



# Germán Hirigoyen

Bioingeniero

## CONTACTO

E-mail: [contacto@ghconsulting.com.ar](mailto:contacto@ghconsulting.com.ar)

## Formación Académica

2022 - Actualidad

### Maestría en "Maestría en Economía y Gestión de la Salud"

UNIVERSIDAD ISALUD (ISALUD)

2011 - Actualidad

### Maestría en "Maestría en Ingeniería Biomédica"

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE ENTRE RIOS

Año de finalización: 2016

### Especialista en Higiene y Seguridad

FACULTAD REGIONAL PARANA ;  
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL

Año de finalización: 06/2003

### Bioingeniero

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE ENTRE RIOS

## Idiomas

Inglés: Nivel Intermedio

Portugués: Nivel Avanzado

**Bioingeniero de la Universidad Nacional de Entre Ríos**, donde actualmente estudia la maestría en Ingeniería Biomédica.

Especialista en Higiene y Seguridad en el Trabajo (UTN). Maestrando en Economía y Gestión de la Salud en la universidad iSALUD. Director del Hospital Materno Infantil San Roque de Paraná.

Miembro fundador de la empresa Integración de Sistemas Tecnológicos y de la Fundación de telemedicina FUNDATEL. Profesor en la FI y en la FCS de la UNER.

Miembro del grupo de Telemedicina de la FIUNER entre 1999 y 2004. Director del Grupo de Estudio de Cooperación para el Desarrollo de la FIUNER.

Miembro del equipo docente del primer Master Europeo de Telemedicina de la Universidad de La Laguna, España en 2004 y 2005. Colabora con la cátedra UNESCO de Telemedicina y con la Fundación española Enlace Hispano Americano de Salud en proyectos en el Amazonas Peruano.

Áreas de trabajo: monitoreo de variables ambientales, diseño de equipamiento científico a medida, telemedicina, sistemas empotrados, optometría, oftalmología, informática, Higiene y Seguridad, Gestión del Conocimiento. INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS



# Germán Hirigoyen

Bioingeniero

## CONTACTO

E-mail: [contacto@ghconsulting.com.ar](mailto:contacto@ghconsulting.com.ar)

## Antecedentes en CyT

06/2014 - Actualidad

**Jefe de trabajos prácticos Rentado - "Fisiología y Biofísica"**

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

02/2010 - Actualidad

**Profesor adjunto Rentado - "Fisioterapia I"**

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD ; UNIVERSIDAD ADVENTISTA DEL PLATA.

01/2017 - Actualidad

**Profesor titular Rentado - "Física Biológica"**

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD ; UNIVERSIDAD ADVENTISTA DEL PLATA.

08/2017 - Actualidad

**Profesor asociado Rentado - "Cátedra Seminarios de Telemedicina, Informática Aplicada, Realidad Virtual y Cirugía Robótica"**

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

08/2018 - Actualidad

**Profesor adjunto Rentado - "Farmacología General"**

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

10/2018 - Actualidad

**Jefe de trabajos prácticos Rentado( Simple) - "Equipamiento para Terapia y Rehabilitación"**

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

03/2021 - Actualidad

**Profesor titular Rentado - "Seguridad e Higiene Laboral"**

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

04/2015 - Actualidad

**Curso: "Equipamiento médico"**

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

02/2018 - Actualidad

**Curso: "Gestión de Mantenimiento" (40 horas o más)**

FACULTAD DE INGENIERIA. UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

07/2018 - Actualidad

**Curso: "Seguridad en el Ámbito Hospitalario" (40 horas o más)**

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

02/2018 - Actualidad

**Curso: "Gestión de Mantenimiento" (40 horas o más)**

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS



## Germán Hirigoyen

Bioingeniero

### CONTACTO

E-mail: [contacto@ghconsulting.com.ar](mailto:contacto@ghconsulting.com.ar)

### Antecedentes en CyT

07/2018 - Actualidad

**Curso: "Seguridad en el Ámbito Hospitalario" (40 horas o más)**  
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

12/2017 - Actualidad

**Asesor.**  
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

12/2012 - 10/2018

**Ayudante de primera Rentado( Simple) - "Equipamiento para Terapia y Rehabilitación"**  
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

10/2011 - 12/2012

**Ayudante de primera Rentado( Simple) - "Equipamiento para Terapia y Rehabilitación"**  
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

11/2010 - 06/2014

**Ayudante de primera Rentado( Semi-exclusiva) - "Fisiología y Biofísica"**  
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

04/2008 - 08/2017

**Profesor asociado Rentado( Simple) - "Cátedra Seminarios de Telemedicina, Informática Aplicada, Realidad Virtual y Cirugía Robótica, y Cátedra Informática"**  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

