



**UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones**  
**Grupo de Telemedicina**



# Telemedicina en la UCAB

Iván Escalona

José Pirrone





**UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones  
Grupo de Telemedicina



**Universidad Católica Andrés Bello Fundada en 1953**



**Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones (octubre 2001)**  
**Convenio con Universidad Politécnica de Catalunya**

	Estado Actual	
300 egresados	1100 estudiantes	160 en TEG



UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones  
Grupo de Telemedicina



## Antecedentes

- **Primer TEG en Telemedicina iniciado en octubre 2005**
- **Segundo TEG en Telemedicina iniciado en marzo 2006**
- **Charlas de la Sociedad Venezolana de Telemedicina en las IV Jornadas Estudiantiles de Telecomunicaciones (mayo 2006)**
- **Participación en actividades de EHAS (Pasantías)**
- **Primer encuentro Ministerio de Salud, Misión Ciencia e Instituciones académicas, Valencia, agosto 2006**
- **PROYECTO RETO (Misión Ciencia)**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones**  
**Grupo de Telemedicina**



**PROYECTO RETO: “Estudio piloto para el desarrollo sostenible de la Red Nacional de Telesalud”**

Nº	Nombre de la Institución	Investigadores
1	Universidad Central de Venezuela (UCV)	16
2	Universidad de Carabobo (UC)	15
3	Universidad Centro-Occidental Lisandro Alvarado (UCLA)	14
4	Universidad de Los Andes (ULA)	12
5	Universidad Católica Andrés Bello (UCAB)	10
6	Universidad Simón Bolívar (USB)	5
7	Universidad Nacional Experimental Politécnica (UNEXPO)	1
8	Universidad Nacional Experimental de Guayana (UNEG)	1
9	Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda (UNEFM)	1
10	Universidad Panamericana del Puerto en Puerto Cabello	1
11	IVSS Bolívar	2
12	Corporación Venezolana de Guayana. (CVG)	1
13	Sociedad Venezolana de Telemedicina	2
	Total	81



**UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones**  
**Grupo de Telemedicina**



## **PROYECTO RETO**

✓ **Cinco (5) Subproyectos:**

- 1. Conectividad (Estudio de la Red de Telecomunicaciones para el nuevo Sistema Público Nacional de Salud)**
- 2. Estándares**
- 3. Informática Médica (Desarrollo de Sistemas de Información)**
  - a. Historia Clínica**
  - b. Sistema de Referencia y Contrarreferencia**
  - c. Sistema de Vigilancia Epidemiológica**
  - d. Sistema de Gestión**
- 4. Tele-Especialidades (Tele-Consulta , Tele-Diagnostico)**
- 5. Tele-Educación y Capacitación**

- ✓ **Implementación de nueve (9) áreas Piloto**
- ✓ **Tres (3) años de duración**

