ANEXO No. 5
FORMATO DE IDONEIDAD DEL RECURSO HUMANO OFRECIDO

Este Formato debe ser completamente diligenciado para todo el personal que conforma el recurso humano dispuesto por el oferente para la prestación del servicio.

Para cada profesional ofrecido se deberá diligenciar un formato.
El IRDET se reserva el derecho de verificar la información plasmada en este formato.

FORMATO DE IDONEIDAD DEL RECURSO HUMANO OFRECIDO

Ciudad y fecha Tunja, 01 de septiembre de 2023
Nombres y apellidos NATALIA MARÍA RODRÍGUEZ ZÁRATE
Cédula de ciudadanía 53.076.998 DE BOGOTA
Fecha de nacimiento 12/10/1985 Nacionalidad: colombiana

Estudios INGENIERIA BIOMEDICA, MAESTRIA EN CIENCIAS Y TECNOLOGIAS DEL DEPORTE Y LA ACTIVIDAD FISICA

Tiempo de experiencia 13 años

Tiempo de dedicación para el oferente: 50%

NATALIA MARIA RODRIGUEZ ZARATE
CC. 53.076.998 DE BOGOTA
T.P 25244-187867 CND

NOMBRE DEL PROPONENTE: CONSORCIO CART
DIRECCIÓN: CRA 1F 40 195 OF 412
TELÉFONO: 3147983338
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL: ANDRES FERNANDO SARMIENTO GUIO
C.C. 7.185.317 De Tunja
FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:

CONSORCIO CART
RL/ANDRES FERNANDO SARMIENTO GUIO
CC. 7.185.317 DE TUNJA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2023-2238354

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que NATALIA MARIA RODRIGUEZ ZARATE, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 53076998, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA BIOMEDICA con MATRICULA PROFESIONAL 25244-187867 desde el 16 de Junio de 2010, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 632.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los treinta (30) días del mes de Agosto del año dos mil veintitres (2023).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Firma del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.



NATALIA MARÍA RODRÍGUEZ ZÁRATE
53.076.998 DE BOGOTÁ
aesama@gmail.com
Casada

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniera Biomédica, con una formación profesional encaminada a las ciencias de la vida, las ciencias exactas y las ciencias técnicas, para desempeñarse con un alto sentido ético y social. Brindando apoyo en el manejo de tecnología aplicada a las áreas de la salud y las ciencias del deporte, encaminada hacia el área del desarrollo tecnológico y el procesamiento de datos, con experiencia en inspección, gestión, administración y adquisición de tecnología biomédica, contratación pública, coordinación de desarrollo de políticas públicas en las ciencias del deporte. Perspectiva estratégica, excelentes relaciones interpersonales y facilidad para trabajar en equipo, además, de mantener una actitud creativa, innovadora y proactiva en mi trabajo orientados en niveles de autonomía y responsabilidad.

FORMACIÓN ACADÉMICA:

- Maestría en Ciencias y Tecnologías aplicadas al deporte, la Salud y la actividad física – Universidad Manuela Beltrán – 2019.
- Diplomado Docencia universitaria – Escuela Militar y Escuela de Inteligencia- febrero 2011- mayo 2011.
- Ingeniería Biomédica- Universidad Manuela Beltrán – Febrero 2002- Agosto 2009.
- Diplomado "Gerencia de Proyectos en Ingeniería" 9 junio - 4 agosto, 120 horas.
- Tesis: Caracterización de los Gestos Deportivos en 3D de la disciplina de Esgrima (Análisis Biomecánico) 2007- 2009.
- Tesis: Validación de un algoritmo computacional para evaluar el functional movement screen (FMS ™) basado en parámetros cinemáticos.
- Bachillerato Académico – Colegio la Merced – 2002.
- Básico primaria – Colegio la Merced – 1995.
- Inglés (100% understanding grammar/ 80% conversation) – Instituto Meyer – 1998.

