

Carlos Mario Tamayo Domínguez
Ingeniero mecánico

INFORMACIÓN PERSONAL

Lugar de nacimiento: Medellín (Antioquia)
Fecha de nacimiento: 11 de agosto de 1958
Cédula de ciudadanía: 70100023 de Medellín.
Tarjeta militar: 698329 segunda clase
Matrícula profesional: AN 230--0643
Estado civil: Casado
Dirección calle 47c # 83- 50 Calasanz floresta Medellín.
Email: premantenimiento@gmail.com cmtamayo@cta.org.co
Teléfono móvil: 310 449 1608
Ciudad: Medellín

Perfil profesional

Ingeniero mecánico, especialista en el mantenimiento industrial con maestría en administración. Destacado por su experiencia en la gran industria, las pymes y la academia en temas como Productividad, eficiencia energética y huella hídrica, auditorías ambientales, de mantenimiento y desarrollo de proveedores. Consultor en los temas de énfasis en innovación, productividad y el mejoramiento de procesos productivos para evitar pérdidas de eficiencia y seguridad, herramientas Lean Manufacturing, Green Maintenance, diseño integral de puestos de trabajo, balanceo de líneas de ensamble y ponente de la normalización para fábrica visual con la teoría de la psicología del color. Auditor ISO 14001, eficiencia energética y gestión del mantenimiento.

Veintisiete años de experiencia en la industria textil con labores de organización de áreas de mantenimiento, diseño e implementación del sistema de información C.A.I.S. para Fabricato S.A., líder cero accidentes, presidente del COPASO en varias ocasiones, y líder cinco eses, miembro de grupos de aseguramiento de la calidad, y gestor de evaluación de riesgos ocupacionales y normalización ambiental. Líder de equipo de estandarización, automatización y metodología Kaizen. Representante por la empresa al comité Universidad Empresa Estado de Antioquia.

Participante del grupo Focus, en el diseño y definición del plan estratégico corporativo de la empresa Fabricato S.A. concretando el proyecto como montador líder de la maquinaria moderna en los años 2012 y 2013.

Asesor de investigación y monografías en varias universidades en pregrado, especialización y maestría actualmente.

En la actualidad ***especialista en innovación y productividad*** para el proyecto de Fábricas de productividad y Colombia productiva con el ministerio de industria y comercio con Centro de ciencia y tecnología de Antioquia CTA.

Graduado como consultor internacional en “Tecnologías de Gestión de la Producción para Pequeñas y Medianas Empresas”, con la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA) y el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) de Argentina.

Formación académica

- Maestría en administración de la Universidad EAFIT. 1997 tesis de grado: “Guía para elaboración de modelos de gestión del mantenimiento industrial.”
- Especialista en mantenimiento industrial de la Universidad EAFIT 2005 Tesis de grado: “Gestión del mantenimiento industrial en las pymes aplicado al sector metalmecánico de Antioquia.”
- Ingeniero mecánico de la U de A. 1986. Tesis de grado: “Diseño de máquina de arar en laderas para el sector agrícola “.
- Bachiller académico: Liceo Nacional Marco Fidel Suárez 1976

Diplomados, Cursos y Seminarios

Diplomado en gestión de energías renovables y eficiencia energética	2026
Diplomado en inteligencia artificial para docentes	2026
Diplomado en Economía circular. UPB	2025
Diplomado en sistemas integrados de gestión. Eidec	2024
Auditor interno en sistema integrados de gestión HSEQ – ISO 9001:2025, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018	2024
Tecnologías de Gestión de la Producción para Pymes. INTI. Argentina	2021
Diplomado en eficiencia energética. Corpoema	2021
Diplomado en escuela de destreza de alto rendimiento Monozukuri	2020
Diplomado en docencia universitaria. Politécnico Jaime Isaza Cadavid.	2019
Diplomado Gestión del cambio para transformar capacidades. CTA.	2018
Diplomado en gerencia de proyectos. Escuela Ingeniería Antioquia	2011
Diplomado en desarrollo y Actualización Gerencial. EIA	2008
Diplomado en Six Sigma Institute of Textile Technology	2008
Diplomado en investigación aplicada I.T.P.B. Medellín.	2005
Diplomado en investigación. I.T.P.B. Medellín.	2000

