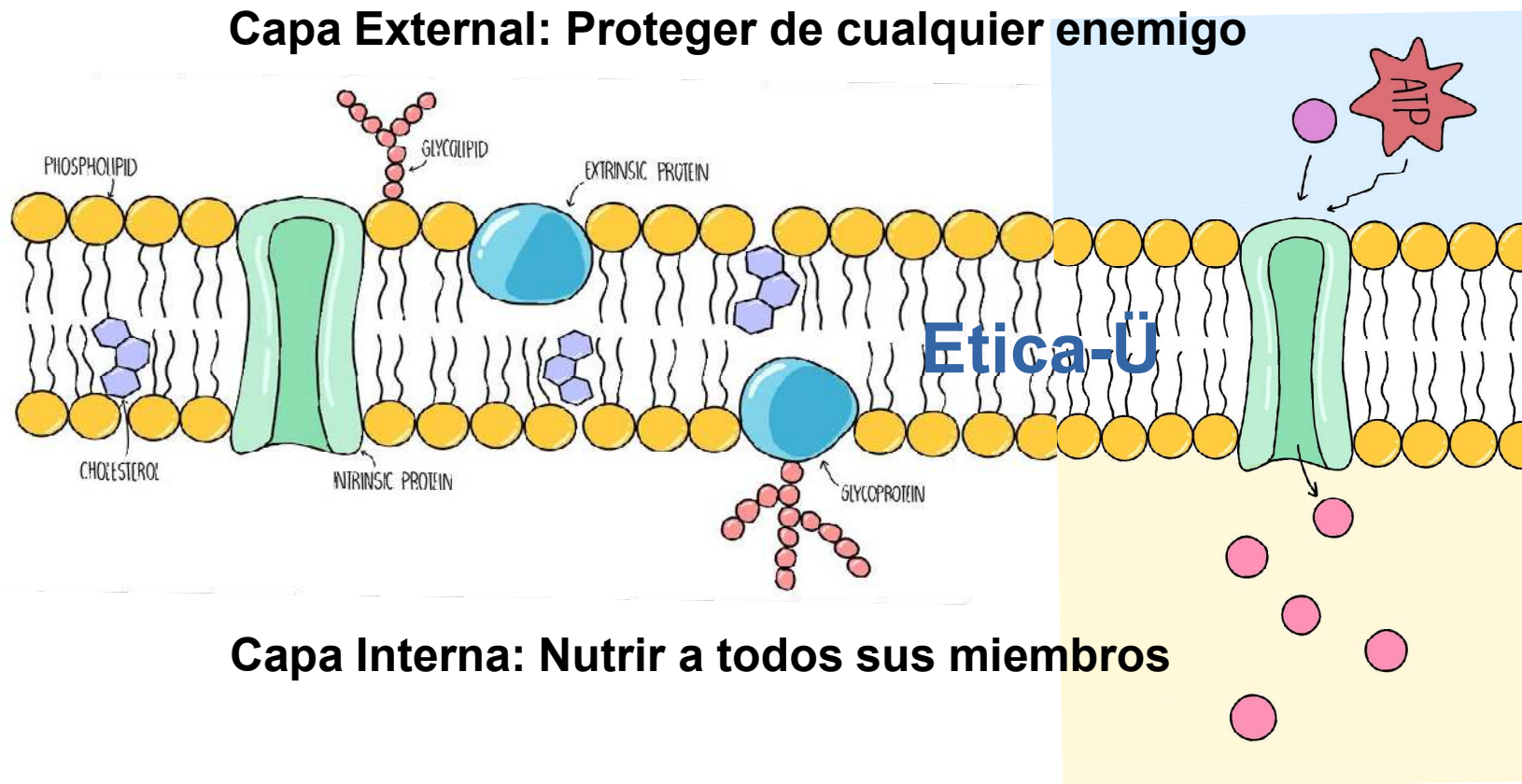
**FINANZAS ES EL DIGITO MULTIPLICADOR 1 o 0 DEL PROYECTO**

*RECTOR: +50% DE SU TIEMPO BUSCANDO FINANZAS EN EL EXTRANJERO*

# MEMBRANA-Ü

(Etica-Ü: Seres de Principios Académicos y Solvencia Moral)

**Capa External: Proteger de cualquier enemigo**





LA CONSTITUCIÓN  
DE LAS UNIVERSIDADES VENEZOLANAS  
(una sola palabra)