OTROS CURSOS:

- Seminario de ingeniería de movimiento imprescindible para la ciencia, "El camino hacia el estudio de la Biomecánica en un modo cuantificado, preciso y objetivo", BIOMEC y BIOMETRICS, 2010, Bogotá.
- I seminario de entrenamiento deportivo, Abril 2010, Universidad de Cundinamarca, Fusagasugá.
- Curso de Biomecánica, Diciembre 2010, BIOMEC, Bogotá.
- Diplomado de docencia universitaria, Escuela de Inteligencia y Contrainteligencia BG. Ricardo Charry Solano, Marzo 2011, Bogotá.
- II Coloquio de investigación de la primera versión de la Semana del Saber Científico Militar, Escuela Militar de Cadetes "General José María Córdova" Septiembre 2011, Bogotá.
- Yo hice mi primer marcapasos, Clínica Shaio - grupo de investigación electrofisiología y nanotecnología, Dr. Jorge Reynolds Pombo. 2013.
- Lineamientos de Políticas públicas en Biomecánica deportiva Módulo I(Coordinación científica) – Diciembre 2014 Coldeportes.
- Entrenamiento Microgate Bolzano Italia 21-26 octubre 2021
- Entrenamiento Xsens Mayo 18-20 2019 y 2021 Holanda
- Entrenamiento Qualisys Mayo 18-20 2019 y 2022 Chicago y Suecia

Coldeportes.

CONOCIMIENTOS TÉCNICOS:

GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN TECNOLOGICA BIOMÉDICA

- Manejo y soporte técnico del sistema de Electromiografía de superficie – Delsys-Trigno.
- Manejo y soporte técnico del software Forcedecks, análisis neuromuscular del rendimiento, evaluación de parámetros cinéticos.
- Coordinación del laboratorio de Biomecánica del Centro de Ciencias del Deporte COLDEPORTES.
- Coordinación del laboratorio de Fisiología de la Universidad Santo Tomas.
- Diseño y estructura de estudios previos en procesos de contratación pública para la adquisición de tecnología aplicada a las ciencias del deporte.
- Diseño y estructura de procesos de optimización de tecnología para la integración de sistemas para la valoración biomecánica.
- Diseño de interfaces para la visualización de datos biomecánicos y el análisis.
- Manejo y soporte técnico de sistema de captura Markerless para prevención, rehabilitación y caracterización de gesto deportivo.
- Manejo y soporte técnico de sistema Qualisys para exteriores, análisis de movimiento en campo.
- Manejo y soporte técnico de equipos de investigación y rehabilitación biomecánica.
- Procesos de adquisición de equipamiento biomédico.
- Gestión, inspección y administración de equipos biomédicos.
- Gestión de procesos de importación, registros sanitarios y adquisición de tecnología partes e insumos biomédicos.
- Mantenimiento de equipos especializados aplicados a las ciencias del deporte.
- Manejos de sistemas digitales de captura de movimiento en diferentes disciplinas deportivas.
- Aplicación legislación en salud a proyectos de implementación en diferentes áreas hospitalarias.
- Conocimientos básicos de habilitación y acreditación para instituciones médicas.
- Tecnovigilancia.
- Manejo y soporte Técnico equipos de espirómetria, ergoespirometria.
- Construcción y desarrollo de proyectos de investigación.
- Desarrollo de evaluaciones MEEB técnica, económica y clínica, para determinar el estado de un equipo biomédico.
- Soporte técnico de equipos de odontología.
- Soporte técnico de ergoespirometros.
- Soporte técnico de equipos de biomecánica y análisis de movimiento.

CAPACITACIÓN Y ASESORIA

- Entrenamiento técnico del sistema de captura de movimiento Qualisys y del software Visual 3D- Chicago Marzo 03-07 2019.

- Curso Fundamentos Biomecánico, Curso Gold Entrenadores personalizados, Febrero 2019.

- Capacitación manejo de tecnología MOCAP para análisis en ciclismo “bikefit”, universidad Santo Tomas, Comité Olímpico de Chile, Universidad Santiago de Chile, Santiago de Chile y Puerto Montt, Diciembre 2018.

- Capacitación Modelos de intervención en el área de biomecánica, universidad Santo Tomas, Comité Olímpico de Chile, Universidad Santiago de Chile, Santiago de Chile y Puerto Montt, Diciembre 2018.

- Presentación protocolo del bikefit, modelo de intervención laboratorio de biomecánica Coldeportes, Universidad Santo Tomas, Comité Olímpico de Chile, Universidad Santiago de Chile, Santiago de Chile y Puerto Montt, Diciembre 2018.

