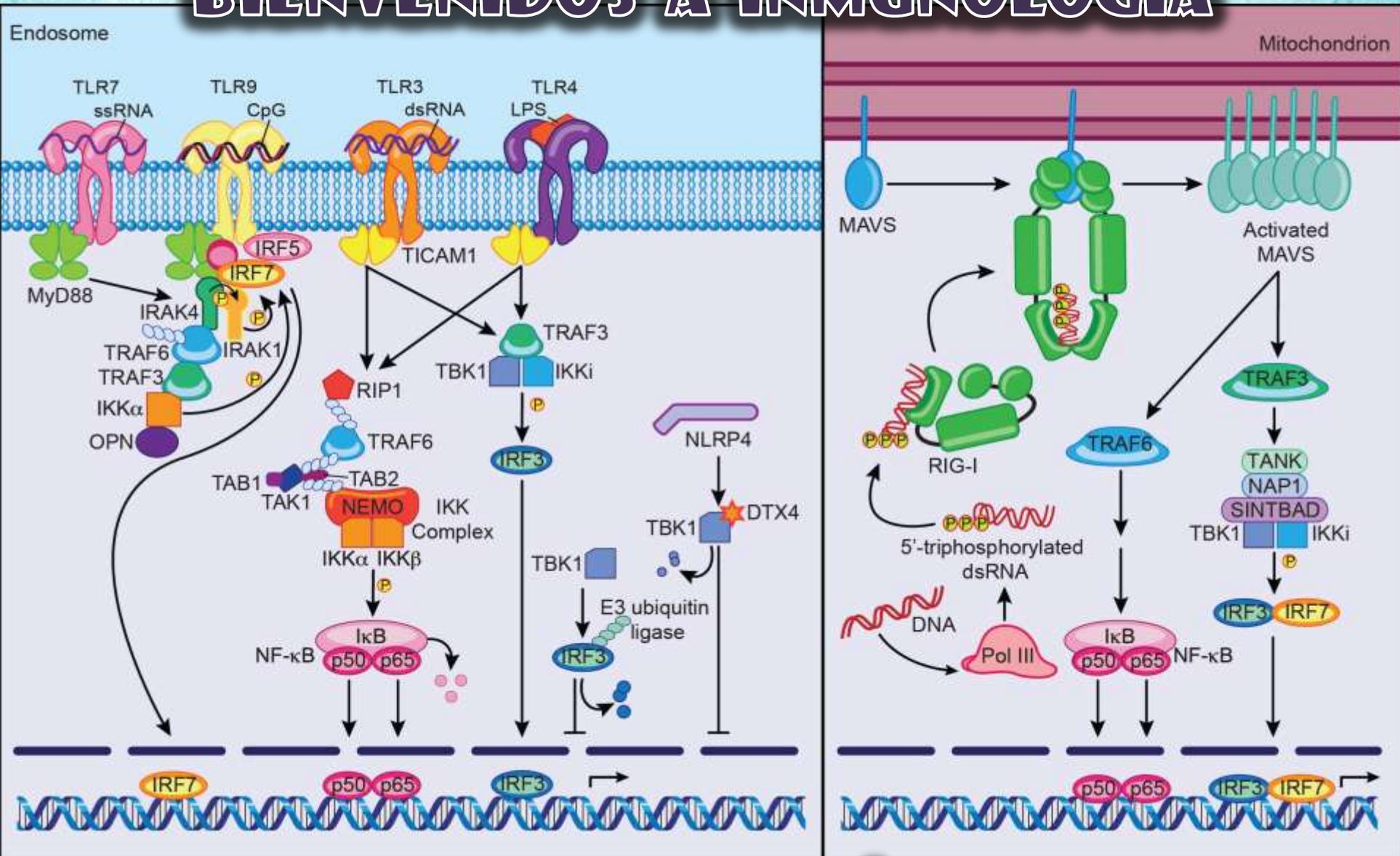


# BIENVENIDOS A INMUNOLOGÍA



PROF. GUILLERMO TERÁN - ANGEL

# QUIENES SOMOS



Prof. Siham Salmen

**Tema 1:** sistema inmunológico. Anatomía. Microambientes de maduración. Ontogenia de las células del sistema inmunológico.