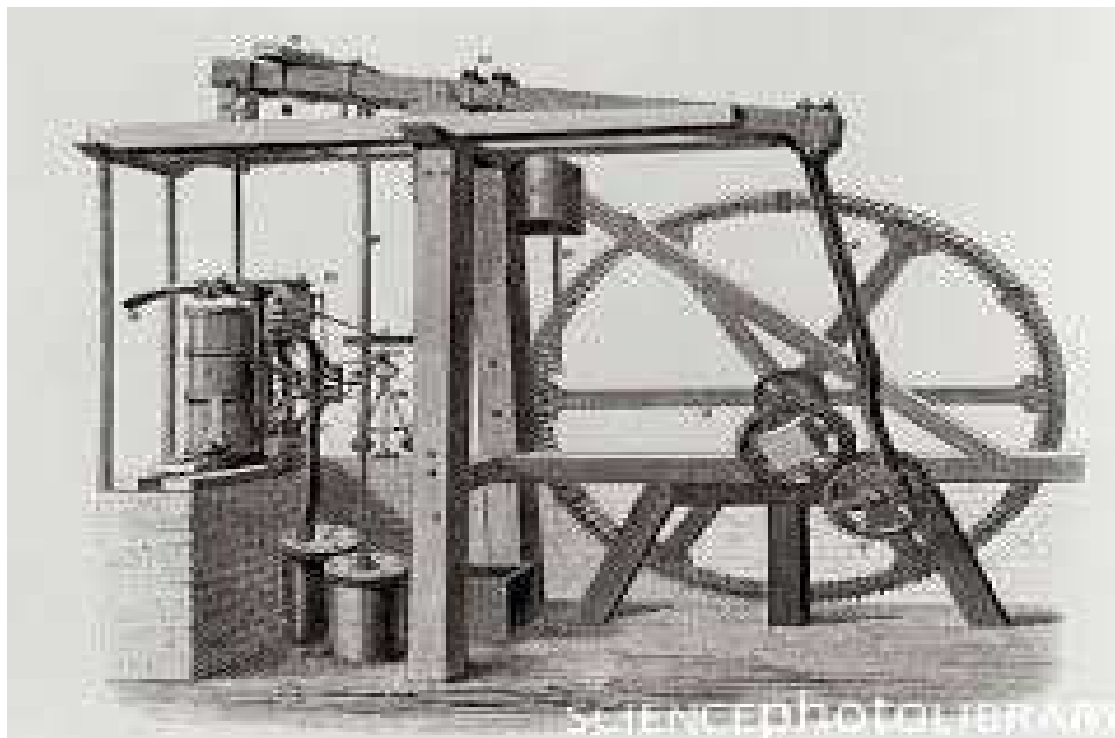
Proyecto  
PUNTOS SOBRE LA Ü

AUTONOMÍA

**Antes de la Tecnología**  
**La edad de CASI NO TOCAR la**  
**complejidad**



## El Invento clave: La Máquina a Vapor





...Un café en el IIES.FACES.ULA.ve

Las Universidades:  
**Formar EMPLEADOS para las INDUSTRIAS**

Proyecto  
PUNTOS SOBRE LA Ü

Llamado Mundial a las Universidades por las Industrias\*:

Formar EMPLEADOS:

1. Memorizar contenidos de información.
2. Saber contestar preguntas.
3. Seguir directivas.

\* La Industria tiene la información (know-how), las herramientas, y el dinero necesario. **Solo le falta el Recurso Humano.**



...Un café en el IIES.FACES.ULA.ve

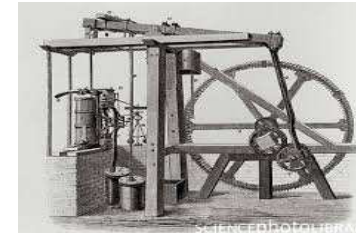
Proyecto  
PUNTOS SOBRE LA Ü

# La UNIVERSIDAD de la Memorización\*

\*Mente de Empleado



**La Industria requiere un ejercito de empleados**  
para crear Soluciones (confrontar a la Complejidad)

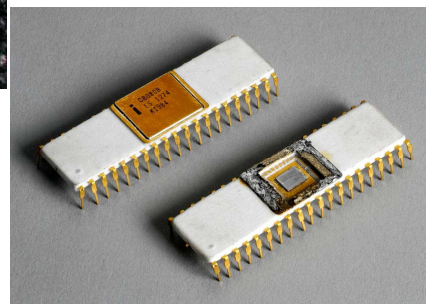
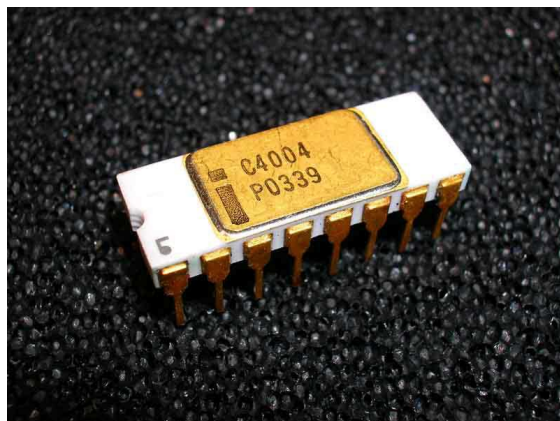
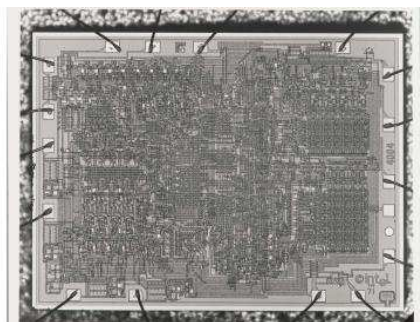


La Industria produce soluciones

Requerimientos:

1. Conocimientos
2. Herramientas
3. Dinero
4. Recurso humano (de las Universidades)

# El Invento clave: El Microprocesador i4004 (1971)



## Los individuos de los 70s,80s,90s



**Todos** los Estudiantes **son talentosos ...al uso de un Computador Personal!!**  
**...y algunos no lo saben.**



...Un café en el IIES.FACES.ULA.ve

Proyecto  
PUNTOS SOBRE LA Ü

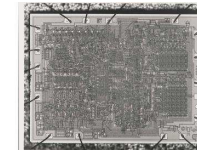
# La UNIVERSIDAD del Uso de los Conocimientos\*

\*Mente Creativa



...Un café en el IIES.FACES.ULA.ve

## Sociedad Electrónica –El Microprocesador Intel 4004 La edad DE TRANSICION de la complejidad



Proyecto  
PUNTOS SOBRE LA Ü

Grietas por el invento del Microprocesador

Los Problemas de la Humanidad



Inicios de Startups en el Silicon Valley



## El Invento clave: GOOGLE (1998)





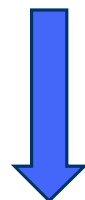
...Un café en el IIES.FACES.ULA.ve

La Realidad Mundial...  
... La Edad del Conocimiento.

Proyecto  
PUNTOS SOBRE LA Ü

Por ejemplo... en el año **2004, –!Sólo ese año!!!**

- La Información NUEVA en el año fue de 5 EXAbytes ( $5 \times 10^{18}$ )