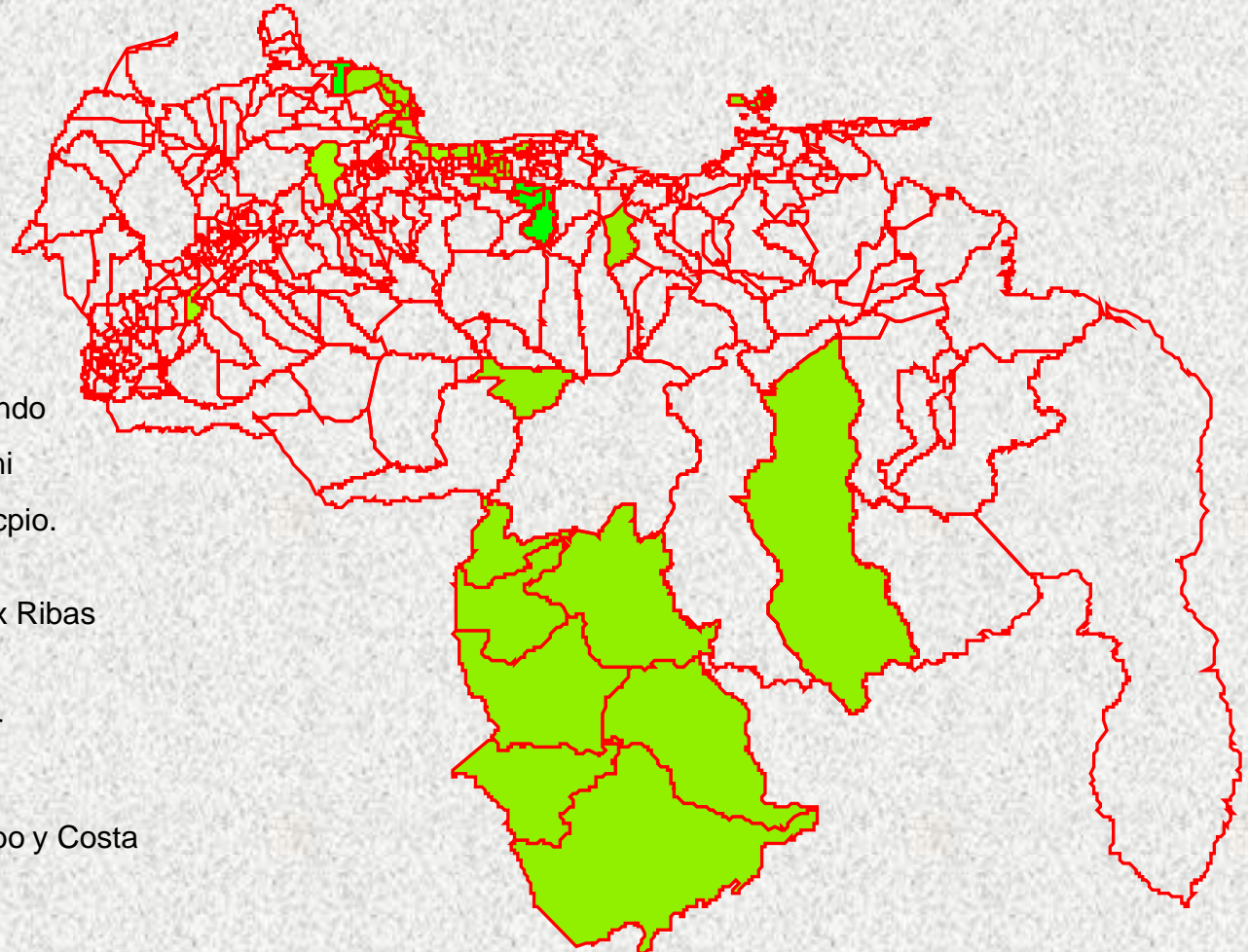


**UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones**  
**Grupo de Telemedicina**



## PROYECTO RETO

1. Estado Amazonas
2. Estado Apure: Mcpio. San Fernando
3. Estado Bolívar: Mcpio. Raúl Leoni
4. Dtto. Capital: Parroquia Sucre Mcpio. Libertador
5. Estado Guárico: Mcpio José Félix Ribas
6. Estado Lara: Municipio Iribarren
7. Estado Mérida: Mcpio. Libertador
8. Estado Nueva Esparta
9. Estado Aragua, norte de Carabobo y Costa este Estado Falcón





**UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones**  
**Grupo de Telemedicina**



## PROYECTO RETO

✓ **Coordinadores por Sub proyecto:**

1. **Conectividad (UCAB)**
2. **Estándares (UCLA)**
3. **Informática Médica (UC)**
4. **Tele-Especialidades (UC)**
5. **Tele-Educación y Capacitación (UC)**

✓ **Coordinadores por área Piloto**

1. **Amazonas (UCV)**
2. **Apure (MS-UCAB)**
3. **Bolívar (CVG)**
4. **Distrito Capital (USB)**
5. **Guárico (UCAB)**
6. **Lara (UCLA)**
7. **Mérida (ULA)**
8. **Nueva Esparta (UCV)**
9. **Aragua-Carabobo-Falcón (UC)**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones**  
**Grupo de Telemedicina**



## **Grupo de Telemedicina**

**Iván Escalona, Luis Fernández, José Pirrone,  
Iñaki Mendizábal**

**OBJETIVO: Contribución con bienestar social mediante implementación de redes de telecomunicaciones para soporte de actividades médicas e investigación en aplicaciones de salud**

**ÁREAS DE TRABAJO: Telemática y Conectividad**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones**  
**Grupo de Telemedicina**



## **Telemedicina**

Está más difundido el término Telemedicina que Telesalud

Atención primaria de pacientes en localidades donde las distancias pueden ser considerables o el acceso difícil.

Cuidados de salud con pacientes y profesionales vinculados a través de Tecnologías de Información y Comunicación (TIC)

Permite en determinados casos un sistema de cuidados a distancia sin presencia directa hospitalaria o clínica, con confiabilidad y minimización de costos

## **Educación en salud**

**UC, UCLA, USB, ULA, UCV (CAIBCO), Telesalud (Fundación Maniapure)**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones**  
**Grupo de Telemedicina**



**Trabajos Especiales de Grado (TEG) presentados: TELEMATICA**

<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Tutor</b>	<b>Fecha Presentación</b>
<b>Sistema remoto automatizado para el control glucémico de la diabetes</b>	<b>Juan M. Arenas Gilmar Rendón</b>	<b>Iván Escalona</b>	<b>octubre 2006</b>
<b>Red de comunicaciones basada en IP para el Centro de Salud Santa Inés</b>	<b>Rubén Cárdenas Luis Gallegos</b>	<b>Iván Escalona</b>	<b>marzo 2007</b>
<b>Unidad móvil de Telemedicina a través de red celular de tercera generación</b>	<b>José A. Rodríguez Laura Vezga</b>	<b>Iván Escalona</b>	<b>julio 2007</b>
<b>Aplicación para el estudio dinámico de la voz</b>	<b>Lorena Méndez Naiara Pupo</b>	<b>Begoña García (Deusto)</b>	<b>marzo 2008</b>



**UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones**  
**Grupo de Telemedicina**



**Trabajos Especiales de Grado (TEG) presentados: TELEMATICA**

<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Tutor</b>	<b>Fecha Presentación</b>
<b>Monitorización de señales electrocardiográficas a través de una LAN</b>	<b>Danielle Marín</b>	<b>Iván Escalona</b>	<b>octubre 2008</b>
<b>Red basada en IP para Telemedicina en la Unidad de Perinatología en el Hospital Universitario de Caracas</b>	<b>Carolina Carnoto Adriana Dao</b>	<b>Iván Escalona</b>	<b>octubre 2008</b>
<b>Red para la Unidad de Radiología del Hospital Universitario de Caracas</b>	<b>Johanna Coronel Alexandra Vásquez</b>	<b>Iván Escalona</b>	<b>marzo 2009</b>
<b>Transferencia de imágenes en formato DICOM utilizando Internet de CANTV</b>	<b>Johnny De Quintal Carlos Galindo</b>	<b>José Pirrone</b>	<b>julio 2009</b>



**UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones**  
**Grupo de Telemedicina**



**Trabajos Especiales de Grado (TEG) presentados: TELEMATICA**

<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Tutor</b>	<b>Fecha Presentación</b>
<b>Diseño de un sistema de electrocardiograma móvil para la monitorización de pacientes a distancia</b>	<b>Mariana Renaud Eriks Trautmanis</b>	<b>Iván Escalona</b>	<b>septiembre 2009</b>
<b>Red para las Unidades de Radioterapia Oncológica del Grupo GURVE</b>	<b>Katherine Díaz Salvador Mazzochi</b>	<b>Iván Escalona</b>	<b>septiembre 2009</b>
<b>Sistema de video conmutación bajo software libre orientado a personas con discapacidad auditiva</b>	<b>Anyelit Rodríguez</b>	<b>José Pirrone</b>	<b>octubre 2009</b>



**UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones**  
**Grupo de Telemedicina**



**Trabajos Especiales de Grado (TEG) presentados: TELEMATICA**

<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Tutor</b>	<b>Fecha Presentación</b>
<b>Diseño e implementación de una red alámbrica de transmisión y visualización de imágenes médicas a través del sistema PACS en el C.R.C Ascardio</b>	<b>Frank Di Maio Eleazar García</b>	<b>Siudy Pulido</b>	<b>marzo 2010</b>
<b>Compresión de imágenes médicas basadas en transformada ondícula (wavelet) para aplicaciones en Telemedicina</b>	<b>Jesús Romero</b>	<b>María Cristi Stefanelli</b>	<b>marzo 2010</b>



**UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones**  
**Grupo de Telemática**



**Trabajos Especiales de Grado (TEG) en desarrollo: TELEMÁTICA**

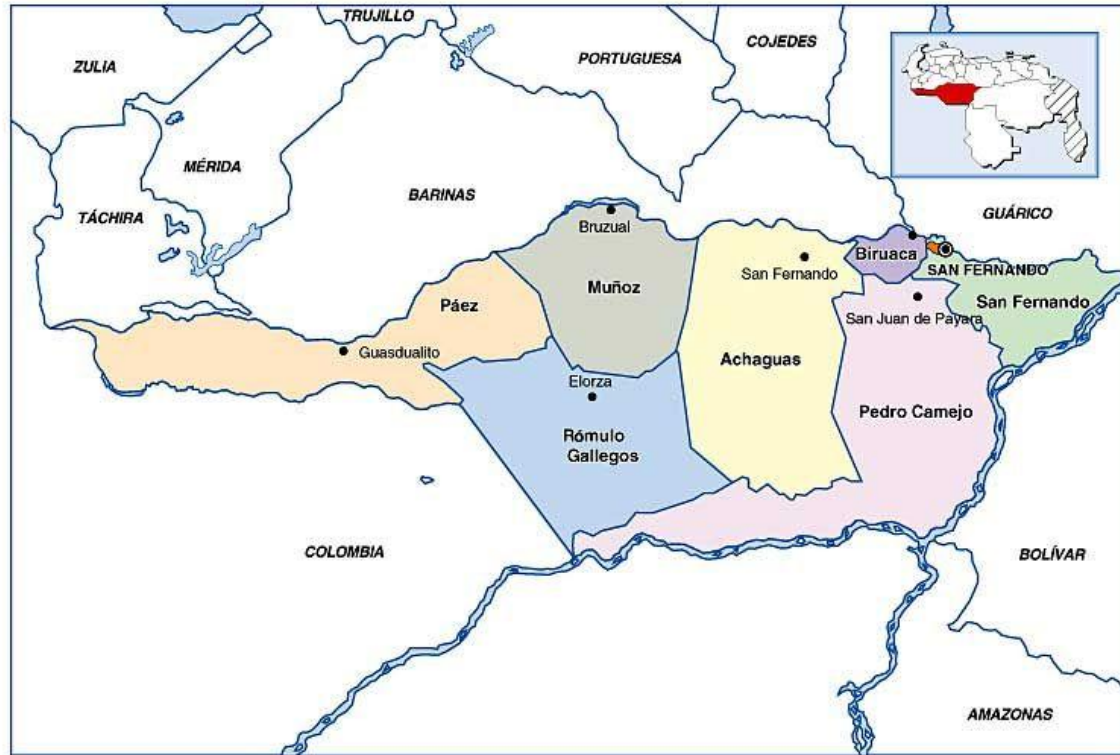
Título	Autores	Tutor	Fecha Inicio
<b>Estudio e implementación en una red hospitalaria de Caracas de un servicio de intercambio de imágenes médicas, aplicando FTP, basado en el modelo cliente-servidor</b>	<b>Fabrizio Benítez</b> <b>Angélica Méndez</b>	<b>José Pirrone</b>	<b>octubre 2009</b>



UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones  
Grupo de Telemedicina



Trabajos Especiales de Grado (TEG) presentados: CONECTIVIDAD (Proyecto Apure)



ESTADO APURE



**UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones**  
**Grupo de Telemedicina**



**Trabajos Especiales de Grado (TEG) presentados: CONECTIVIDAD (Proyecto Apure)**

<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Tutor</b>	<b>Fecha Presentación</b>
<b>Conexión de ambulatorios en siete estados pilotos de la Red Nacional de Telemedicina</b>	<b>Angélica Marcano Carolina Ramírez</b>	<b>Iñaki Mendizábal</b>	<b>octubre 2007</b>
<b>Modelo de conexión de ambulatorios remotos</b>	<b>Victor Aumaitre Beatriz Salazar</b>	<b>José Pirrone</b>	<b>octubre 2007</b>
<b>Red de Telemedicina en el Municipio San Fernando, Apure</b>	<b>Andrés Pirela Edgar Torrealba</b>	<b>José Pirrone</b>	<b>marzo 2008</b>
<b>Interconexión de ambulatorios en el Municipio Camaguán, Guárico</b>	<b>Ronald Alarcón Cesar Vásquez</b>	<b>José Pirrone</b>	<b>octubre 2008</b>



**UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones**  
**Grupo de Telemedicina**



**Trabajos Especiales de Grado (TEG) presentados: CONECTIVIDAD (Proyecto Apure)**

<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Tutor</b>	<b>Fecha Presentación</b>
<b>Red de interconexión para ambulatorios rurales del Municipio Pedro Camejo, Apure</b>	<b>Darío Bernal Paul Finol</b>	<b>José Pirrone</b>	<b>marzo 2009</b>
<b>Red de Telemedicina para el Municipio Biruaca, Apure</b>	<b>Milena Martínez</b>	<b>José Pirrone</b>	<b>marzo 2009</b>
<b>Interconexión de ambulatorios en el Municipio Arismendi, Barinas</b>	<b>Maritza Morillo Ileam Montoya</b>	<b>José Pirrone</b>	<b>marzo 2009</b>



**UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones**  
**Grupo de Telemedicina**



**Trabajos Especiales de Grado (TEG) presentados: CONECTIVIDAD**

<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Tutor</b>	<b>Fecha Presentación</b>
<b>Conexión de ambulatorios en el Municipio Miranda, Mérida</b>	<b>Dimas Avila Victoria Sardi</b>	<b>José Pirrone</b>	<b>marzo 2009</b>
<b>Red inalámbrica para aplicaciones de Telemedicina en la zona Baruta – El Hatillo</b>	<b>Rebeca García Lorena Gilbert</b>	<b>Mónica Huerta (USB)</b>	<b>marzo 2009</b>
<b>Sistema de comunicaciones satelitales para Telesalud en el Municipio Uribante, Táchira, utilizando el satélite Venesat-1</b>	<b>Jairo Lara</b>	<b>José Pirrone</b>	<b>abril 2009</b>



**UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones**  
**Grupo de Telemedicina**



**Trabajos Especiales de Grado (TEG) presentados: CONECTIVIDAD (Proyecto Apure)**

<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Tutor</b>	<b>Fecha Presentación</b>
<b>Interconexión de ambulatorios en el Municipio Muñoz, Apure</b>	<b>Andrea Romero Giancarlo Danisi</b>	<b>José Pirrone</b>	<b>octubre 2009</b>
<b>Interconexión de ambulatorios en el Municipio Rómulo Gallegos, Apure</b>	<b>Hernán Bártoli Eduardo De Freitas</b>	<b>José Pirrone</b>	<b>octubre 2009</b>
<b>Interconexión de ambulatorios en el Municipio Achaguas, Apure</b>	<b>José Manuel Mejía Andrés Rapazzo</b>	<b>José Pirrone</b>	<b>octubre 2009</b>
<b>Red pública de salud en el Municipio Páez, Apure</b>	<b>Vanessa Seguerit Daniel Rodríguez</b>	<b>José Pirrone</b>	<b>octubre 2009</b>
<b>Modelo de Interconexión de los Ambulatorios de Dificil Acceso en la zona Oeste del Municipio Arismendi en el Estado Barinas</b>	<b>Daniel F. Becerra Juan C. Rodriguez</b>	<b>José Pirrone</b>	<b>octubre 2009</b>



**UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones**  
**Grupo de Telemedicina**



**Trabajos Especiales de Grado (TEG) presentados: CONECTIVIDAD**

<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Tutor</b>	<b>Fecha Presentación</b>
<b>Modelo de conexión de ambulatorios remotos en el Municipio Arismendi en el Estado Barinas.</b>	<b>Rafael Domínguez Cristian Vivanco</b>	<b>José Pirrone</b>	<b>octubre 2009</b>
<b>Diseño de una red para la interconexión de ambulatorios pertenecientes a la Parroquia Monseñor Jáuregui ubicados en el Municipio Boconó, Estado Trujillo</b>	<b>Lucía Pittari Alfredo López</b>	<b>José Pirrone</b>	<b>octubre 2009</b>



UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones  
Grupo de Telemedicina



Trabajos Especiales de Grado (TEG) presentados: CONECTIVIDAD (Proyecto Miranda)





**UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones  
Grupo de Telemedicina



**Trabajos Especiales de Grado (TEG) presentados: CONECTIVIDAD (Proyecto Miranda)**

Título	Autores	Tutor	Fecha Presentación
Modelo de red de Interconexión de los ambulatorios del Municipio Brión, Estado Miranda	Jesús Martínez Luis Santos	José Pirrone	octubre 2009
Diseño de una red para la conexión de ambulatorios del Municipio Páez y un hospital para prestar servicios de Telemedicina en el Estado Miranda	Ma. Gabriela Ayala Isabel Otero	José Pirrone	marzo 2010
Modelo de conexión de ambulatorios remotos en el Municipio Andrés Bello del Estado Miranda	Gerardo Gomes Daniela Martín	José Pirrone	marzo 2010
Modelo de interconexión de ambulatorios del Municipio Pedro Gual, Estado Miranda	Marcos De Souza Alberto García	José Pirrone	marzo 2010
Diseño de una red de comunicaciones entre los ambulatorios del Municipio Eulalia Buroz en el Estado Miranda	Amilkar Seco	José Pirrone	marzo 2010



UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones  
Grupo de Telemedicina



**Trabajos Especiales de Grado (TEG) presentados: CONECTIVIDAD (Proyecto Miranda)**

Título	Autores	Tutor	Fecha Presentación
Diseño de una red de interconexión para ambulatorios rurales en el Municipio Acevedo, Parroquia Ribas del Estado Miranda	Gustavo Herize Yornimar Velásquez	José Pirrone	marzo 2010
Diseño de red de interconexión entre los ambulatorios localizados en el Municipio Acevedo, parroquias Arévalo Hernández y Panaquire, del Estado Miranda	Rubén Acuña Michel Nader	José Pirrone	marzo 2010
Diseño de red de interconexión entre los ambulatorios localizados en el Municipio Acevedo, parroquias Capaya y El Café del Estado Miranda.	Gabriel Corvo	José Pirrone	marzo 2010
Diseño de un modelo de interconexión entre los centros de salud del Municipio Francisco de Miranda, Estado Guárico	Mariangel González David González	José Pirrone	marzo 2010



**UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones**  
**Grupo de Telemedicina**



**Trabajos Especiales de Grado (TEG) presentados: CONECTIVIDAD (Proyecto Miranda)**

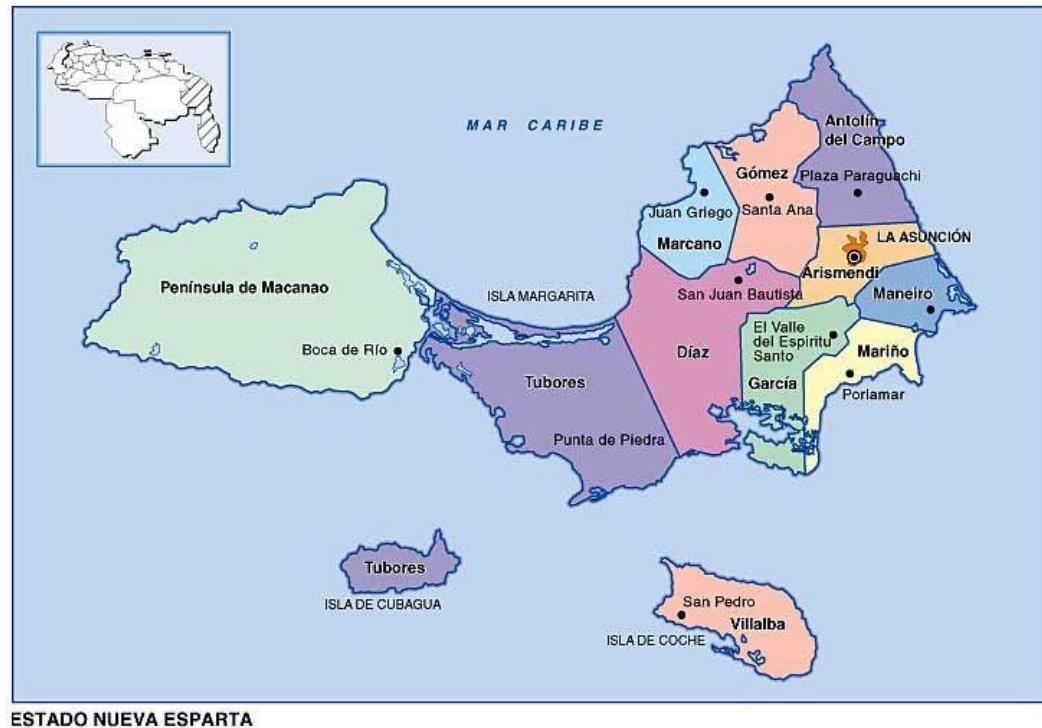
<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Tutor</b>	<b>Fecha Presentación</b>
<b>Diseño de una red en ambulatorios del Municipio Acevedo, Estado Miranda, para aplicaciones de Telemedicina</b>	<b>Andrea Moreno Saúl Pérez</b>	<b>José Pirrone</b>	<b>marzo 2010</b>
<b>Diseño de una red de conexión para ambulatorios en el Municipio Sucre del Estado Miranda</b>	<b>Lennon Lee</b>	<b>José Pirrone</b>	<b>marzo 2010</b>



UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones  
Grupo de Telemedicina



Trabajos Especiales de Grado (TEG) presentados: CONECTIVIDAD (Proyecto Nueva Esparta)  
Proyecto SOS Telemedicina para Venezuela (UCV–Medicina - CAIBCO)



ESTADO NUEVA ESPARTA



**UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones**  
**Grupo de Telemedicina**



**Trabajos Especiales de Grado (TEG) presentados: CONECTIVIDAD (Proyecto Nueva Esparta)**

**Proyecto SOS Telemedicina para Venezuela (UCV–Medicina - CAIBCO)**

<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Tutor</b>	<b>Fecha Presentación</b>
<b>Interconexión de ambulatorios en municipios noroccidentales de Nueva Esparta</b>	<b>Ma.Mercedes Mongiat Alessandra Vargas</b>	<b>Iván Escalona</b>	<b>octubre 2009</b>
<b>Interconexión de ambulatorios en municipios occidentales de Nueva Esparta</b>	<b>Roberto Quintana</b>	<b>Luis Fernández</b>	<b>octubre 2009</b>
<b>Interconexión de ambulatorios en municipios surorientales de Nueva Esparta</b>	<b>Julieta Ludovic Leanny Salazar</b>	<b>Iván Escalona</b>	<b>febrero 2010</b>



UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones  
Grupo de Telemedicina



Trabajos Especiales de Grado (TEG) en desarrollo: CONECTIVIDAD & TELEMATICA  
(Hospital Universitario)





**UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones  
Grupo de Telemedicina



**Trabajos Especiales de Grado (TEG) en desarrollo: CONECTIVIDAD & TELEMATICA  
(Hospital Universitario)**

Título	Autores	Tutor	Fecha Inicio
Estudio de los servicios de imaginología del Hospital Universitario de Caracas para la transmisión de imágenes a otros servicios del Hospital	<b>Ma.Fernanda Carrasquero</b>	<b>Iván Escalona</b>	<b>octubre 2009</b>
Estudio de conectividad en los quirófanos del Hospital Universitario de Caracas para el uso de aplicaciones con acceso a Internet	<b>Gabriela Marrero lawary Silvera</b>	<b>Iván Escalona</b>	<b>octubre 2009</b>
Plan integral de interconexión entre el Hospital Universitario de Caracas y el Ambulatorio Docente en la Universidad Central de Venezuela	<b>Joselin Meza Luis Zamora</b>	<b>Iván Escalona</b>	<b>octubre 2009</b>



**UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones**  
**Grupo de Telemedicina**



**Trabajos Especiales de Grado (TEG) en desarrollo: CONECTIVIDAD (Hospital Universitario)**

<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Tutor</b>	<b>Fecha Inicio</b>
<b>Estudio y propuesta de diseño en la plataforma de comunicaciones entre la Escuela Luis Razetti y el HUC con miras a las aplicaciones de Telemedicina</b>	<b>Oscar Alonzo Daniela Baez</b>	<b>Luis Fernández</b>	<b>octubre 2009</b>
<b>Propuesta de desarrollo de la plataforma de comunicaciones en las especialidades quirúrgicas de HUC orientado a nuevas aplicaciones en Telemedicina</b>	<b>José Blanquez Alán Hernández</b>	<b>Luis Fernández</b>	<b>octubre 2009</b>
<b>Mejora de la plataforma de comunicación entre postgrados médicos del HUC y la Comisión de Estudios de Postgrado de la UCV</b>	<b>Alejandro Daza Angela Stifano</b>	<b>Luis Fernández</b>	<b>octubre 2009</b>



**UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones**  
**Grupo de Telemedicina**



**Trabajos Especiales de Grado (TEG) en desarrollo: CONECTIVIDAD**

<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Tutor</b>	<b>Fecha Inicio</b>
<b>Implementación de un prototipo de red de comunicación basada sobre la aplicación Elastix para fines de Telemedicina</b>	<b>Andrea Colmenárez</b>	<b>José Pirrone</b>	<b>octubre 2009</b>
<b>Diseño de una red de telemedicina sobre una plataforma TETRA para la Gran Caracas</b>	<b>Amandio Lopes</b>	<b>Roger Norton</b>	<b>octubre 2009</b>



**UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones  
Grupo de Telemedicina



**Trabajos Especiales de Grado (TEG) en inicio: CONECTIVIDAD & TELEMÁTICA**

Título	Autores	Tutor	Fecha Inicio
Optimización de la transmisión de voz en enlaces sin calidad de servicio garantizado para aplicaciones de Telemedicina	<b>Karina Fariñas</b> <b>Mijail López</b>	<b>Luis Fernández</b>	<b>marzo 2010</b>
Diseño de una red que permita la comunicación por medio de videoconferencias para redes de Telemedicina usando el servicio WiFi de la UCAB	<b>Daniel Figueroa</b>	<b>José Pirrone</b>	<b>marzo 2010</b>
Comparación de beneficios de un modelo de conexión punto multipunto contra modelos de conexión punto a punto en ambulatorios del Estado Apure	<b>Juan Hilal</b> <b>Jorge Rivas</b>	<b>José Pirrone</b>	<b>marzo 2010</b>
Diseño de una red de comunicaciones entre hospitales para el intercambio de información en el área de obstetricia y ginecología	<b>Hilda Osorio</b> <b>Fabiola Santos</b>	<b>José Pirrone</b>	<b>marzo 2010</b>



**UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones  
Grupo de Telemática



**Trabajos Especiales de Grado (TEG) en inicio: CONECTIVIDAD & TELEMÁTICA**

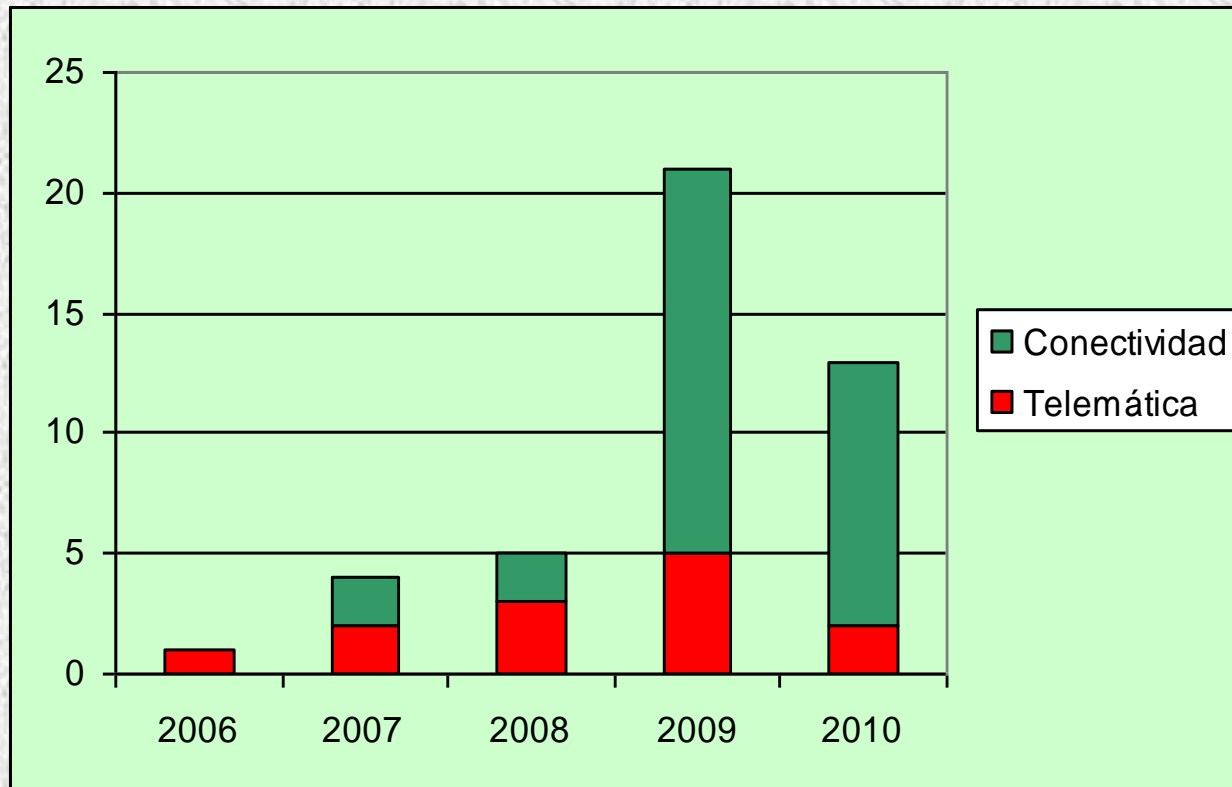
Título	Autores	Tutor	Fecha Inicio
<b>Diseño de una red WiFi y su cobertura en la Maternidad Concepción Palacios</b>	<b>Mario Di Paolo Gabriela Giménez</b>	<b>José Pirrone</b>	<b>marzo 2010</b>
<b>Diseño de una red para el control de insumos médicos y gestión de pacientes en la Maternidad Concepción Palacios haciendo uso de la tecnología RFID</b>	<b>Yeleyca Alcalá José Rodríguez</b>	<b>José Pirrone</b>	<b>marzo 2010</b>



UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones  
Grupo de Telemédicina



Trabajos Especiales de Grado (TEG) : Estadísticas (marzo 2010)