**Tema 4:** fisiología de la respuesta inmunológica. Comunicación intercelular. Activación de linfocitos t. Interleucinas. Respuesta humoral. Inmunoglobulinas: genética, estructura y función.

**Tema 8:** reacciones de hipersensibilidad. Inmunopatogenia del asma.

**Tema 12:** inmunodeficiencias primarias: evaluación de un paciente con inmunodeficiencia.

**Tema 13:** inmunodeficiencias: síndrome de inmunodeficiencia adquirida



Prof. Morella Bouchard

**Tema 6:** sistema inmune de las mucosas: fisiología de la respuesta a nivel de las mucosas. Eventos que promueven la tolerancia.

**Tema 7:** mecanismos de daño tisular mediados por la respuesta inmunológica.

**Tema 9:** inmunopatogenia de las enfermedades autoinmunes

**Tema 10:** inmunopatogenia de las enfermedades por complejos inmunológicos

**Tema 14:** inmunopatogenia de las enfermedades infecciosas. Evasión de la respuesta inmunológica.

**Tema 17:** manejo práctico de las pruebas inmunológicas en las enfermedades autoinmunes



Prof. Guillermo Terán

**Tema 2:** sistema mayor de histocompatibilidad y células presentadoras de antígeno.

**Tema 3:** fisiología de la respuesta inmunológica. Inmunidad innata. Características. Funciones. Mecanismos de la respuesta innata.

**Tema 5:** mecanismos de amplificación de la respuesta inmunológica: fagocitosis, complemento.

**Tema 11:** reacciones de hipersensibilidad retardada: tbc

**Tema 15:** inmunología del cáncer. Antígenos tumorales

**Tema 16:** herramientas para el inmunodiagnóstico

# PROGRAMACIÓN

RAMA DE INMUNOLOGÍA BÁSICA  
PARA LOS RESIDENTES DE POSTGRADO DE LA FACULTAD DE MEDICINA-ULA

## **CLASE INTRODUCTORIA**

**RESPONSABLE:** *Prof. Guillermo Terán-Angel*

**FECHA:** 18/01/18

**TEMA 1:** SISTEMA INMUNOLÓGICO. ANATOMÍA. MICROAMBIENTES DE MADURACIÓN. ONTOGENIA DE LAS CÉLULAS DEL SISTEMA INMUNOLÓGICO.

**RESPONSABLE:** *Prof. Siham Salmen*

**FECHA:** 25/01/18

**TEMA 2:** SISTEMA MAYOR DE HISTOCOMPATIBILIDAD Y CÉLULAS PRESENTADORAS DE ANTÍGENO.

**RESPONSABLE:** *Prof. Guillermo Terán-Angel*

**FECHA:** 01/02/18

**TEMA 3:** FISIOLÓGÍA DE LA RESPUESTA INMUNOLÓGICA. INMUNIDAD INNATA. CARACTERÍSTICAS. FUNCIONES. MECANISMOS DE LA RESPUESTA INNATA.

**RESPONSABLE:** *Prof. Guillermo Terán-Angel*

**FECHA:** 08/02/18

**TEMA 4:** FISIOLÓGÍA DE LA RESPUESTA INMUNOLÓGICA. COMUNICACIÓN INTERCELULAR. ACTIVACIÓN DE LINFOCITOS T. INTERLEUCINAS. RESPUESTA HUMORAL. INMUNOGLOBULINAS: GENÉTICA, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN.

**RESPONSABLE:** *Prof. Siham Salmen*

**FECHA:** 15/02/18

**TEMA 5:** MECANISMOS DE AMPLIFICACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNOLÓGICA: FAGOCITOSIS, COMPLEMENTO.

**RESPONSABLE:** *Prof. Guillermo Terán-Angel*

**FECHA:** 22/02/18

**TEMA 6:** SISTEMA INMUNE DE LAS MUCOSAS: FISIOLÓGÍA DE LA RESPUESTA A NIVEL DE LAS MUCOSAS. EVENTOS QUE PROMUEVEN LA TOLERANCIA.