**!Más de lo que se generó en \*  
los últimos 5000 años,  
desde el invento de la Escritura !!!!!**

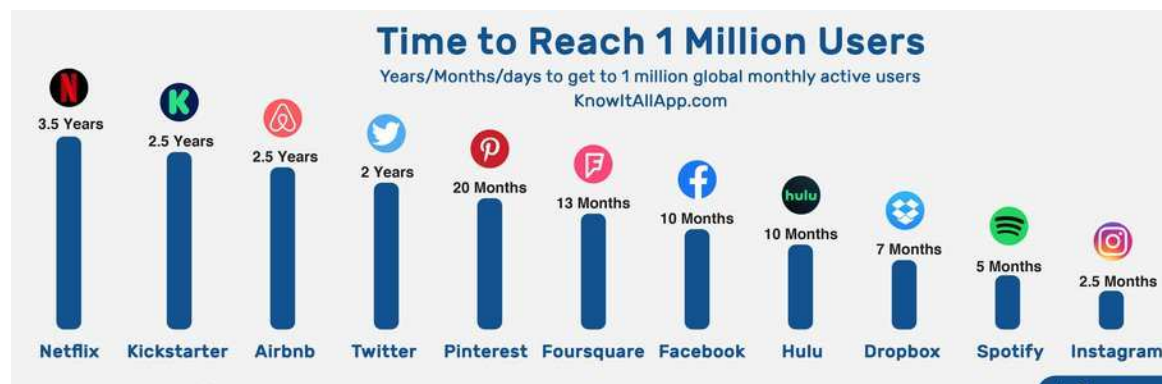
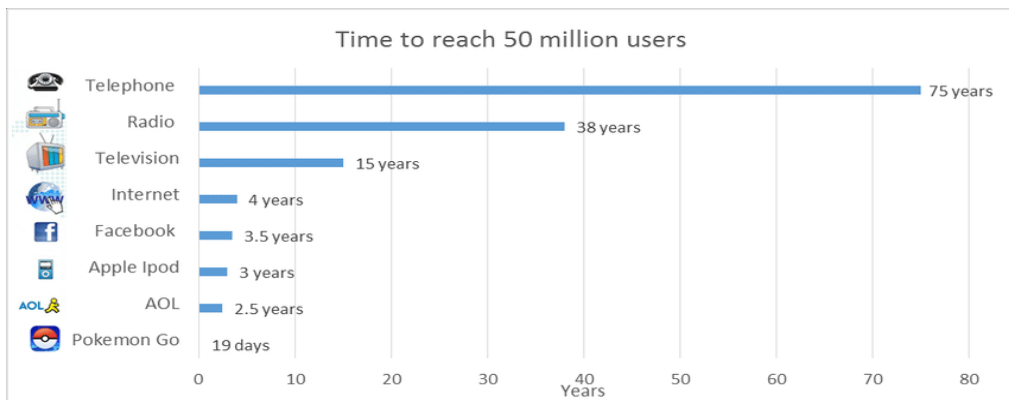
(Hoy por hoy 5 exabytes cada 2 días)



...Un café en el IIES.FACES.ULA.ve

Proyecto  
PUNTOS SOBRE LA Ü

# Disponibilidad de la Tecnología



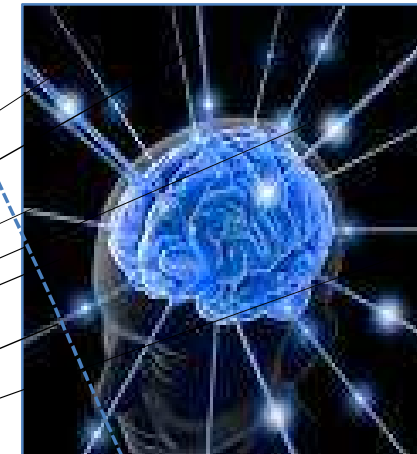
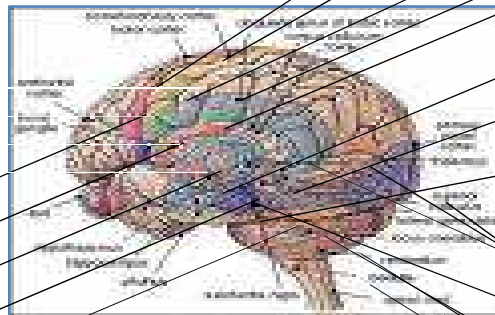


