

# Juan Ignacio Elio Mariángelo

**DNI:** 31799285.

**Fecha de Nacimiento:** 13 de Enero de 1987.

**Lugar de Nacimiento:** Trelew, Provincia de Chubut, Argentina.

**Domicilio Real:** calle 56 nro 438, PB, Departamento "3". Ciudad de La Plata, Provincia de Buenos Aires.

**Teléfono:** 0280-154555782

**Correo electrónico:** juan\_mariangelo@hotmail.com

## **Formación académica:**

### **Estudios primarios:**

Escuela Provincial Bartolomé Mitre N° 100 Gaiman, Chubut.

### **Estudios secundarios:**

Colegio Camwy, Gaiman, Chubut. Título secundario: Educación Polimodal en Humanidades y Ciencias Sociales con itinerario formativo en Salud Ambiental. Año de egreso: 2004. Promedio: 9.18

### **Estudios Universitarios:**

Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Año de ingreso 2005.

- **Licenciatura en Biotecnología y Biología Molecular: Completa. Trabajo Final: Cuantificación de histamina por electroforesis capilar. Optimización metodológica con la Dirección del Dr. Guillermo Docena y la Codirección del Dr. Sergio Giorgieri.**
- **Título: Licenciado en Biotecnología y Biología Molecular.**  
  
Promedio con aplazos: 7.53  
Promedio sin aplazos: 7.70  
Finalización: 2014.
- **Tecnicatura Química Universitaria: Completa. Título: Técnico Químico Universitario.**

Promedio con aplazos: 7.18

Promedio sin aplazos: 7.50

### Curso de postgrado:

**Curso teórico práctico de Electroforesis Capilar.** Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires (UBA). Mayo 2012. Curso práctico teórico de 25 horas, con evaluación final aprobada.

**Alteraciones metabólicas que afectan la función cardíaca: intervenciones cardioprotectoras.** Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA). 10 de agosto al 4 de septiembre de 2015. 50 hrs con examen final (aprobado).

**Registro dinámico de iones y moléculas intracelulares: microscopía de fluorescencia y electrofisiología.** Centro de Investigaciones Cardiovasculares “Dr. Horacio E. Cingolani”. Facultad de Ciencias Médicas (UNLP). Del 30 de Noviembre al 5 de diciembre de 2015. 50 hrs con examen final (aprobado).

**Fisiopatología mitocondrial: aspectos bioquímicos y biofísicos.** Cátedra de Fisicoquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA) e Instituto de Bioquímica y Medicina Molecular (IBIMOL, UBA-CONICET). 15 a 19 de mayo de 2017. 45 hrs con examen final (nota de aprobación: 9 nueve).

### Experiencia y trabajo en laboratorio:

**Instituto de Estudios Inmunológicos y Fisiopatológicos** (Facultad de Ciencias Exactas, UNLP) y Cátedra de Química Analítica Instrumental de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA, realización del Trabajo Final de la carrera, entre marzo de 2012 y diciembre de 2014, bajo la dirección del Dr. Guillermo Docena.

**Centro de Endocrinología Experimental y Aplicada** (Facultad de Ciencias Médicas, UNLP), pasantía realizada en el período comprendido entre octubre de 2014 y abril de 2015, bajo la dirección del Dr. Luis Flores.

**Centro de Investigaciones Cardiovasculares** (Facultad de Ciencias Médicas, UNLP), desde junio de 2015 becario doctoral FONCyT bajo la dirección de la Dra. Leticia Vittone. Tema de Beca: “**Impacto del estrés de retículo endoplasmático en la injuria por isquemia y reperusión miocárdica**”.

### Artículos publicados:

1- Becerra R; Román B; Di Carlo M; Mariángelo JI; Salas M; Sanchez G; Donoso P; Schinella G; Vittone L; Wehrens XHT; Mundiña-Weilenmann C; Said M. **Reversible redox modifications of ryanodine receptor ameliorate ventricular arrhythmias in the ischemic-reperfused heart.** Am J Physiol- Heart Circ Physiol. Vol 311: H713–H724, 2016. ISSN N°: 0363-6135. doi:10.1152/ajpheart.00142.2016

2- Lezcano N, Mariángelo JIE, Vittone L, Wehrens XHT, Said M, Mundiña-Weilenmann C. **Early effects of Epac depend on the fine-tuning of the sarcoplasmic reticulum Ca<sup>2+</sup> handling in cardiomyocytes.** J Mol Cel Cardiol. En revisión (julio 2017). ISSN N°: 0022-2828