**RESPONSABLE:** *Prof. Morella Bouchard*

**FECHA:** 01/03/18

**TEMA 7:** MECANISMOS DE DAÑO TISULAR MEDIADOS POR LA RESPUESTA INMUNOLÓGICA.

**RESPONSABLE:** *Prof. Morella Bouchard*

**FECHA:** 08/03/18

**PRIMER EXAMEN PARCIAL. Temas: 1 al 6**

**FECHA:** 15/03/18

# PROGRAMACIÓN

**TEMA 8:** REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD. INMUNOPATOGENIA DEL ASMA.

**RESPONSABLE:** *Prof. Siham Salmen*

**FECHA:** 22/03/18

**TEMA 9:** INMUNOPATOGENIA DE LAS ENFERMEDADES AUTOINMUNES

**RESPONSABLE:** *Prof. Morella Bouchard*

**FECHA:** 05/04/18

**TEMA 10:** INMUNOPATOGENIA DE LAS ENFERMEDADES POR COMPLEJOS INMUNOLÓGICOS

**RESPONSABLE:** *Prof. Morella Bouchard*

**FECHA:** 12/04/18

**TEMA 11:** REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD RETARDADA: TBC

**RESPONSABLE:** *Prof. Guillermo Terán-Angel*

**FECHA:** 26/04/18

**TEMA 12:** INMUNODEFICIENCIAS PRIMARIAS: EVALUACIÓN DE UN PACIENTE CON INMUNODEFICIENCIA.

**RESPONSABLE:** *Prof. Siham Salmen*

**FECHA:** 03/05/18

**TEMA 13:** INMUNODEFICIENCIAS: SÍNDROME DE INMUNODEFICIENCIA ADQUIRIDA

**RESPONSABLE:** *Prof. Siham Salmen*

**FECHA:** 10/05/18

**SEGUNDO EXAMEN PARCIAL. Temas: 7 al 12**

**FECHA:** 17/05/18

# PROGRAMACIÓN

**TEMA 14:** INMUNOPATOGENIA DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS. EVASIÓN DE LA RESPUESTA INMUNOLÓGICA.

**RESPONSABLE:** *Prof. Morella Bouchard*

**FECHA:** 24/05/18

**TEMA 15:** INMUNOLOGÍA DEL CÁNCER. ANTÍGENOS TUMORALES

**RESPONSABLE:** *Prof. Guillermo Terán-Angel*

**FECHA:** 31/05/18

**TEMA 16:** HERRAMIENTAS PARA EL INMUNODIAGNÓSTICO

**RESPONSABLE:** *Prof. Guillermo Terán-Angel*

**FECHA:** 07/06/18

**TEMA 17:** MANEJO PRÁCTICO DE LAS PRUEBAS INMUNOLÓGICAS EN LAS ENFERMEDADES AUTOINMUNES

**RESPONSABLE:** *Prof. Morella Bouchard*

**FECHA:** 14/06/18

**TERCER EXAMEN PARCIAL. Temas: 13 al 17**

**FECHA:** 21/06/18

**EXAMEN DIFERIDO**

**FECHA:** 28/06/18

**EXAMEN DE REPARACIÓN**

**FECHA:** 12/07/18

# EVALUACIÓN

**PRIMER EXAMEN PARCIAL.** Temas: 1 al 6

FECHA: 15/03/18

**SEGUNDO EXAMEN PARCIAL.** Temas: 7 al 12

FECHA: 17/05/18

**TERCER EXAMEN PARCIAL.** Temas: 13 al 17

FECHA: 21/06/18

**EXAMEN DIFERIDO/RECUPERATIVO**

FECHA: 28/06/18

**EXAMEN DE REPARACIÓN**

FECHA: 12/07/18

## EXÁMENES PARCIALES

40 preguntas, selección (4 opciones),  
materia no acumulativa.

## EXÁMENES DIFERIDO/RECUPERATIVO Y DE REPARACIÓN

60 preguntas, selección (4 opciones),  
**TODA LA MATERIA.**

La nota del examen diferido/recuperativo sustituye la nota menor, es decir, de las 4 evaluaciones, se toman las 3 notas más altas.