- Capacitación y asesoría en la construcción de los lineamientos de Política pública en el área de biomecánica, intercambio de experiencias, Instituto Peruano del deporte, Lima Perú, Noviembre 2018.

- Curso Fundamentos Biomecánicos, Curso Gold Entrenadores personalizados, Julio-Agosto 2018

- Diplomado fundamentos biomecánicos y anatómicos, Escuela Colombiana de Rehabilitación 02 Febrero 2018.

- Diplomado fundamentos biomecánicos y anatómicos, Escuela Colombiana de Rehabilitación 02 Febrero 2017.

- Capacitación en adquisición de tecnología en biomecánica, manejo de los sistemas de captura y sistemas de análisis cinemático y cinético- Cuenca Ecuador. Mayo 2017.

- Diplomado fundamentos biomecánicos y anatómicos aplicados al deporte, tecnológico del Sur.12 Junio 2016.

- Capacitación en adquisición de tecnología en biomecánica, manejo de los sistemas de captura y sistemas de análisis cinemático y cinético- Cuenca Ecuador. 27-30 Abril 2016.

- Capacitación en manejo del sistema Qualisys y sistemas de captura de movimiento, protocolos de biomecánica del ciclismo, modelos estáticos y dinámicos y procesamiento de datos cinemáticos y cinéticos para los estudiantes de la Maestría en Ciencias de la Actividad Física y el deporte Universidad Santo Tomás- Santiago- Chile. 26-31 Julio 2016.

- Capacitación a instructores del polesport, biomecánica aplicada al pole sport. 21 Agosto 2016.

- Capacitación fundamentos biomecánicos en las artes marciales 21 Agosto 2016.

- Manejo del software SMART10, ANALYZER, TRACKLAB, análisis biomecánico.

- Manejo del Software HUMAN, captura de movimiento.

- Desarrollo de caracterizaciones de los gestos deportivos de diferentes disciplinas deportivas a través de sistemas de captura de movimiento para el análisis biomecánico.

- Tecnología aplicada al deporte.
- Diseño y desarrollo de tecnología aplicada al deporte.
- Ciencia y tecnología aplicada al deporte y a la salud.
- Manejo Softwares Matlab, Labview, para acondicionamiento de señales bioeléctricas y programación.
- Manejo de sistemas de captura de movimiento Qualisys y Organic Motion.
- Análisis de movimiento en deporte.
- Diseño de dispositivos de medición para señales bioeléctricas.
- Diseño de interfases para visualización y tratamiento de señales en deporte.
- Procesamiento de datos cinemáticos en levantamiento de pesas, análisis de la trayectoria de la barra, en arranque y envión, Matlab.
- Procesamiento de datos cinemáticos y cinéticos en Powerlifting, Matlab.
- Procesamiento de análisis cinemáticos y cinéticos del salto vertical Matlab y software Visual 3D.
- Manejo de modelos estáticos y dinámicos en Visual 3D.

PROYECTOS Y/O TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN:

- Autoría y coordinación científica del libro de los Lineamientos en Política Publica en Ciencias del deporte área de Biomecánica ISBN 978-958-59369-4-2/978-958-58238-3-9.
- COLDEPORTES; desarrollo de Lineamientos en Política Publica en Ciencias del deporte área de Biomecánica, en curso 2014-2017.
- COLDEPORTES, propuesta para el diseño de una plataforma tecnológica para la evaluación cuantitativa del FMS, con el motion monitor y MATLAB (functional movements screen) en curso, 2015.
- PROGRAMA SOLDADO DEL FUTUROJEDOC, DITEC, ESMIC; diseño de un dispositivo para monitoreo de signos vitales con transmisión de datos por radiofrecuencia pasiva aplicado a la población militar del Ejército Nacional de Colombia, liderado por el Dr. Jorge Reynolds Pombo año 2010-1013.
- ESCUELA MILITAR DE CADETES “GENERAL JOSÉ MARÍA CÓRDOVA”, articulo, estudio de prevalencia sobre las lesiones más frecuentes para apoyar a la investigación de “Diseño de un plan de entrenamiento militar orientado a prevenir las lesiones producidas por el equipo de combate en las diferentes actividades realizadas en campaña, a partir del análisis Biomecánico del gesto de la marcha militar por medio de sistemas digitales de movimiento, 2011-2012.
- ESCUELA MILITAR DE CADETES “GENERAL JOSÉ MARÍA CÓRDOVA” , investigación en desarrollo,

Diseño de un plan de entrenamiento militar orientado a prevenir las lesiones producidas por el equipo de combate en las diferentes actividades realizadas en campaña, a partir del análisis biomecánico del gesto de la marcha militar por medio de sistemas digitales de movimiento, 2010.