# Aparecen los Seres con Dos Cerebros

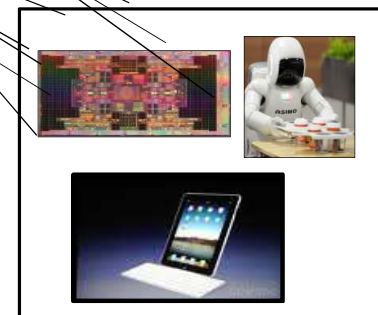
Nuevos Paradigmas,  
Productos



El Cerebro Biológico

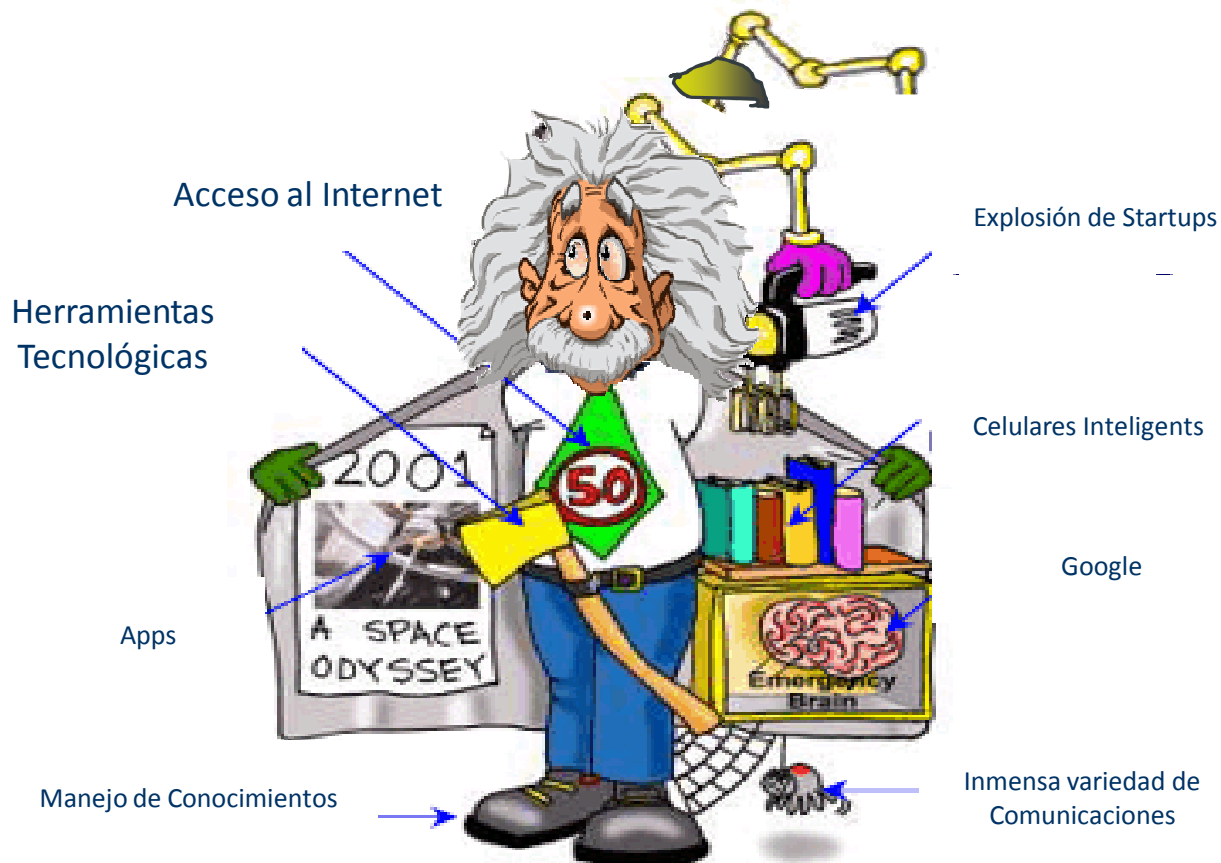


El Cerebro Electrónico  
(Internet, Google,IOT)



Conocimientos y Herramientas  
Disponibles instantáneamente

# ¡Somos todos unos Einstein! Impactos {información, tecnologías}



***Todos*** los Estudiantes **son unos Einstein ...a un click!!**  
**...y algunos no lo saben.**



...Un café en el IIES.FACES.ULA.ve

Proyecto  
PUNTOS SOBRE LA Ü

# La UNIVERSIDAD de la Complejidad\*

\*Mente Emprendedora



UNIVERSIDAD DE LOS ANDES VENEZUELA

...Un café en el IIES.FACES.ULA.ve

# El Invento –Google La edad DE LAS STARTUPS de la complejidad



Proyecto PUNTOS SOBRE LA Ü

La Realidad Tecnológica de HOY

Problemas con su Complejidad

Apollo 13: "Houston, We've got a Problem"



Explosión Mundial de Startups y en la ULA

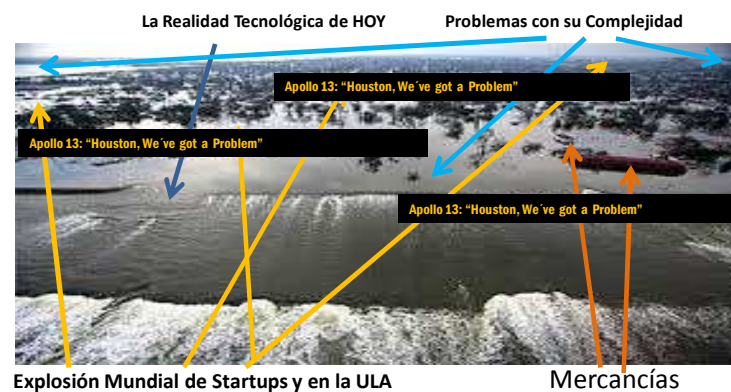
Mercancías

## El Invento clave: La Estrategia RAIS (2007)

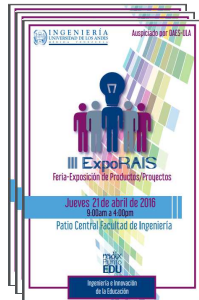
Reproducir el Ambiente de Innovación en el Salón de clases



*Llegaron las aguas de La Complejidad a la ULA*







...Un café en el IIES.FACES.ULA.ve

Proyecto PUNTOS SOBRE LA Ü

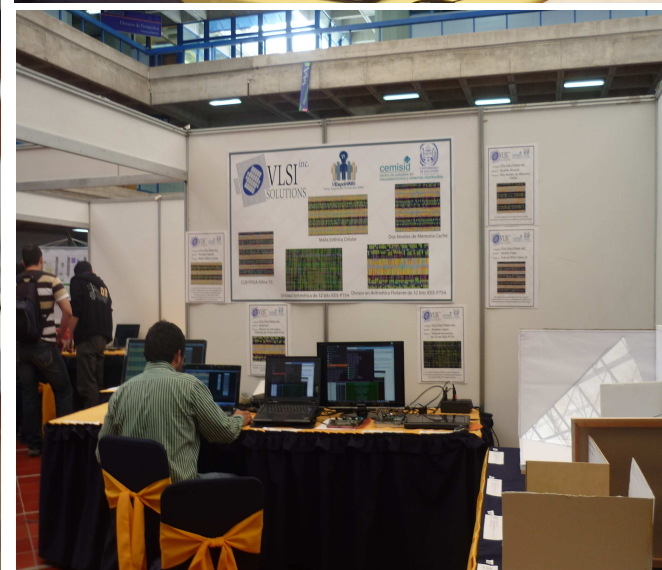
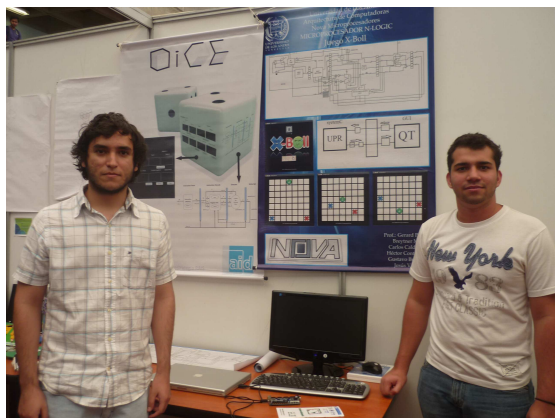
# El Invento clave: La Estrategia RAIS (2007)

Reproducir el Ambiente de Innovación en el Salón de clases



*Llegaron las aguas de La Complejidad a la ULA*

**¡+250 Productos por  
Semester en la FI-ULA!**







...Un café en el IIES.FACES.ULA.ve

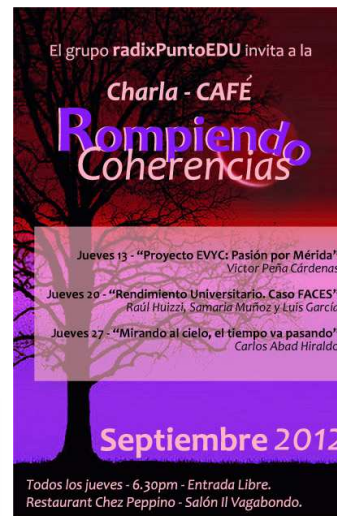
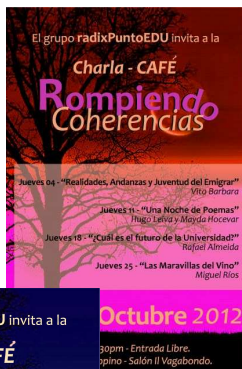
Proyecto  
PUNTOS SOBRE LA Ü