# REQUERIMIENTOS

**22 HOJAS BLANCAS TAMAÑO OFICIO POR PERSONA**

Equivalente a una resma de mil hojas tamaño oficio

(aprox 50 personas)

**COMPROMISO POR ESCRITO, SUSCRITO ENTRE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSTGRADO,  
LOS COORDINADORES DE POSTGRADOS Y EL IDIC-ULA, PARA LA REPRODUCCIÓN DE LOS  
EXÁMENES EN LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSTGRADO**



Condición sine qua non

# NUESTROS PORTALES

The screenshot shows a web browser window with the URL [www.medic.ula.ve/idic/](http://www.medic.ula.ve/idic/). The page header features the logo of the Universidad de Los Andes (ULA) and the Instituto de Inmunología Clínica (IDIC). The main navigation menu includes: Inicio, Webmail, Contacto, and a search bar labeled "Buscar".

The left sidebar contains a vertical menu with the following items: Principal, Acerca del IDIC, Directorio, Estudios, Investigación, Servicios, and Eventos y Seminarios. A red arrow points to the "Estudios" item.

The main content area is divided into three columns:

- Estudios**:
  - Postgrado: Maestría y Residentes IAHULA
  - Pregrado: Curso de Inmunología y Materia Investigación
  - Curso no conducente a Grado: Curso de Inmunodiagnóstico y Curso de citometría de flujo
- Investigación**:
  - Investigadores
  - Laboratorios
  - Líneas de Investigación
  - Publicaciones
  - Premios y Reconocimientos
- Servicios**:
  - Asistencia en Salud
  - Libros en Venta

Below these columns are three additional sections:

- Eventos y Seminarios**: (Empty)
- Enlaces de Interés**:
  - Universidad de Los Andes
  - Facultad de Medicina - ULA
  - Instituto de Inmunología Clínica-ULA (Facebook)
  - Revista Avances en Biomedicina
  - División de Estudios de Postgrado de La Facultad de Medicina de La Universidad de Los Andes
  - Asociación de Profesores de la Universidad de Los Andes
  - Asociación Científica Universitaria de Estudiantes de Medicina
  - Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación
  - Registro Nacional de Innovación e Investigación
  - Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia
  - Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (capítulo Mérida)
- Divulgación de Interés**:
  - Llamado a concurso 2014. Ver Temario. Ver Baremo
  - Miembros del Instituto de Inmunología Clínica de la Universidad de Los Andes (IDIC-ULA), obtienen el Premio Nacional de Inmunología, Dr. Luis Dao, 2010
  - Programa de atención Integral al paciente asmático

At the bottom right, there is a small photograph of a young boy and a woman, with a "Google" logo below it.

# NUESTROS PORTALES

The screenshot shows a web browser window with the URL [idic.esy.es](http://idic.esy.es). The browser's address bar and tabs are visible at the top. Below the browser, a navigation menu is displayed with the following items: Inicio, La institución, Pregrado, Postgrado, Servicio Comunitario, Cursos, and Consultoría. The 'Pregrado' menu is expanded, showing 'Inmunología' and 'Electiva'. The main content area features a large photograph of a multi-story building with a prominent glass-enclosed tower. The building is surrounded by greenery and palm trees. At the bottom of the page, there is a banner with logos for 'ula' (Universidad de La Plata) and 'ula Medicina', along with the text 'División de Formación de Recursos Humanos'. The URL [idic.esy.es/inmuno3.htm](http://idic.esy.es/inmuno3.htm) is visible in the bottom left corner.