- ESCUELA MILITAR DE CADETES GENERAL JOSÉ MARÍA CÓRDOVA Publicación del artículo de investigación "Caracterización de los gestos deportivos en 3D en la disciplina de Esgrima", en la revista científica ISSN 1900-6586, 2010.

- UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN, tesis: Caracterización de los gestos deportivos en 3D en la disciplina de Esgrima, 2007-2009.

EXPERIENCIA LABORAL:

- SYCO Ingenieria SAS, Qualisys North America - Ingeniera de soporte técnico y aplicaciones de equipos biomédicos en el campo de las ciencias del deporte-biomecánica 2019-actualidad.

- COLDEPORTES, Coordinación Laboratorio de biomecánica del Centro de Ciencias del deporte 2014-2019.

- COLDEPORTES, Coordinación Científica ara la construcción de los lineamientos en Biomecánica aplicada al deporte 2014-2018.

- Coordinación del laboratorio de Fuerza, Centro de Investigación de la Cultura Física, "Escuela Militar de Cadetes" 2013.

- UNIVERSIDAD SANTO TOMAS, coordinación del laboratorio de Ciencias Morfofuncionales, Campus San Alberto Magno 2013-2014.

- GRUPO DE INVESTIGACIÓN SEGUIMIENTO CORAZÓN VÍA SATÉLITE (SCVS), ingeniería biomédica 2011-2013.

- ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSÉ MARÍA CÓRDOVA", Inspección, gestión y administración de la tecnología biomédica y de análisis de movimiento de los equipos del Centro de Investigación de la Cultura Física de la 2010-2013.

REFERENCIAS:

Dr. Jorge Reynolds Pombo
INGENIERO ELECTROFÍSIOLOGO, Trinity University, Cambridge Inglaterra,
Grupo de Investigación Seguimiento Corazón Vía satélite (SCVS); investigador Colombiano;
Director
3123129346

Rafael Avella
LICENCIADO EN CIENCIAS DEL DEPORTE con Maestría en Entrenamiento Deportivo en
Esgrima Profesor UDCA
3106880018

Mario Rodríguez Zárate
INGENIERO ELECTRÓNICO Universidad San Martin,
Colombian Petroleum Resourses LTDA ingeniero de servicios
Tel:2016806/3132607653

Paula Janyn Melo Buitrago
LICENCIADA EN EDUCACIÓN FÍSICA con Maestría en Fisiología del deporte.
Coordinadora de investigación de la Facultad de Educación Física Militar, Escuela Militar de Cadetes "General José María Córdova"
Tel. 6306240/3144532698

Santiago Cortes Fernández
Oficial Administrativo del Ejército de Colombia, licenciado en Educación Física
DECANO DE LA FACULTAD DE EDUCACIÓN FÍSICA de la Escuela Militar de Cadetes General José María Córdova.
Tel: 4377777/ 3105583103



_____

NATALIA MARÍA RODRÍGUEZ ZÁRATE
INGENIERA BIOMÉDICA
53.076.998 BOGOTÁ D.C.
NIT: 2544187867CND RH INVIMA 201201-008

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **53.076.998**

RODRIGUEZ ZARATE

APELLIDOS

NATALIA MARIA

NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **12-OCT-1985**

BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.63 ESTATURA | **A+** G.S. RH | **F** SEXO

21-OCT-2003 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

A-1500150-00139622-F-0053076998-20081204 0007513471A 1 1110038649

REPUBLICA DE COLOMBIA

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN
UMB

PERSONERÍA JURÍDICA RESOLUCIÓN No. 4974 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 2004
DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

EL SEÑOR RECTOR DE ACUERDO A LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO
24 DE LA LEY 30 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 1992 Y CONFORME A SUS FACULTADES
ESTATUTARIAS, CONFIERE:

Natalia María Rodríguez Zárate

C.C. 53.078.998 de Bogotá D.C.

