

Camilo Rodríguez Beltrán

ciencia+arte basada en contexto

camilorodriguez@udd.cl

20 Agosto 1981

+56 2 327-9773

www.camilorodriguez.net

www.fellows.ted.com/profiles/camilo-rodriguez-beltran

Afiliaciones actuales

- Director de Innovación e Investigador/Docente. Facultad de Ingeniería, Universidad del Desarrollo, Chile. www.udd.cl
- Cofundador del espacio de creación tecnológica “Factoría” de la Universidad del Desarrollo.
- Investigador Asociado del Núcleo Milenio Centro de Conservación Marina de la Pontificia Universidad Católica de Chile.
- TED Fellow. Seleccionado dentro del programa internacional para jóvenes innovadores en tecnología, entretenimiento, diseño, ciencia y arte. www.ted.com/fellows/
- Experto nominado para el Forum de Expertos para la Evaluación y Manejo de Riesgos de la Convención de Diversidad Biológica de la ONU. http://bch.cbd.int/onlineconferences/forum_ra.shtml
- Miembro del Centro de Investigación Integral en Bioseguridad (INBI). Grupo interdisciplinario de bioseguridad y análisis de riesgo de la Universidad de Canterbury. www.inbi.canterbury.ac.nz
- Fundador y fellow de la think-tank multidisciplinaria “Taleo initiative” enfocada en la creación de ideas innovadoras para enfrentar desafíos globales. www.taleo-initiative.org
- Miembro del Instituto del Conocimiento de las Islas (IKI). www.islands-knowledge.org
- Fundador, coordinador general y audiovisual de la galería de arte “GKo Gallery” situada en el País Vasco y en Chile. www.gko-gallery.com
- Miembro del colectivo artístico vasco Box.A. www.boxagara.com
- Organizador y curador de la conferencia en innovación interdisciplinaria TEDxSantiago www.tedxantiago.com

Áreas de investigación*

- Tecnología apropiada e instrumentación de bajo costo altamente replicable (análisis de ADN, sistema de monitoreo integrado)
- Nuevos acercamientos en inteligencia y entorno de datos para la adquisición de datos y el diseño visual de datos (sistemas de monitoreo y vigilancia sindrómica, análisis de flujos)
- Acercamientos participativos, colaborativos y basados en el contexto para el desarrollo de conocimiento en países en vías de desarrollo
- Análisis de riesgo investigativo para el apoyo en la evaluación científica de los efectos ambientales y en la salud del uso de la biotecnología moderna y de la nanotecnología.
- Estudios experimentales en biología molecular microbiana:
 - Análisis del efecto del sistema de reparación mismatch en la transferencia horizontal génica en la levadura
 - Estudio genómico de la variabilidad interindividual de la expresión proteica en *S. cerevisiae*.
 - Estudio metagenómico de la diversidad de elementos móviles (integrones) en *Dichelobacter nodosus*.
- Democratización de arte+ciencia (street science, comunicación efectiva)

Experiencia profesional

- 2012-actual. *Director de Innovación*. Facultad de Ingeniería de la Universidad del Desarrollo. Santiago, Chile.
- 2012-actual. *Docente/Investigador*. Facultad de Ingeniería de la Universidad del Desarrollo. Santiago, Chile. Integrado dentro del Centro de Investigación en Inteligencia de Datos y líder de Factoría- Espacio de Creación Tecnológica.
- 2008-2012. *Investigador y consultor científico independiente*. Asesoría técnica, desarrollo y evaluación externa de proyectos y capacitación en bioseguridad, innovación participativa y en cambios globales para

* Ver CV detallado disponible en www.camilorodriguez.net para lista completa de publicaciones, presentaciones, conferencias y talleres

agencias gubernamentales, ONGs y centros de investigación-universidades.

- 2004-2008. *Investigador Asociado*. Universidad de Canterbury. Christchurch, Nueva Zelanda. Integrado dentro del laboratorio de Biología Molecular y en el Centro de Investigación Integral en Bioseguridad (INBI).
- 2003-2004. *Asistente de Investigación*. Laboratorio de Biotecnología y Bioprocesos (UMR CNRS 5504, UMR INRA 792). Toulouse, Francia.
- 2000. *Asistente de Ingeniería*. Compañía Nestlé. Toluca, México.

Intercambios profesionales/Estadías de investigación

- 2007-2008. Grupo de Ecología del Paisaje y Medio Ambiente (GEPAMA), Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.
- 2007. Instituto Noruego de la Ecología del Gen (GENØK), Tromsø, Noruega.
- 2003. Instituto Neo-Zelandés de la Ecología del Gen (NZIGE). Christchurch, Nueva Zelanda.

Docencia y comunicación*

- Profesor titular de cursos de grado y de postgrado (magister) en Ingeniería en análisis crítico de nuevas tecnologías, innovación aplicada, acercamientos novedosos a técnicas de reciclaje y acercamientos tecnológicos participativos y de bajo costo.
- Supervisión de estudiantes: Magister (2), Licenciatura (3), proyectos cortos (2)
- Catedrático invitado en 16 distintas universidades y centros de investigación entre las que se incluyen: Instituto Max Planck de Biología Celular Molecular y Genética (2007 Alemania), Universidad Federal de Santa Catarina (2007, Brasil), Universidad del Pacífico Sur (2008, Vanuatu), Universidad Científica del Sur (2010, Peru), Universidad de las Filipinas (2008 y 2009), Universidad de Costa Rica (2012) entre otras.
- Conferencista invitado en cursos internacionales, seminarios públicos, conferencias y talleres de biotecnología, bioseguridad, innovación participativa y cambios globales para agencias gubernamentales y ONGs en 19 países.
- Conferencista invitado en las conferencias TEDGlobal y TEDxBeloHorizonte sobre ciencia+arte colaborativo e interdisciplinario
- Entrevistas con prensa escrita, radio y televisión de distintos países (Filipinas, Benin, Chile, Peru, Brazil, Panamá, Costa Rica, Nicaragua, México e Inglaterra). Colaboración con el diario alemán Frankfurter Allgemeine Zeitung (2007), Travel+Leisure Magazine (2009) y con GeneWatch Magazine (2012).

Lenguas

Trilingüe (francés, español e inglés), conocimientos básicos de italiano y portugués.

Educación

1999-2004. *Maestría en Ingeniería Bioquímica y de Ciencias de la Alimentación*. Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas (INSA). Toulouse, Francia. *Especialidad en Ciencias Post-Genómicas*.

1999-2004. *Grado de Ingeniero en Bioquímica y Ciencias de la Alimentación*. INSA. Toulouse, Francia.

Referencias

Prof. Jack Heinemann
School of Biological Sciences.
University of Canterbury. Christchurch, New Zealand
Ph. +64 3 364 2926 jack.heinemann@canterbury.ac.nz

Prof. Terje Traavik
School of Medicine.
University of Tromsø. Tromsø, Norway
Ph: +47 77 64 43 79 terje.traavik@fagmed.uit.no

Dr. José Manuel Robles
Facultad de Ingeniería
Universidad del Desarrollo, Santiago, Chile
Ph: +56 2 3279104 jmrobles@ingenieros.udd.cl

Dr. Gaël Yvert
Laboratoire de Biologie Moléculaire de la Cellule.
Ecole Normale Supérieure de Lyon. Lyon, France.
Ph: +33 4 72728717 gael.yvert@ens-lyon.fr

* Ver CV detallado disponible en www.camilorodriguez.net para lista completa de publicaciones, presentaciones, conferencias y talleres