Tecnologías TIC.	UIS	2020
Maestro digital TIC	PJIC	2020
Inteligencia emocional	Sena	2019
Gestión del cambio	CTA	2018
Productividad laboral	CTA	2018
Pensamiento lateral.	Empresario Digital	2018
Green Productivity	C.T.A.	2016
Seminario taller mejora enfocada	Sena	2015
Herramientas cinco eses para el mejoramiento empresarial	Sena	2015
Herramientas Kaizen para el mejoramiento empresarial	Sena	2014
Planeación y organización del trabajo en el nivel gerencial	Sena	2013
Estrategias pedagógicas para el desarrollo del pensamiento	Sena	2013
Excel básico y avanzado	Sena	2013
Manejo de herramientas Word versión 2010	Sena	2013
Pensamiento estratégico	Ceipa	2012
Dirección de grupos de trabajo	Ceipa	2012

Seminario teoría de restricciones	Camara de comercio	2011
Seminario Gestión de activos	Eafit	2011
Seminario en Gerencia de proyectos	Focus International	2010
Seminario Taller gerencia de proyectos	Sigma consulting	2010
Seminarios de diseños curriculares	IUSH	2010
Seminario mantenimiento motores eléctricos	Siemens	2010
Seminario alineación de maquinaria	Sealco	2010
4T° Encuentro Nacional de Jefes de Mtto	Andi	2010
Seminario en sistemas de bombeo	Sealco	2010
Sem sist de financiación en proy de Investigación	Colciencias	2009
Sem (P.M.O) Optimización de Manttos Planeados.	Eafit	2009
Sem especializado en lubricación, prod mantto y nuevas tecnologías de limpieza y protección	Chesterton	2009
Elaboración y redacción de documentos	U. ITPB	2008
Gerencia y Mejoramiento de Procesos	Institute of Textile Technology	2008
Seminario taller de combustión	Premac	2007
Indicadores de gestión de mantenimiento CMD	EAFIT	2006
Líderes supervisores del modelo cero accidentes	Suratep	2005
Costos y presupuestos	U EAFIT	2005
RCM II Confiabilidad en Mantenimiento	U EAFIT	2004
Seminario internacional LCC de mantto industrial	U. EAFIT	2003
Curso normas ISO 9000 versión 2000	Fabricato	2002
Trabajos en altura	Nómada y Cía.	2002
Congreso fabricación de bienes de capital	ECOPETROL	2001
Colorimetría	Hunter lab.	2001
Inglés, conversación	U. P. B.	2000
Inglés básico	I. Meyer	2000
Análisis y solución de problemas	Fabricato	1999
Mantenimiento centrado en la confiabilidad	U. EAFIT	1999
Aseguramiento de la calidad ISO 9000	Fabricato	1998
Administración efectiva del tiempo	Porvenir	1998
Bombas y sistemas de bombeo	U. EAFIT	1996
Metodologías de diseño	U. EAFIT	1996
Bombas y sistemas de bombeo	U. EAFIT	1996
Metodologías de diseño	U. EAFIT	1996
Gerencia del diseño	U. EAFIT	1996
Diseño y construcción de redes de gas	Aciem	1996
Gerencia del diseño	U. EAFIT	1996
Diseño y construcción de redes de gas	ACIEM	1996
Docencia Universitaria	U. EAFIT	1995
Internet	U. EAFIT	1995
Convención nacional en textiles	Clemson Sena	1995
Internet	U. EAFIT	1995
Docencia Universitaria	U. EAFIT	1995
Desechos líquidos en la industria	Pro Aburrá N.	1994
Planeación para emergencias	Seyco Estradas	1994
Técnicas avanzadas de mantenimiento	U. EAFIT	1994
Sistemas neumáticos.	U. EAFIT	1993
Mantenimiento preventivo y predictivo	TOP Management	1993
AutoCAD	Bits Ltda.	1993