EL TÍTULO DE

Ingeniero Biomédico

POR HABER CUMPLIDO CON TODOS LOS REQUISITOS ACADÉMICOS Y LEGALES.

EN TESTIMONIO DE ELLO EXPIDE, FIRMA Y SELLA EL PRESENTE DIPLOMA

EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ, D.C.

A LOS 25 DÍAS DEL MES SEPTIEMBRE DE 2009

RECTOR

DIRECTOR REGISTRO Y CONTROL ACADÉMICO

SECRETARIO GENERAL

DIRECTOR DE PROGRAMA

Libro de Registro No 6
Acta de Grado No 111
Folio No 5
Registro Profesional No 017432

03575



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN

UMB

PERSONERÍA JURÍDICA RESOLUCIÓN No. 4974 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 2004
DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

EL SEÑOR RECTOR DE ACUERDO A LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO
24 DE LA LEY 30 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 1992 Y CONFORME A SUS FACULTADES
ESTATUTARIAS, CONFIERE A:

Natalia María Rodríguez Zárate

C.C. 53076998 de Bogotá D.C.

EL TÍTULO DE

Magíster en Ciencias y Tecnologías del Deporte y la Actividad Física

POR HABER CUMPLIDO CON TODOS LOS REQUISITOS ACADÉMICOS Y LEGALES.

EN TESTIMONIO DE ELLO EXPIDE, FIRMA Y SELLA EL PRESENTE DIPLOMA

EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ, D.C.

A LOS 20 DÍAS DEL MES Septiembre DE 2019

RECTOR

DIRECTOR REGISTRO Y CONTROL ACADÉMICO

SECRETARIO GENERAL

~~DIRECTOR DE PROGRAMA~~

Libro de Registro No. 31
Acta de Grado No. 359
Folio No. 335
Registro Profesional No. 032347

06846

THOMAS GREG & SONS



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN

UMB

PERSONERÍA JURÍDICA RESOLUCIÓN No. 4974 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 2004
DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

EL SEÑOR RECTOR DE ACUERDO A LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO
24 DE LA LEY 30 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 1992 Y CONFORME A SUS FACULTADES
ESTATUTARIAS, CONFIERE A:

Natalia María Rodríguez Zárate

C.C. 53076998 de Bogotá D.C.

EL TÍTULO DE

Magíster en Ciencias y Tecnologías del Deporte y la Actividad Física

POR HABER CUMPLIDO CON TODOS LOS REQUISITOS ACADÉMICOS Y LEGALES.

EN TESTIMONIO DE ELLO EXPIDE, FIRMA Y SELLA EL PRESENTE DIPLOMA

EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ, D.C.

A LOS 20 DÍAS DEL MES Septiembre DE 2019

RECTOR

DIRECTOR REGISTRO Y CONTROL ACADÉMICO

SECRETARIO GENERAL

~~DIRECTOR DE PROGRAMA~~

Libro de Registro No. 31
Acta de Grado No. 359
Folio No. 335
Registro Profesional No. 032347

06846

THOMAS GREG & SONS

CERTIFICADO DE ENTRENAMIENTO DE PERSONAL

La compañía firmante MICROGATE SRL, identificada con C.F. y P.IVA IT00709780217 y localizada en Vía Waltraud Gebert Degg 3, 39100 Bolzano, Italia.

Declara que:

NATALIA ROGRIGUEZ

De la compañía SYCO INGENIERIA SAS, identificada con NIT: 900687434-6 en Colombia

Realizó con éxito un curso de formación en ventas y servicio técnico de todos los productos de la marca MICROGATE.

Bolzano, 17 de noviembre de 2021

Vinicio Biasi
CEO - MICROGATE



ANEXO No. 5
FORMATO DE IDONEIDAD DEL RECURSO HUMANO OFRECIDO

Este Formato debe ser completamente diligenciado para todo el personal que conforma el recurso humano dispuesto por el oferente para la prestación del servicio.

Para cada profesional ofrecido se deberá diligenciar un formato.
El IRDET se reserva el derecho de verificar la información plasmada en este formato.