09/2007 - 03/2008

**Jefe de trabajos prácticos Rentado( Simple) - "Seminarios de Telemedicina, Informática Aplicada, Realidad Virtual y Cirugía Robótica"**  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

11/2008 - 06/2009

**Ayudante de primera Rentado( Simple) - "Control de Procesos"**  
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

07/2000 - 11/2008

**Ayudante de segunda Rentado( Simple)**  
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS



## Germán Hirigoyen

Bioingeniero

### CONTACTO

E-mail: [contacto@ghconsulting.com.ar](mailto:contacto@ghconsulting.com.ar)

### Formación de recursos humanos

---

2017

**Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.**

Tesista: Lopez, Walter - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

2013 - 2014

**Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.**

Tesista: Faust, Alejandro - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

2012 - 2014

**Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.**

Tesista: Farkas, Alejo - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

2012 - 2014

**Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.**

Tesista: Zelarayán, Matías - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

2011

**Co-dirección de Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría.**

Tesista: García, José - UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS (URJC).

2018 - Actualidad

**Dirección de Tareas de investigación y desarrollo de Pasante.**

Pasante: Faust, Alejandro - FACULTAD DE INGENIERIA.

### Financiamiento CyT

---

02/2015 - 02/2017

**Investigador en el Proyecto de I+D: Análisis de técnicas de iluminación LED para aplicaciones en fotometría.**

Dirección: Rosana Knutzen

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (UNER).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (UNER).

04/2010 - 04/2012

**Investigador en el Proyecto de I+D: Desarrollo Conjunto.**

Dirección: Rosana Knutzen

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (UNER).

Financiado por: ADMINISTRACION NACIONAL DE LABORATORIOS E INSTITUTOS DE SALUD "DR. CARLOS G. MALBRAN" (ANLIS).



## Germán Hirigoyen

---

Bioingeniero

### CONTACTO

---

E-mail: [contacto@ghconsulting.com.ar](mailto:contacto@ghconsulting.com.ar)

---

### Financiamiento CyT

---

02/2015 - 02/2017

**Investigador en el Proyecto de I+D: Análisis de técnicas de iluminación LED para aplicaciones en fotometría.**

Dirección: Rosana Knutzen

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (UNER).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (UNER).

04/2010 - 04/2012

**Investigador en el Proyecto de I+D: Desarrollo Conjunto.**

Dirección: Rosana Knutzen

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (UNER).

Financiado por: ADMINISTRACION NACIONAL DE LABORATORIOS E INSTITUTOS DE SALUD "DR. CARLOS G. MALBRAN" (ANLIS).

04/2009 - 04/2011

**Investigador en el Proyecto de I+D: PID Novel.**

Dirección: Rosana Knutzen

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (UNER).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (UNER).

12/2013 - 12/2014

**Beca de Postgrado/Maestría: "PROFITE"**

Ejecutada en: MINISTERIO DE EDUCACION

Dirección: Foche, Ignacio - Co-Dirección: Gentiletti, Gabriel

Financiada por: MINISTERIO DE EDUCACION

9/2013 - 09/2014

**Beca de Postgrado/Especialización: "PROACUN"**

Ejecutada en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (UNER)

Financiada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (UNER)

09/2012 - 09/2013

**Beca de Postgrado/Especialización: "PROACUN"**

Ejecutada en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (UNER)

Financiada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (UNER)

09/2009 - 09/2010

**Beca de Postgrado/Maestría: "PROACUN"**

Ejecutada en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (UNER)



# Germán Hirigoyen

Bioingeniero

## CONTACTO

E-mail: [contacto@ghconsulting.com.ar](mailto:contacto@ghconsulting.com.ar)

## Actividades de Evaluación y Gestión Editorial

---

2015

**Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS

Rol: Evaluador/a

## Actividades profesionales

---

10/2020 - 2023

Director en HOSPITAL MATERNO INFANTIL SAN ROQUE ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE ENTRE RIOS.

09/2019 - 09/2020

Secretario Técnico en HOSPITAL MATERNO INFANTIL SAN ROQUE.

09/2014 - 08/2016

Adscripción en FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

06/2013 - Actualidad

Grupo de Estudios en Cooperación para el Desarrollo en FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

04/2010 - 04/2012

Proyecto de desarrollo conjunto en FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

## Participación en eventos CyT

---

**2017 - Evento: "CLADI 2017". Argentina.**

Modo de participación: Expositor

Organizada por: FACULTAD REGIONAL PARANA ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL; FACULTAD DE INGENIERIA.

**2015 - Evento: "INEXA 2015". Argentina.**

Modo de participación: Presentador de póster

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (UNER)

**2013 - Evento: "INEXA 2013". Argentina.**

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS (UNER)



## Germán Hirigoyen

Bioingeniero

### CONTACTO

E-mail: [contacto@ghconsulting.com.ar](mailto:contacto@ghconsulting.com.ar)

### Premios

2008

**"Mejor Experiencia Profesional".**

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS.

