SEBASTIÁN DARÍO
VALENZUELA MARTÍNEZ

Licenciado

svalenzuela@fing.edu.uy
Julio Herrera y Reissig 565
+598-27114244 int 16

Fecha de publicación: 19/04/2018
Última actualización: 24/05/2017

Datos Personales

IDENTIDAD

Nombre en citaciones bibliográficas: SEBASTIAN VALENZUELA
Documento: Cédula de identidad - 27014933
Género: Masculino
Fecha de nacimiento: 25/04/1980
País de nacimiento: Uruguay
Ciudad de nacimiento: Montevideo
Nacionalidad: Oriental
Estado civil: Concubinato

DIRECCIÓN PERSONAL

Dirección: Miguel del Corro 1411 apto 902 / 11200 / Montevideo / Montevideo / Uruguay
Teléfono: (598) 98923189
Correo electrónico: sebadarva@gmail.com

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas
Dirección: Mataojo 2020 / 11400 / Montevideo / Uruguay
Teléfono: (+598) 2522091 / 121
Correo electrónico/Sitio Web: svalenz@pasteur.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1998 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Base de datos, GC, FASO y Filogenias
Tutor/es: Hugo Naya
Obtención del título: 2011
Palabras Clave: Bioinformática Filogenias Genomica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Bioinformática

EN MARCHA

MAESTRÍA

Maestría en Bioinformática (UDELAR-PEDECIBA) (2011)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR ,Uruguay
Título de la disertación/tesis: Impacto del cultivo de Eucalyptus en la diversidad de la flora microbiana de los suelos
Tutor/es: Hugo Naya Monteverde
Palabras Clave: Metagenómica suelos eucalyptus

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Metageómica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Computational Methods for Next-generation Sequencing Data and Transcriptomics (01/2010 - 01/2010)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
15 horas
Palabras Clave: Bioinformática Genomica Microarrays Alineamientos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Curso Teórico-Práctico de Microscopía electrónica de Transmisión. (01/2002 - 01/2002)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Palabras Clave: microscopía microscopía electrónica MET (microscopía electronica de Transmisión)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microscopía Electrónica

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

2do Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional (2011)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: A2B2C, Uruguay
Palabras Clave: Bioinformática Biología Computacional
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

II Jornadas de Genética del Uruguay (2011)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SUG, Uruguay
Palabras Clave: Bioinformática genómica bacterias estadística
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genomica

ISCB Latin America 2010 (2010)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: ISCB, Uruguay
Palabras Clave: Bioinformática
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Bioinformática
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

XIII Jornadas de la SUB (2010)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SUB, Uruguay
Palabras Clave: Bioinformática Genomica Evolución
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bioinformática

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS
Ciencias de la Computación e Información /Ciencias de la Información y Bioinformática

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS
Ciencias Biológicas /Genética y Herencia /Genética

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS
Ciencias de la Computación e Información /Ciencias de la Información y Bioinformática /Programación

Actuación profesional

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - URUGUAY

INIA Las Brujas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (01/2003 - 10/2005)

Pasante Honorario ,30 horas semanales
Estudio y clasificación de Hongos del género Rizoctonia

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

Universidad del Trabajo - Canelones

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2003 - a la fecha)

Docente ,25 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

EMT - EMP - Administración (06/2003 - a la fecha)

Técnico nivel medio
Responsable
Asignaturas:
Matemática// Matemática Financiera, 39 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Ecología

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2016 - a la fecha)

Ayudante ,25 horas semanales
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Ayudante de Dirección (03/2016 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, Unidad de Posgrados
Gestión de la Enseñanza

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (12/2011 - a la fecha)

Pasante ,30 horas semanales
Llevo a cabo el proyecto mi tesis de Maestría en esta institución

Becario (06/2009 - 11/2011)

Pasante Honorario ,30 horas semanales
Pertenezco a la Unidad de bioinformática, donde realicé mi tesis de Licenciatura.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Metagenómica (03/2012 - 03/2014)

Análisis de microorganismos en suelos bajo diversos usos.
30 horas semanales
Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Bioinformática , Coordinador o Responsable
Equipo: SEBASTIAN VALENZUELA , L , I
Palabras clave: bacterias Metagenómica ngs
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioinformática

Genómica, Estructura del genoma procariota y Frecuencia de Aminoácidos susceptibles a la oxidación (06/2009 - 11/2011)

Análisis del contenido de GC en procariotas respecto a parámetros ambientales como lo es la aerobiosis. Mediante el método comparativo se estudió la correlación de estos dos parámetros tomando en cuenta el parentesco de los individuos estudiados.
30 horas semanales
Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Bioinformática , Otros
Equipo: SEBASTIAN VALENZUELA , H. NAYA
Palabras clave: Genomica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / genética