# El Invento clave: Rompiendo Coherencias (2011)

Resonando con la ciudad de Mérida (Charlas de todos los temas, todos los Jueves)



Llegaron las aguas de La Complejidad a la ULA





...Un café en el IIES.FACES.ULA.ve

Proyecto  
PUNTOS SOBRE LA Ü

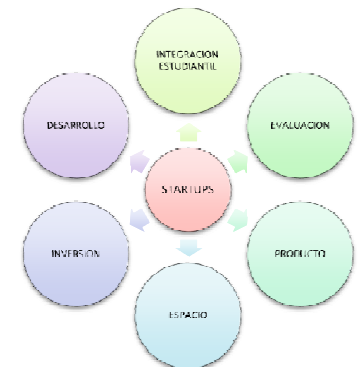
# El Invento clave: ULA-Startups (2014)

Aceleramiento de Emprendimientos de Innovación en la Universidad de Los Andes

*Llegaron las aguas de La Complejidad a la ULA*



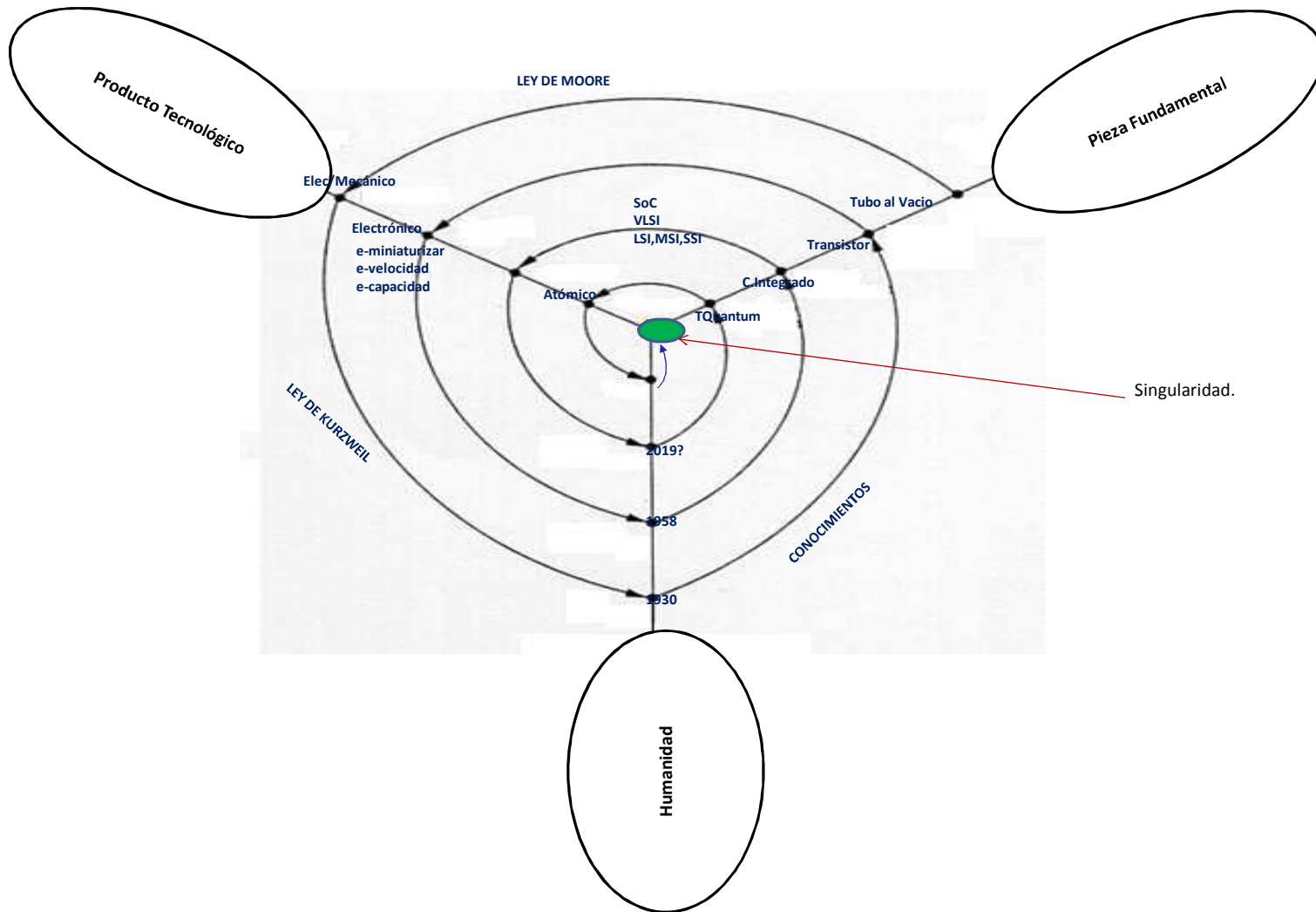
## Llevar los Productos RAIS Al Mercado





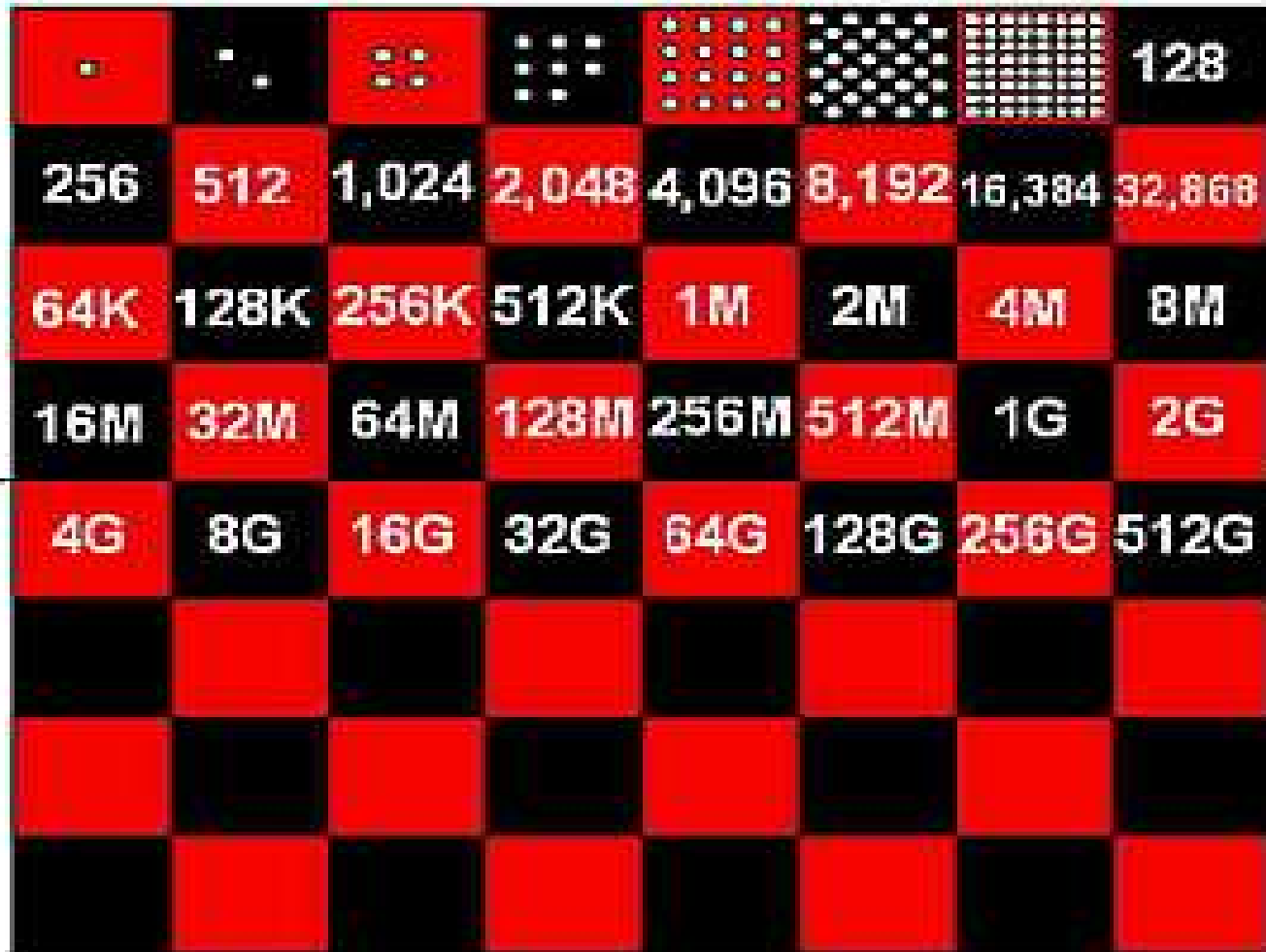
REALIDAD MUNDIAL

# El Trío de Tecnología de la Complejidad



REALIDAD MUNDIAL

Avance **Exponencial** de la Tecnología y la Información

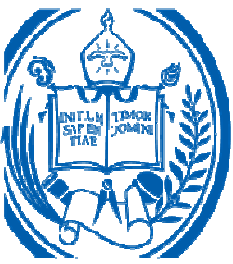


Posición 64  
Cantidad: 18.446.462.598.732.800.000



## El Invento clave: La Inteligencia Artificial





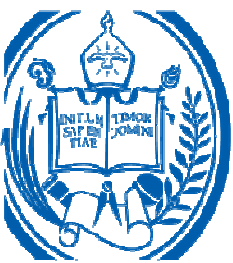
UNIVERSIDAD  
DE LOS ANDES  
VENEZUELA

...Un café en el IIES.FACES.ULA.ve

Proyecto  
PUNTOS SOBRE LA Ü

# La UNIVERSIDAD de la Predicción\*

\*Mente Sabia



UNIVERSIDAD  
DE LOS ANDES  
VENEZUELA

...Un café en el IIES.FACES.ULA.ve

Proyecto  
PUNTOS SOBRE LA Ü

# Evaluar la actual ULA 2023

# La Universidad de Los Andes COLAPSADA (2023)

Destruída por el regimen comunista chavista

Por la gerencia de mentes sindicalistas