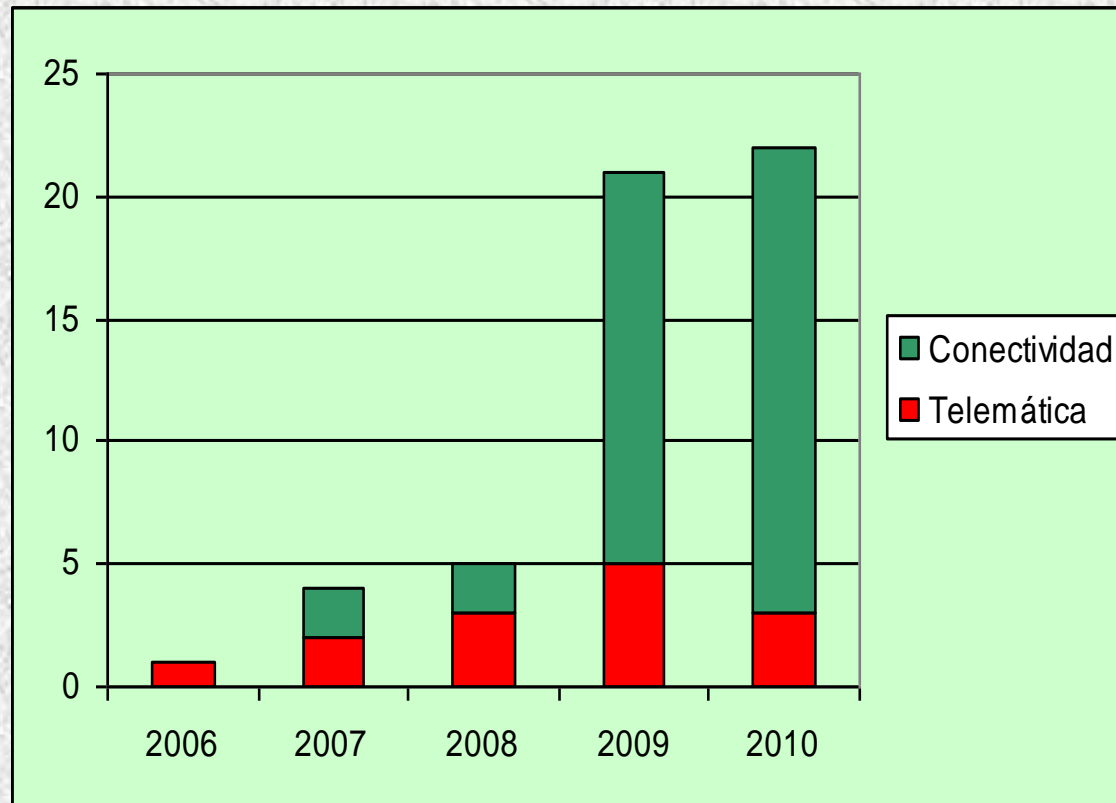




UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones  
Grupo de Telemedicina



**Trabajos Especiales de Grado (TEG) : Estadísticas (octubre 2010)**





**UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones**  
**Grupo de Telemedicina**



## **Presentaciones en Eventos Nacionales**

- Jornadas de Ingeniería de Telecomunicaciones (2007, 2009, 2010)
- Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias de la UCV (2008, 2010)
- I Congreso Iberoamericano de Enseñanza de la Ingeniería (2009)
- VII Congreso de la Sociedad Venezolana de Física (2009)



UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones  
Grupo de Telemedicina



## Presentaciones en Eventos Internacionales

- IV IEEE International Symposium on Image/Video Communications over fixed and mobile Networks (Bilbao 2008)
- World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering (Munich 2009)
- XVIII Simposio Peruano de Física (Arequipa 2009)



UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones  
Grupo de Telemedicina



## Otras Actividades

- a. Materia Electiva: Tópicos en Telemedicina
- b. Pasantías: Facultad de Medicina UCV
- c. Servicio Comunitario
- d. Página WEB en la UCAB ( [www.ucab.edu.ve](http://www.ucab.edu.ve) )
- e. Proyecto Telemedicina UCAB LOCTI



**UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones**  
**Grupo de Telemedicina**



## **Curso: Tópicos en Telemedicina**

### **Conectividad**

**Estándares**

**Informática Médica**

**Tele-Especialidades**

**Tele-Educación**

**Cardiología**

**Epidemiología**

**Historias Médicas**

**Imaginología**

**Monitorización Remota**

**Móviles**

**Oncología**

**Unidades de Cuidados Intensivos**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones**  
**Grupo de Telemedicina**



## **Cooperación Interinstitucional**

- Universidad de Deusto (Bilbao) Grupo de Procesado Avanzado de la Señal:  
Análisis objetivo de lesiones dermatológicas con riesgo de melanoma
- UCV Grupo de Física Médica:
  - a) Red para Postgrado de Física Médica
  - b) Modelaje matemático de crecimiento tumoral y su parametrización mediante imágenes médicas
- Grupo GURVE:  
Red para Teleradiología en clínicas del Grupo GURVE



**UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones**  
**Grupo de Telemedicina**



## **Nuevos Objetivos**

**Desarrollo de Investigación e Internacionalización de la Escuela sustentado en uso de convenios de cooperación (AUSJAL)**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones**  
**Grupo de Telemedicina**



**Gracias**

**Iván Escalona:** [iescalon@ucab.edu.ve](mailto:iescalon@ucab.edu.ve)  
**José Pirrone:** [jpirrone@ucab.edu.ve](mailto:jpirrone@ucab.edu.ve)