FORMATO DE IDONEIDAD DEL RECURSO HUMANO OFRECIDO

Ciudad y fecha Tunja, 01 de septiembre de 2023
Nombres y apellidos EDSON CAMILO LOZADA GUTIERREZ
Cédula de ciudadanía 80.799.133 DE BOGOTA
Fecha de nacimiento 25/12/1983 Nacionalidad: colombiana

Estudios INGENIERIA BIOMEDICA, DIPLOMADO EN EQUIPAMIENTO BIOMEDICO

Tiempo de experiencia 11 año

Tiempo de dedicación para el oferente: 50%

EDSON CAMILO LOZADA GUTIERREZ
CC. 80.799.133 DE BOGOTA
T.P 25244-219759 CND

NOMBRE DEL PROPONENTE: CONSORCIO CART
DIRECCIÓN: CRA 1F 40 195 OF 412
TELÉFONO: 3147983338
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL: ANDRES FERNANDO SARMIENTO GUIO
C.C. 7.185.317 De Tunja
FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:

CONSORCIO CART
RL/ ANDRES FERNANDO SARMIENTO GUIO
CC. 7.185.317 DE TUNJA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2023-2238350

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que EDSON CAMILO LOZADA GUTIERREZ, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 80799133, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA BIOMEDICA con MATRICULA PROFESIONAL 25244-219759 desde el 19 de Enero de 2012, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 61.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

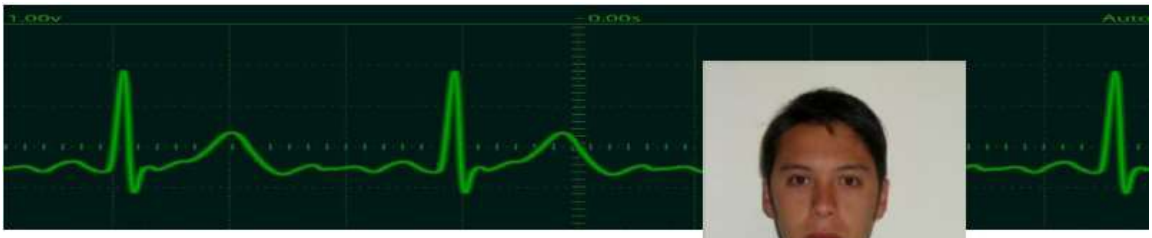
4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los treinta (30) días del mes de Agosto del año dos mil veintitres (2023).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Firma del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.





39 años
biomedicos@sinermed.com.co
3168144441

EDSON CAMILO LOZADA GUTIÉRREZ

INGENIERO BIOMÉDICO

Determinado en el cumplimiento de objetivos individuales y grupales, innovador y creativo para sobreponer las dificultades que se presentan. Energético y apasionado por sus labores diarias encaminadas a la adquisición de conocimiento que permita día a día convertirse en un profesional integro con un objetivo de vida claro y organizado.

HABILIDADES Y CONOCIMIENTOS

- Manejo de equipos tecnológicos con aplicaciones en fisiología y rendimiento deportivo.
- Manejo de software de análisis en video de situaciones motrices individuales.
- Manejo de software de análisis en video de situaciones tácticas grupales e individuales.
- Manejo de simuladores de variables fisiológicas para el mantenimiento preventivo, correctivo y calibración de equipos biomédicos.
- Manejo de procedimientos de servicio técnico intuitivo y por medio de manuales técnicos de diferentes equipos biomédicos.

- Manejo de herramientas electrónicas y de mano aplicadas al mantenimiento de equipo biomédico.
- Implementación de sistemas electrónicos de precisión y de potencia.
- Manejo de software de simulación de circuitos eléctricos (Proteus, Multisim, Isis).
- Diseño e implementación de equipos biomédicos para medición de variables fisiológicas, así como para rehabilitación.
- Manejo de diferentes softwares tanto de disposición técnica como administrativa.
- Procesos de adquisición de equipamiento biomédico.
- Pautas básicas para la gestión de proyectos
- Aplicación legislación en salud a proyectos de implementación en diferentes áreas hospitalarias.
- Conocimientos básicos de habilitación y acreditación para la realización de instituciones médicas.
- Ingles conversacional y técnico, escrito y hablado 100%.

ESTUDIOS REALIZADOS

Ingeniero Biomédico

Tesis: Diseño y construcción de un prototipo de exoesqueleto para miembros inferiores.