### Publicaciones

#### Artículos

Ignacio Foche-Perez; Rodolfo Ramirez-Payba; German Hirigoyen Emparanza; Fernando Balducci-Gonzalez; Francisco-Javier Simo-Reigadas; Joaquin Seoane-Pascual; Jaime Corral-Peñañiel; Andres Martinez-Fernandez. **"An open real-time tele-stethoscopy system"**. BIOMEDICAL ENGINEERING ONLINE, (2012).

German Hirigoyen Emparanza; Fernando Balducci Gonzalez; Rodolfo Ramirez Payba; Ignacio Foche-Perez. "CAPÍTULO 7.- Servicios avanzados de telemedicina.". En: Álvaro Rendón; Patricia Ludueña; Andrés Martínez Fernández(ed.). Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para zonas rurales. Aplicación a la atención de salud en países en desarrollo. Madrid: CYTED, 2011. p. 1-433.

German Hirigoyen Emparanza; Fernando Balducci Gonzalez; Rodolfo Ramirez Payba. "CAPÍTULO 17.- La instalación de equipos de telemedicina rural.". En: Álvaro Rendón; Patricia Ludueña; Andrés Martínez Fernández(ed.). Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para zonas rurales. Aplicación a la atención de salud en países en desarrollo. Madrid: CYTED, 2011. p. 1-433.

German Hirigoyen Emparanza; Virgilio Cane Leon; Pablo Belzarena Garcia. "CAPÍTULO 12.- Singularidades a tener en cuenta en un proyecto de telemedicina rural.". En: Álvaro Rendón; Patricia Ludueña; Andres Martinez-Fernandez(ed.). Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para zonas rurales. Aplicación a la atención de salud en países en desarrollo. Madrid: CYTED, 2011. p. 1-433.

German Hirigoyen Emparanza; Virgilio Cane Leon; Pablo Belzarena Garcia. "CAPÍTULO 12.- Singularidades a tener en cuenta en un proyecto de telemedicina rural.". En: Álvaro Rendón; Patricia Ludueña; Andres Martinez-Fernandez(ed.). Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para zonas rurales. Aplicación a la atención de salud en países en desarrollo. Madrid: CYTED, 2011. p. 1-433.

German Hirigoyen Emparanza; Marcos Formica; Sergio Escobar; Carolina Tabernig. "Realidad aumentada como estrategia didáctica y de incorporación de las TICs en la enseñanza de la ingeniería". En EDUtecNE, Argentina: UTN. 2017.

German Hirigoyen Emparanza; Daniel Zapata; Laura Menghi; Liliana Mendez Castells. "Experiencia Didáctica para el Aprendizaje de Fisiología y Biofísica en Bioingeniería". En EDUtecNE, Argentina: UTN. 2017.

German Hirigoyen Emparanza; Carolina Tabernig; Marcos Formica; Sergio Escobar. "Fortalecimiento de las habilidades de expresión oral de los estudiantes a través del uso de TICs y de evaluación formativa". En EDUtecNE, Argentina: UTN. 2017.



## Germán Hirigoyen

---

Bioingeniero

### CONTACTO

---

E-mail: [contacto@ghconsulting.com.ar](mailto:contacto@ghconsulting.com.ar)

---

### Publicaciones

---

#### Artículos

Fernando Balducci Gonzalez; German Hirigoyen Empananza; Rodolfo Ramirez Payba. "**Development of portable telemedicine station: a design aproach**". En Med-e-Tel 2006 ?The International Trade Event and Conference for eHealth, Telemedicine and Health ICT, Luxemburgo: Med-e-tel. 2006. 1819-186X.

Fernando Balducci Gonzalez; Rodolfo Ramirez Payba; German Hirigoyen Empananza. "**Nuevos materiales para NEMs y MEMs**". En XIV Winter Course Presence Virtual Medicine, España: Universidad de La Laguna. 2006. 84-609-8648-9.

Fernando Balducci Gonzalez; Rodolfo Ramirez Payba; German Hirigoyen Empananza. "**Nanotecnología en Telemedicina**". En XIII Winter Course Ambient Intelligence in Medicine, España: Universidad de La Laguna. 2005. 84-609-4000-4.

### DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS

---

2010

Fernando Balducci Gonzalez; Rodolfo Ramirez Payba; Rosana Knutzen; German Hirigoyen Empananza. Desarrollo de Producto: "**Desarrollo de un prototipo de dispositivo de lector de placas mediante la técnica conocida como ELISA**"

### OTROS ANTECEDENTES CYT

---

#### Participación en redes temáticas o institucionales.

01/2008 - 01/2013

Programa iberoamericano CYTED. Red 510RT0389