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 29 horas
Carga horaria de investigación: 20 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Estoy concluyendo mi tesis de Maestría en Bioinformática, cuyo título es Análisis Metagenómico de suelos con usos contrastantes.
A partir de las muestras, se generan datos de secuenciación masiva. Estos datos son analizados para obtener OTUs (Operative Taxonomic Units, Unidades taxonómicas operativas) y saber cual es la microflora predominante del ambiente sin necesidad de realizar un cultivo. Mi trabajo es utilizar herramientas informáticas para el procesamiento de estos datos, y para la validación de la hipótesis planteada (en este caso la hipótesis es saber si existe una diferencia en la microflora de suelos bajo cultivo de Eucalyptus que pueda afectar a la productividad). La construcción de un indicador de este tipo, sería positivo para el futuro de los productores de madera que actualmente están establecidos en varios puntos de nuestro territorio. La utilización del indicador ayudaría a saber cuando es necesario alguna alteración externa del suelo, ya sea agregar fertilizante como cambiar el tipo de cultivo.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Genomic Evidence for the Emergence and Evolution of Pathogenicity and Niche Preferences in the Genus Campylobacter (Completo, 2014)

GREGORIO IRAOLA , H. NAYA , SEBASTIAN VALENZUELA
Genome Biology and Evolution, 2014
Palabras clave: Pathogenicity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioinformática
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 17596653
DOI: 10.1093/gbe/evu195
Scopus WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

Clasificación asistida por marcadores moleculares aplicada al programa de mejoramiento genético de arroz: discriminación de genotipos y análisis de asociaciones entre marcadores moleculares y caracteres de interes agronómico (Completo, 2004)

CAPDEVIELLE, F. , BONNECARRÈRE, V. , ALONSO, M. , S. GARAYCOCHEA , SEBASTIAN VALENZUELA

Revista INIA, p.:33 - 38, 2004
Palabras clave: marcadores moleculares clasificación
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Montevideo
ISSN: 15109011

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Revisiting the GC content aerobiosis hypothesis. (2011)

Resumen
SEBASTIAN VALENZUELA , L. SPANGENBERG , N. REGO , H. ROMERO , H. NAYA

Evento: Internacional
Descripción: 2° Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional
Ciudad: Córdoba
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings:2° CONGRESO ARGENTINO DE BIOINFORMÁTICA Y BIOLOGÍA COMPUTACIONAL
Editorial: Asociación Argentina de Bioinformática y Biología Computacional
Ciudad: Córdoba
Palabras clave: Bioinformática Genomica Evolución
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genomica
Medio de divulgación: Internet
http://a2b2c.org.ar/Proceedings-A2B2C.pdf

PROCARIOTAS: BASE DE DATOS, GC, OXÍGENO Y FILOGENIAS (2010)

Resumen
SEBASTIAN VALENZUELA , L. SPANGENBERG , N. REGO , H. ROMERO , H. NAYA

Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la SUB
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: XIII Jornadas de la SUB
Editorial: GEGA Multimedios
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Bioinformática Genomica Evolución
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética
Medio de divulgación: Internet
http://sub2010.programacientifico.info/programa/

Clasificacion asistida por marcadores moleculares aplicada al programa de mejoramiento genético de arroz: discriminación de genotipos y análisis de asociaciones entre marcadores moleculares y caracteres de interés agronómico (2004)

Completo
F. CAPDEVIELLE , V. BONNECARRÈRE , M. ALONSO , S. GARAYCOCHEA , SEBASTIAN VALENZUELA

Evento: Nacional
Descripción: Jornadas de Arroz_Resultados Experimentales 2003-2004
Ciudad: Treinta y Tres
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings:Jornadas de Arroz_Resultados Experimentales 2003-2004
Editorial: INIA
Ciudad: Treinta y Tres
Palabras clave: marcadores moleculares
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética
Medio de divulgación: Papel

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Becario de Maestría (2011)

(Nacional)
ANII

PRESENTACIONES EN EVENTOS

II Jornadas de Genética del Uruguay (2011)

Congreso
Revisando el contenido GC y la hipótesis de la aerobiosis.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SUG
Palabras Clave: Bioinformática Genomica Bioinformática genómica bacterias estadística bacterias
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genomica

segundo congreso de la Asociación Argentina de Bioinformática y Biología Computacional (2011)

Congreso
Revisiting the GC content aerobiosis hypothesis.
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Bioinformática y Biología Computacional
Palabras Clave: Bioinformática genómica bacterias estadística
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genomica

XIII Jornadas de la SUB (2010)

Congreso
PROCARIOTAS: BASE DE DATOS, GC, OXÍGENO Y FILOGENIAS
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: SUB
Palabras Clave: Bioinformática genómica bacterias bases de datos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genomica

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	5
Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo	2
Trabajos en eventos	3