Noviembre de 2011

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN

Diplomado de equipamiento biomédico

Agosto de 2008

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN

Entrenamiento de ventas y servicio técnico

Mayo de 2017

CORTEX BIOPHYSIK GMBH

Entrenamiento de ventas y servicio técnico

Mayo de 2019

LODE b.v: MEDICAL TECHNOLOGY

Entrenamiento de ventas y servicio técnico

Noviembre de 2021

MICROGATE SRL

Entrenamiento de ventas y servicio técnico

Mayo de 2023

CUSTOMED

Entrenamiento de ventas y servicio técnico

Mayo de 2023

FIRSTBEAT TECHNOLOGIES

SEMINARIOS

Primer congreso internacional de ingenierías “tecnología, Innovación y Desarrollo”
noviembre de 2009
UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN

Seminario: El camino hacia el estudio de la biomecánica en un modo cuantificado, preciso y objetivo.
Marzo de 2010
BIOMEC & BIOMETRICS

EXPERIENCIA LABORAL

Cargo: director comercial Empresa: SYCO ingeniería SAS
Tiempo: desde enero de 2017 al día de hoy.
Funciones:
Diseñar y ejecutar el plan de negocios de la unidad Sinermed para cada una de sus marcas y sectores (Medicina, deporte e industria)
instalación y capacitación de equipos de tecnología aplicada al deporte.
Contacto: Julio Cesar Ramírez, Gerente, 3174337996.

Cargo: Docente encargado de la cátedra, tecnología aplicada a la cultura física, deporte y recreación. Desde enero de 2016 hasta enero de 2019.
Cargo: Coordinador del Laboratorio de Ciencias Morfofuncionales
Empresa: Universidad Santo Tomas.
Tiempo: Desde enero de 2014 hasta enero de 2019.

Funciones: Mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos del laboratorio, Administración de las hojas de vida y reportes de mantenimiento de los equipos, Administración de insumos y consumibles del laboratorio, realización de valoraciones con los equipos del laboratorio.
Contacto: Facultad de cultura física deporte y recreación, 5878797 Ext. 3251.

Cargo: Ingeniero de diseño
Empresa: Laboratorio de electrofisiología y nanotecnología Fundación clínica Shaio. Tiempo: Desde julio de 2013 al hasta enero 2016.
Funciones: Diseñando dispositivos electrocardiográficos y marcapasos que soporten condiciones externas extremas, para diferentes investigaciones.
Contacto: Dirigido por el Dr. Jorge Reynolds Pombo, Pionero del diseño del marcapasos a nivel mundial. 3123129346.

Cargo: Ingeniero de soporte
Empresa: Medical Dealer LTDA.
Tiempo: Desde 11 de julio de 2012 Hasta el 15 de abril de 2013.
Funciones: Trabajando con monitores de signos vitales, desfibriladores, ventiladores, máquinas de anestesia, capnógrafos y electrobisturíes.
Contacto: Hilder Pava, Coordinador de laboratorio. 3125220951.

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
80.799.133
NUMERO



LOZADA GUTIERREZ
APELLIDOS

EDSON CAMILO
NOMBRES

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 25-DIC-1983
BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.74 ESTATURA | O+ G.S. RH | M SEXO

15-ABR-2002 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADORA NACIONAL
ALMABEATRIZ RENDON LOPEZ

A-1500109-45129931-M-0080799133-20050607 0018005158602 154938702

Scanned by CamScanner

REPUBLICA DE COLOMBIA

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA

COPNIA



MATRICULA PROFESIONAL No.

25244219759CND

INGENIERO BIOMEDICO

DE FECHA **19/01/2012**

EDSON CAMILO
LOZADA GUTIERREZ
C.C. 80799133
UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN
UMB

PRESIDENTE DEL CONSEJO

REPUBLICA DE COLOMBIA

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN

UMB

PERSONERÍA JURÍDICA RESOLUCIÓN No. 4974 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 2004
DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

EL SEÑOR RECTOR DE ACUERDO A LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO
24 DE LA LEY 30 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 1992 Y CONFORME A SUS FACULTADES
ESTATUTARIAS, CONFIERE A:

Edson Camilo Lozada Gutiérrez

C.C. 80.799.133 de Bogotá D.C

EL TÍTULO DE

Ingeniero Biomédico

POR HABER CUMPLIDO CON TODOS LOS REQUISITOS ACADÉMICOS Y LEGALES.