Por las llegadas al poder a través de maquinarias de favores, cajas claps, etc.

Por el daño del agotamiento mental como Autoridades por más de 15 años.

Por gerentes dogmatizados a los Estatutos



Pérdida de luz, agua

Faltas de gasolina

Miserable poder económico.

Aislamiento social



...Un café en el IIES.FACES.ULA.ve

Proyecto  
PUNTOS SOBRE LA Ü

# Universidad de Los Andes Colapsada

## Un ejemplo representativo

### Año 1990-2007

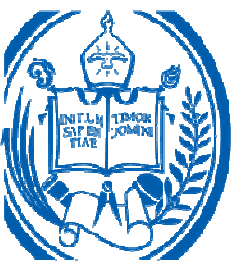
Departamento de Computación, Ingeniería de Sistemas, FI:

- Staff Activo: **16 PhD, 2 Candidatos a Doctor, 2 Magister.**
- Salario \$4000+/-
- La Universidad **#1** de Venezuela

### Año 2008-2023

Departamento de Computación, Ingeniería de Sistemas, FI:

- Staff Activo: **1 PhD, 1 Candidato a Doctor.**
- Salario **\$30**
- La Universidad **#5** de Venezuela



UNIVERSIDAD  
DE LOS ANDES  
VENEZUELA

...Un café en el IIES.FACES.ULA.ve

Proyecto  
PUNTOS SOBRE LA Ü

# El Milagro del Departamento de Computación

Dr. Gerard Páez Monzón  
Silla del Departamento de Computación





...Un café en el IIES.FACES.ULA.ve

Proyecto  
PUNTOS SOBRE LA Ü

## El Milagro

Ofrecer **todas las asignaturas** del Programa de Estudios de la Opción Computacional de la Carrera de Ingeniería de Sistemas

en el Semestre A2022

en plena destrucción del individuo, de la Universidad de Los Andes, del país.