## Presentación a Congresos:

- Giorgieri S; Mariángelo J; Docena G; Diaz L. **Estudios de Histamina en Sistemas Biológicos por Electroforesis Capilar. Desarrollo y optimización de la Metodología.** VII Congreso Argentino de Química Analítica, Mendoza, Argentina, 2013.
- Di Carlo M; Becerra R; Mariángelo J; Salas M; Said M. **El estrés del retículo endoplasmático inducido por isquemia y reperfusión (I/R) del miocardio. Su relación con la activación de la quinasa dependiente de calcio y calmodulina.** II Congreso internacional de la Facultad de Ciencias Médicas, UNLP, La Plata, Argentina, 2015.
- Di Carlo M; Becerra R; Mariángelo J; Salas M; Mundiña-Weilenmann C; Said M; Vittone L. **Participación de la quinasa dependiente de calcio y calmodulina (CaMKII) en el estrés del retículo endoplasmático inducido por isquemia y reperfusión del miocardio.** Reunión Conjunta 2015 entre la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) y la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). Mar del Plata, Argentina, 2015. Vol 75, Suplemento II, N°: 584, 2015. ISSN N°: 1669-9106.
- Becerra R; Román B; Di Carlo M; Mariángelo J; Salas M; Sanchez G; Donoso P; Schinella G; Vittone L; Wehrens XHT; Mundiña-Weilenmann C; Said M. **Reversible redox modifications of ryanodine receptor ameliorate ventricular arrhythmias in the ischemic-reperfused heart. Argentina. Buenos Aires. 2016.** XXII ISHR International World Congress. International Society for Heart Research. Abstracts from the 2016 ISHR World Congress Annual Meeting, April 18-21, 2016, Buenos Aires, Argentina. J Mol Cel Cardiol Vol 98: 86 – 95, 2016.
- Mariángelo J; Becerra R; Román B; Vittone L; Salas M; Said M; Mundiña-Weilenmann C. **Señalización inducida por el estrés del retículo endoplasmático durante la isquemia y reperfusión miocárdica.** Reunión 2016 de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS), La Plata, Argentina, 2016. Physiological Mini Reviews, Vol 9: 53, 2016. ISSN N°: 1669-5410.
- Román B, Becerra R, Mariángelo J, Salas M, Vittone L, Mundiña-Weilenmann C, Said M. **Influencia de los cambios oxidativos sobre la actividad del canal liberador de calcio (RyR2) durante la isquemia y reperfusión miocárdica.** Reunión 2016 de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS), La Plata, Argentina, 2016. Physiological Mini Reviews, Vol 9: 72, 2016. ISSN N°: 1669-5410.
- Becerra R, Román B; Mariángelo J, Salas M, Vittone L, Mundiña- Weilenmann C; Said M. **Arritmias cardíacas inducidas por reperfusión y su relación con la pérdida espontánea del calcio del retículo sarcoplasmático.** Reunión anual de la sección de América Latina de ISHR en conjunto con la Sociedad Argentina para la Hipertensión Arterial (SAHA). Mendoza, Argentina, 2017.
- Mariángelo J; Román B; Salas M; Said M; Vittone L; Mundiña-Weilenmann C. **Characterization of the cellular signaling induced by the endoplasmic reticulum (ER) stress in isolated perfused rat hearts and its possible impact on tissue injury.** Congreso de la Unión Internacional de Ciencias Fisiológicas (International Union of Physiological Sciences IUPS). Río de Janeiro, Brasil, Agosto de 2017.

### **Membresía de Sociedades Científicas:**

Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS).

Sociedad Internacional para la Investigación del Corazón (ISHR).

### **Técnicas en laboratorio utilizadas:**

**Electroforesis Capilar.**

**Digestión, aislamiento y cultivo de islotes pancreáticos de rata.**

**Extracción y retrotranscripción de ARN.**

**PCR cuantitativa en tiempo real.**

**Western blot.**

**Electroforesis en geles (agarosa, poliacrilamida).**

**Microscopía de fluorescencia.**

### **Conocimiento y manejo de técnicas:**

**Técnicas de bioquímica y biología molecular:**

Técnicas utilizadas en la clonación de ADN y análisis de restricción. Técnicas utilizadas en la transferencia genética en bacterias. Técnicas inmunológicas. (PCR, ELISA, Western blot, Northern blot, Southern blot, Electroforesis en gel, etc).

**Preparación de cultivos bacterianos y de células animales.**

**Cultivo de virus animales en células animales. Cultivo de bacteriófagos.**

**Técnicas analíticas (cromatográficas, electroforéticas, etc).**

### **Idiomas:**

Conocimientos de Inglés avanzado. Nivel pre-First Certificate in English. Buen manejo de inglés científico.

### **Informática:**

Sistema operativo Windows (nivel avanzado).

Manejo de programas: Paquete Office nivel avanzado (Word, Excel, Powerpoint).

Manejo de recursos de internet.

Programas estadísticos (Mathlab, GraphPad, etc).

Programas de edición de gráficos.

Conocimiento básico de herramientas de bioinformática.

Mecanografía avanzada.