Implantación de una manufactura Justo a Tiempo.	U. EAFIT	1992
Gerencia de proyectos en sistemas	Fabricato	1992
Bombas y sellos mecánicos	Chésterton	1992
Dirección efectiva de comités y reuniones	Fabricato	1991
Planeación estratégica de la gerencia de mantto	Top Management	1991
Lectura de Inglés técnico	U. de A.	1991
Gerencia de mantenimiento y Sist. de información	U.P.B.	1990
Aire Acondicionado	U.P.B.	1990
Auditoria de la calidad	Fabricato	1990
Desarrollo de habilidades de dirección y mando	Vargas y Rincón	1990
Mandos neumáticos	Sena	1988
Electroneumática	Sena	1988
La venta orientada al cliente	Acopi	1988
Electrohidráulica	Sena	1988

EXPERIENCIA LABORAL

EMPRESA **LUQUE Y CIA LTDA.**
CARGO **Ingeniero de servicios.**
Jefe Inmediato: Dr. Jaime Luque L.
Tiempo Laborado: 2 Años. 1987 - 1989

EMPRESA **PANTEX - FILIAL FABRICATO.**
CARGO **Jefe técnico de Hilandería.**
Jefe Inmediato: Ernesto Gómez.
Tiempo Laborado: 1 Año. 1989

EMPRESA **PANTEX - FILIAL FABRICATO**
CARGO **Jefe de mantenimiento Hilados Preparación.**
Jefe Inmediato: Dr. Juan Camilo Giraldo.
Tiempo Laborado: 1 Año. 1990

EMPRESA **PANTEX - FILIAL FABRICATO.**
CARGO **Jefe de Servicios Técnicos.**
Jefe Inmediato: Dr. Gabriel Jaime Álvarez
Tiempo Laborado: 8 años.

EMPRESA **TEXTILES FABRICATO**
CARGO **Director de mantenimiento planta de acabados.**
Jefe Inmediato: Dr. José Molina.
Tiempo Laborado: 17 Años. 1996 - 2013

EMPRESA **TEXTILES FABRICATO**
CARGO **Jefe de mantenimiento preparación telares**
Jefe Inmediato: Dr. Luis Ernesto Muriel.
Tiempo Laborado: 3 años. 2013 - 2016

EMPRESA	**TEXTILES FABRICATO**
CARGO	**Docente de mantenimiento de la universidad de la tela** Jefe Inmediato: Dr. Jorge Ramírez. Tiempo Laborado: 15 años. 2013 - 2016
EMPRESA	**C.T.A. Centro de ciencia y Tecnología de Antioquia**
CARGO	**Especialista enplanta** Jefe Inmediato: Dr. Santiago Echavarría. Tiempo Laborado: Desde 2016
EMPRESA	**C.T.A. Centro de ciencia y Tecnología de Antioquia**
CARGO	**Especialista en innovación y productividad** Jefe Inmediato: Diana Hincapié. Tiempo Laborado: Desde 2018

EXPERIENCIA DOCENTE:

Universidad de Antioquia
Postgrado en gerencia de mantenimiento
Asignaturas: Ingeniería de Mantenimiento, RCM y Auditorías de mantenimiento.
Tiempo laborado vigente desde 2010

Institución Universitaria Salazar y Herrera IUSH
Asignaturas: Gerencia de proyectos. Tiempo laborado 2010
Asignatura: Gerencia de mantenimiento. Tiempo laborado desde 2010
Asignatura: Competencias investigativas. Asesor de tesis de grado. Tiempo laborado 2010 a 2018
Asignatura: Gestión de tecnología. Tiempo laborado desde 2010
Asignatura: Control estadístico de calidad, Gestión de tecnología, diseño de planta, Métodos y medida del trabajo. Tiempo laborado desde 2010