...Un café en el IIES.FACES.ULA.ve

Proyecto  
PUNTOS SOBRE LA Ü

¿Por qué un Milagro para el Individuo?

**Destrucción del Individuo.** Tomas de decisiones personales obligadas por lo existente y no por el libre albedrío en la construcción de una vida.



...Un café en el IIES.FACES.ULA.ve

Proyecto  
PUNTOS SOBRE LA Ü

¿Por qué un Milagro para la Universidad?

**Destrucción de la Universidad de Los Andes.** De \$1400 mensual de un Instructor a \$4. El Dpto. Computación: De 20 Profesores Activos a 2, de 16 Phd a 2. De 100% Matrícula Estudiantil a 25%. Fuerte reducción del Personal Universitario de apoyo a la Academia. De Laboratorios funcionales a inservibles. De campus a zonas agobiantes. De vida universitaria a vida ajena y vacía....etc.



...Un café en el IIES.FACES.ULA.ve

Proyecto  
PUNTOS SOBRE LA Ü

¿Por qué un Milagro para el País?

**Destrucción del país.** De una Venezuela bella y creciente a este país miserable y tóxico elaborado por un regimen de militares y malandros:

Sin luz, sin agua, sin gas, sin efectivo, sin moneda propia, sin transporte, sin economía propia, sin libertad.

Un país en diáspora.

De ser una sociedad creativa a una sociedad biológica en la sobrevivencia...etc.



## ¿Por qué un Milagro para la Gerencia Universitaria?

Porque a pesar de la realidad del Colapso de la Universidad de Los Andes **apareció**, entre nosotros,

**el fenómeno erosivo conocido como La Banalidad del Mal:** Las autoridades Administradoras de los Estatutos Universitarios, para completar la destrucción (persiguiendo Profesores, actividades de Estudiantes, Tesis, asignaturas, etc).

No se busca desorden se busca adaptación a la realidad del contexto porque además toda ley tiene en sus palabras su intención justamente por si cambian los contextos.



## La Radiografía del Milagro

- ✓ 18 asignaturas (antes  $\pm 3$ ) -Todo el Programa más Electivas.
- ✓ 24 Profesores (antes  $\pm 8$ ) -Tecnólogos, ex-Profesores, Profesores de otras Facultades, Profesores Invitados, Profesores Jubilados, Profesores Activos.
- ✓ Los Profesores: 18 ciudades diferentes del planeta.
- ✓ Los Estudiantes: ++18 ciudades diferentes (Diáspora Venezolana).
- ✓ 80 Estudiantes de Nuevo Ingreso (6 secciones)
- ✓ Rompimiento de Prelaciones Estratégicas y Organizativas (Fluidez Estudiantil).
- ✓ Tejido Universitario (Decanato, Dirección, Secretarías, Preparadores, Profesores, Estudiantes, y más).

## Efectos del Milagro

- ✓ Todo el Programa: De pie el Departamento de nuevo.
- ✓ Estudios a Distancia: La Nueva Normalidad
- ✓ 18 ciudades diferentes del planeta: Recurso Humano distribuido.
- ✓ (Diáspora Venezolana): La Universidad conectadas a todos.
- ✓ 80 Estudiantes de Nuevo Ingreso: Presencial, SemiPresencial, A Distancia.
- ✓ (Fluidez Estudiantil): Pandemia vs. Rompimiento de Prelaciones
- ✓ Tejido Universitario: Unión de consciencias alrededor de los Estudiantes.

## El Gran Secreto del Milagro

- ✓ La Tacita de Café Llena de Voluntad de los Profesores convocados.
- ✓ La Tacita de Café Llena de Voluntad de las Secretarías.
- ✓ La Tacita de Café Llena de Voluntad de la Dirección de la Escuela de Sistemas.
- ✓ La Tacita de Café Llena de Voluntad de los Preparadores.
- ✓ La Tacita de Café Llena de Voluntad del Decanato y sus Oficinas.
- ✓ La Tacita de Café Llena de Voluntad de los Delegados Estudiantiles.
- ✓ La Tacita de Café del Silla del Departamento de Computación.





...Un café en el IIES.FACES.ULA.ve

Proyecto  
PUNTOS SOBRE LA Ü

## El Exito del Milagro

- ✓ La participación ética del Estudiante
  - No más
  - No menos

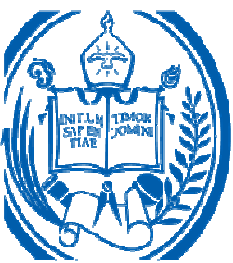


...Un café en el IIES.FACES.ULA.ve

Proyecto  
PUNTOS SOBRE LA Ü

## El Semestre Siguiete B2022

- ✓ **Nuevas participaciones** de Profesores.
- ✓ **Integración** de Profesores: Trabajar en equipo una asignatura
- ✓ Aparición de **Nueva Oferta de Asignaturas.**
- ✓ **Adaptación** a los Estudios a Distancia.
- ✓ **Impacto en otras** Facultades del Milagro.
- ✓ **Invitaciones a Explicar** el Milagro.



UNIVERSIDAD  
DE LOS ANDES  
VENEZUELA

...Un café en el IIES.FACES.ULA.ve

Proyecto  
PUNTOS SOBRE LA Ü

## Semestre A2023

- ✓ Actualización del Pensum: **Nuevas Asignaturas Electivas.**
  - . Videojuegos
  - . Aprendizaje Automático
  - . Aprendizaje de Tecnologías Digitales
- ✓ Actualización de Programas de Asignaturas: **Selección del Profesor Invitado.**
  - . Programación 2 (Ruby on Rails)
  - . Pre-Proyecto (Artículos Científicos)
  - . Sistemas de Información (Moodle)
- ✓ **Dinámica de Profesores:** Descansos y Activaciones.
- ✓ **21 Asignaturas a ofrecer:** Aumento de 3 cursos.
- ✓ Integración de Profesores: **Trabajar en equipo una asignatura**
- ✓ **Ex-Profesor:** Ofreciendo 2 Asignaturas y media.
- ✓ Solicitud de Expulsión del Programa para dos Estudiantes de Nuevo Ingreso (Memorandum).