# CONTACTO

- Guillermo Terán Ángel

Oficina 2403186

Móvil 04241139212 (Whatsapp SOLO de tarde/noche)

[guillermondi@gmail.com](mailto:guillermondi@gmail.com)

- Portal institucional

<http://www.medic.ula.ve/idic/>

- Portales alternativos (mirrors)

<http://idic.esy.es/>

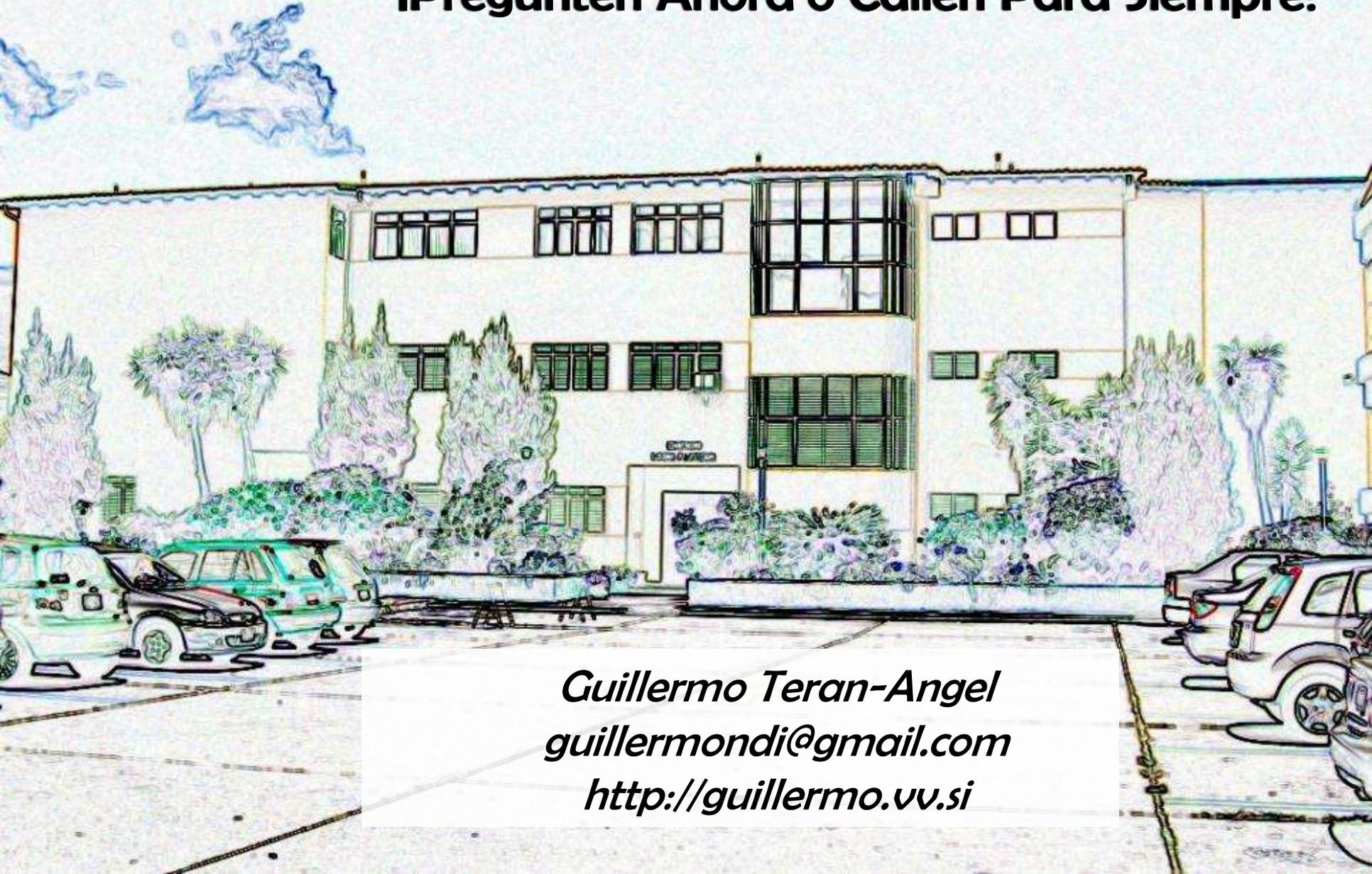
<https://idic.000webhostapp.com/>

<http://guillermo.vv.si/idic/>

- Facebook

<http://www.facebook.com/idic.asistencial>

**¡Pregunten Ahora o Callen Para Siempre!**



*Guillermo Teran-Angel*  
*guillermondi@gmail.com*  
*<http://guillermo.vv.si>*