Politécnico Jaime Isaza Cadavid,
Especialización en seguridad en el trabajo
Asignaturas: Economía Básica de empresa, diseño integral de puestos de trabajo, planeación estratégica y tendencias modernas de administración y producción**.** Tiempo laborado: Desde 2018

Universidad Industrial de Santander UIS, Sedes Bogotá, Barranquilla y Bucaramanga.
Postgrado en gerencia de mantenimiento
Asignatura: Mantenimiento preventivo. Tiempo laborado de 1996 a 2000.
Asignatura: Gerencia de mantenimiento. Tiempo laborado de 2000 a 2008

Universidad Industrial de Santander UIS, Sedes Bogotá, Bucaramanga, Yopal y Barranquilla.

Postgrado en gerencia de mantenimiento
Asignatura: Gerencia estratégica y operacional de mantenimiento. Tiempo laborado vigente desde 2008.

Universidad EAFIT, Sedes Medellín, Pereira y Barrancabermeja.
Especialización en mantenimiento industrial.
Asignatura: Acciones Preventivas de mantenimiento, 2002 a 2017
Asignatura: Gerencia de Mantenimiento. Tiempo Laborado: 1994 a 2001
Asignatura: Gerencia de Producción para maestría. Tiempo Laborado: 1996

ITM. Instituto Tecnológico Metropolitano.
Diplomatura en gerencia de mantenimiento.
Asignatura: Mantenimiento y productividad. Tiempo Laborado 2015 - 2022

Universidad Pontificia Bolivariana UPB
Mejores prácticas de mantenimiento.
Asignatura: Gerencia de mantenimiento (textil). Tiempo Laborado: 1999 a 2003
Asignatura: Diseño de máquinas textiles. Tiempo laborado: 2003 a 2007

Universidad Cooperativa de Colombia UCC.
Asignatura: Gestión de tecnología. Tiempo laborado: 1996 y 1997

ITPB institución universitaria.
Asignatura: Gestión de tecnología. Tiempo laborado: 1995 a 2009
Asignatura: Gerencia de mantenimiento. Tiempo laborado:1989 a 2009

SEMINARIOS DICTADOS:

ENTIDAD	**I.T.P.B.**
Asignatura	Innovación del mantenimiento industrial. 1993
ENTIDAD	**I.T.P.B.**
Asignatura	Mantenimiento de Aire Comprimido 1993.
ENTIDAD	**I.T.P.B.**
Asignatura	Mantenimiento en instalaciones de gas. Programa: Técnico instalador de GN. 1994
ENTIDAD	**I.T.P.B.**
Asignatura	Administración del mantenimiento industrial. 1994
ENTIDAD	**EAFIT**
Asignatura	Innovación en los procesos administrativos de mantenimiento. 1995

ENTIDAD	**EAFIT**
Asignatura	¿Mantenimiento, producir o mantener? Producir manteniendo. 1996
ENTIDAD	**EAFIT**
Asignatura	Gestión de innovación tecnológica. 1997
ENTIDAD	**EE.PP. Medellín**
Asignatura	Indicadores de gestión de mantenimiento. 1997
ENTIDAD	**EAFIT**
Asignatura	Mantenimiento Integral Logístico. 1998
ENTIDAD	**EAFIT**
Asignatura	Diplomatura Ingeniería de fábricas. Normalización de mantenimiento. 1999
ENTIDAD	**EAFIT**
Asignatura	Diplomatura Ingeniería de fábricas. Indicadores de gestión. Vigente desde 2000
ENTIDAD	**EAFIT**
Asignatura	Diplomatura Ingeniería de fábricas. Acciones preventivas de mantenimiento Vigente desde 2000
ENTIDAD	**ITPB** Simposio Educación tecnológica y mejoramiento de los procesos productivos.
PONENCIA	Técnica SEMAFORO para el mejoramiento de los procesos productivos. Hotel Nutibara. Octubre 2000
ENTIDAD	**UPB (Universidad Pontificia Bolivariana)**
ASIGNATURA	Diplomado en Mejores prácticas de mantenimiento. Gerencia de mantenimiento. Mantenimiento Preventivo. Marzo 2008