Actual Semestre B2023 (quinta semana)

- ✓ **Nuevas participaciones** de Profesores.
- ✓ **Integración** de Profesores: Trabajar en equipo una asignatura
- ✓ Cerrada UNA asignatura por falta de Profesor.
- ✓ Manejo administrativo de **las Asignaturas Electivas semestre A2023.**
- ✓ **Adaptación** a los Estudios a Distancia.
- ✓ **Impacto en otras** Facultades del Milagro.
- ✓ **Invitaciones a Explicar** el Milagro.



...Un café en el IIES.FACES.ULA.ve

Proyecto  
PUNTOS SOBRE LA Ü

## El Próximo Paso Real

- ✓ Producción Económica para el Profesorado, Ente Administrativo, Ente Académico Estudiantil
  - Matrícula Internacional
  - Alianzas Claves
  - Nuevas Ideas



...Un café en el IIES.FACES.ULA.ve

Proyecto  
PUNTOS SOBRE LA Ü

## Asignatura: COMPILADORES

- ✓ Rama Teórica (Dr. Alexander Aiken – Stanford University)
  - 92 videos/Tareas
  - Coursera
- ✓ **Rama Producto**
  - **Un Compilador ad-hoc**
  - **En Equipo**
  - **Reunión semanal**
- ✓ Rama Humanidad (deshumanización cursos A-Distancia)
  - Ted Talks/Tareas
  - Densidad Humana
  - Personalidad y Actitud



# ¿Qué hacer?

## Hacer

1. Quemar los Estatutos Universitarios ya obsoletos por el contexto de colapso (crear resoluciones).
2. Concentrarse en mantener y crecer la dinámica de los Estudiantes y Profesores (momentum).
3. NO perseguir a los Profesores fuera de la ciudad (valor del HHRR)

## Conductas nefastas

1. Consejeros dogmatizados por los Estatutos Universitarios a pesar del contexto de Colapso (incluso Doctores).
2. Individuos sobre girados mentalmente en los tiempos de Autoridades or Representantes Profesorales (más de 15 años y desean más).
3. Universidad feudal (reyes y cortes).





UNIVERSIDAD  
DE LOS ANDES  
VENEZUELA

¿Qué Hacer?  
Estudiar y Construir una Nueva  
Universidad

Construyendo Una Nueva Universidad, la **Ü**niversidad de Los Andes

## RETORNO DEL Si VALLEY 2005

Explosión masiva de la Información y de Herramientas  
GOOGLE, Internet de las Cosas y la AI

## Grupo radixPuntoEDU 2008

Directorio pensante y creador RAIS -INNOVACION, Talleres  
RAIS, Tripticos, Conferencias, Charlas, Publicaciones

## ROMPIENDO COHERENCIAS 2010

Actividad Cultural para la ciudad: Charlas de temas de interés en el  
Restaurante Chez Peppino -Todos los Jueves

## STARTUPS ULA 2014

Aceleradora de Emprendedores de  
Innovación en la Cultura Start-up

## 70 TESISISTAS ULA 2019

El último este mes

## PUNTOS SOBRE LA Ü 2022

Proyecto como **Candidato a Rector** para las próximas elecciones  
Universitarias ULA

## LA NUEVA ULA-Ü 2024

¡Inicio!

**Proyecto  
PUNTOS SOBRE LA Ü**

## Semilla /U 1995

Propuesta del Uso de los Conocimientos por un  
Candidato a Rector

## Estrategia RAIS 2007

Reproducir el Ambiente **Industrial** en el Salón de  
clases

## EXPO-RAIS 2009

Explosión masiva de PRODUCTOS DE  
INNOVACION en la Facultad de  
Ingeniería: +250/semestre

## BrainCEMISID 2011

Máquina Inteligente.  
Confrontamiento a la Complejidad para  
descubrir e identificar la Nueva Formación  
Universitaria

## IGNIS GRAVITAS INC. 2017

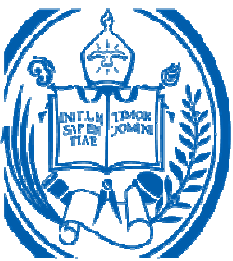
Desarrollo de una plataforma en la nube para transformar en  
expertos a cualquier emprendedor desde cualquier parte del planeta

## JEFE DPTO. COMPUTACION 2021

Semestre B2022 (**18 ASIGNATURAS**)  
Semestre B2022 (**18 ASIGNATURAS**)  
Semestre A2023 (**21 ASIGNATURAS**)  
Próximo Semestre B2023 (**19 ASIGNATURAS**)

## MEMBRANA-Ü 2023

Infraestructura Humana Universitaria para la Protección y Nutrición  
de la Nueva Universidad



UNIVERSIDAD DE LOS ANDES VENEZUELA

Proyecto PUNTOS SOBRE LA Ü

# SU PRINCIPIO

## LA INTERDISCIPLINARIDAD TRANSVERSAL

(Quebrar las paredes de las Facultades y de la Mente)

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES-Ü

SOLUCIONES  
Obras  
Propuestas

EMPRENDIMIENTOS  
Spin-offs  
Programas  
Talleres

PATENTES  
Papers  
Congresos  
Libros

EMPRENDEDORES  
Asignaturas  
Investigadores

ECONOMIA PROPIA  
Inversiones  
Alianzas  
Convenios

Claustro INGENIERIA & TECNOLOGIAS

Claustro ARQUITECTURA

Claustro SALUD

Claustro CIENCIAS

Claustro ECONOMIA & ADMINISTRACION

Claustro POLITICA & DERECHO

Claustro ARTE&DISEÑO

Claustro HUMANIDADES

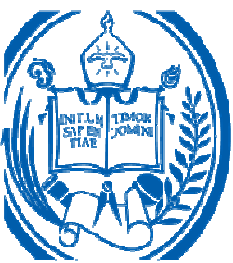


Profesores  
Investigadores  
Estudiantes

Empleados

Obreros

INVERSIONES INDUSTRIALES EMPRESARIOS



UNIVERSIDAD  
DE LOS ANDES  
VENEZUELA

Un café en el Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales  
FACES-ULA

La Nueva  
Universidad de Los Andes

Proyecto  
**PUNTOS SOBRE LA Û**

¡ Gracias!

Dr. Gerard Páez Monzón

**Candidato a Rector**

Universidad de Los Andes