EN TESTIMONIO DE ELLO EXPIDE, FIRMA Y SELLA EL PRESENTE DIPLOMA

EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ, D.C.

A LOS 4 DÍAS DEL MES NOVIEMBRE DE 2011

RECTOR

DIRECTOR REGISTRO Y CONTROL ACADÉMICO

SECRETARIO GENERAL

DIRECTOR DE PROGRAMA

Libro de Registro No. 6
Acta de Grado No. 230
Folio No. 124
Registro Profesional No. 019413

05220

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN

RESOLUCIÓN No. 4974 DE DICIEMBRE DE 2004 DE MINEDUCACIÓN

Certifica que:

Edson Camilo Lozada Gutiérrez

Documento de Identidad 80799133 Bogotá

Cursó el Diplomado

"Equipamiento Biomédico "

Realizado del 16 de Julio al 16 de Agosto de 2008.
con una duración de 120 horas.

Dra. Luz Miryam Barrero de González
Vicerrectora de Investigaciones

Ing. José Leonardo Moreno Meneses
Coordinador de Investigaciones
Ingenieria Biomédica

FOR LIFE | UNDERSTANDING MOVEMENT & PERFORMANCE

CERTIFICATE

We herewith state that:

Camilo Lozada

Of the company SYCO INGENIERIA SAS in Colombia

Successfully joined a service training on June 23, 2019 on the following subjects:

- **Servicing Lode products**
- **Lode Service Tools**

Groningen, August 2019

Trainer

.....

Thomas Vissers

Managing Director

.....

Johannes Wolters

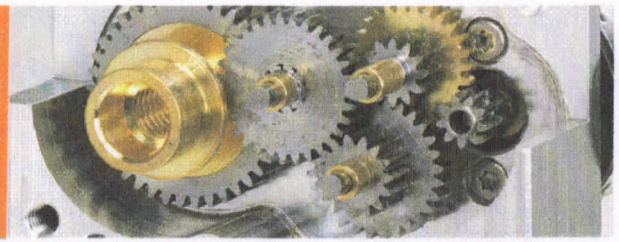
Lode B.V. Medical Technology
Zernikepark 16
9747 AN Groningen
The Netherlands
Internet: www.lode.nl

Tel. : +31 50 5712811
Fax : +31 50 5716746
VAT.no : NL008483280B01
E-mail : ask@lode.nl



Lode B.V. is a ISO 9001:2000/ISO 13485 certified company (KEMA, 0334)

1er Congreso Internacional de Ingeniería UMB



UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN

RESOLUCIÓN No. 4974 DICIEMBRE DE 2004 MINEDUCACIÓN

Certifica que:

Camilo Lozada Gutierrez

Con Cédula de Ciudadanía No. 80.799.133 de Bogotá

Participó como Asistente en el

Primer Congreso Internacional de Ingenierías

"Tecnología, Innovación y Desarrollo"

Realizado el 10 de Noviembre de 2009

Bogotá DC, Colombia

Ing Manuel Humberto Jiménez Ramírez
Vicerrector de Investigaciones

Ing Diana Estefy Gutierrez Galvis
Decana Facultad de Ingeniería

LA REPUBLICA

IT TOOLS
Herramientas de Software

Biomec
Ingeniería del Movimiento Imprescindible para la Ciencia

Biometrics
Unique Solitions for Clinical and Research Applications

BIOMEC y BIOMETRICS certifican que:

CAMILO LOZADA



Asistió al Seminario:

"El camino hacia el estudio de la Biomecánica en un modo cuantificado, preciso y objetivo"



FRANCESCO PAEZ Ph. D.
Gerente General
Biomec - Latinoamérica

LINDA MILLER
Director, Sales & Marketing
Biometrics - United Kingdom

Marzo de 2010

CERTIFICATE

CORTEX Biophysik GmbH

This is to certify that

Mr. Edson Camilo Lozada Gutierrez

(SYCO INGENIERIA SAS)

has successfully attended the

CORTEX Sales and Service Training

in Denver, USA

from May 30th to 31th, 2017.

Markus Siepmann
Managing Director

CORTEX Biophysik GmbH, Denver 2017-05-31

CORTEX Biophysik GmbH
Walter-Köhn-Str. 2d
D-04356 Leipzig · Germany

CORTEX
Medical · Sports · Fitness