ENTIDAD	**I.T.P.B** Diplomado Gerencia de Mantenimiento 150 horas Sep. – Dic. 2009.
ENTIDAD	**T.T.S. (Talma Training School)**
Curso:	Diplomado en gestión de mantenimiento, para el equipo de tierra de la aviación. 100 horas Julio 2019
ENTIDAD	Politécnico JIC
Curso:	Diseño integral de puestos de trabajo 10 horas Mayo 2020

MENCIONES ESPECIALES

- Docente destacado en 3er encuentro programas de ingeniería industrial y afines nodo Antioquia 2024.
- Jurado Reto empresarial. ANEIAP Asociación nacional de estudiantes de ingeniería industrial, administrativa y de producción. Junio 2023.
- Ponente: “la gestión de tecnología como ventaja competitiva de las empresas ante mercados globalizados. SANEIAO, junio 2023
- Expositor en Webinar 23 abril 2020 CTA Evaluación de puestos de trabajo.
- Expositor en el cierre de proyectos de mejoramiento del año 2016 del CTA Centro Tecnológico de Antioquia. Conferencia: **Psicología del color para la productividad**. Diciembre 2 de 2016
- Expositor en la Primera jornada logística en Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid. Ponencia: **Metodología de Pronósticos de Inventarios para Suministro de Repuestos.** Noviembre 15 de 2016
- Expositor en el cuarto simposio nacional de productividad, de la red de productividad. **Las ocho emes del “Brainstorming” combinando técnicas Lean Manufacturing, como cultura de mejoramiento continuo y productividad.** 26 de octubre de 2016
- Miembro del grupo directivo para la elaboración de la planeación estratégica de la empresa Fabricato S. A. Grupo FOCUS. 2013
- Reconocimiento al mérito empresarial Gerencia de proyectos ahorro energético Fabricato 2010.
- Reconocimiento al mérito empresarial Innovación Tecnológica Textiles Fabricato - Tejicóndor 2008
- Reconocimiento a la Excelencia docente ITPB 2006
- Reconocimiento a la Excelencia docente ITPB 2005
- Mejor profesor de la tecnología mecánica ITPB en 2002
- Postulación orden al mérito Fabricato Tejicóndor 2003
- Reconocimiento al mérito “sustitución de importaciones” en Fabricato Tejicóndor 2003

- Grupo de trabajo de recuperación de aguas planta de acabados modalidad productividad 2004
- Expositor en el sexto simposio Educación tecnología y mejoramiento de procesos productivos, ponencia: **Técnica semáforo para el mejoramiento de los procesos productivos**. 2000
- Miembro líder del Grupo promotor de la fabricación nacional Andi y Acopi
- Coordinador del grupo de desarrollo tecnológico de repuestos de la empresa Textiles Fabricato Tejicóndor S. A.
- Líder gestor del diseño y Montaje del sistema de información para mantenimiento, denominado CAIS a la empresa Textiles Fabricato S.A.

INVESTIGACIÓN

INVESTIGACIONES REALIZADAS

- Gerencia de mantenimiento en la tecnología CNC del sector metalmecánico de Antioquia. 2007
- Capacidad tecnológica de las empresas constituidas como Prodes de Medellín para responder al programa de sustitución de importaciones. ITPB. investigación en gestión de mantenimiento 2005
- Confiabilidad del proveedor de reencauche de cilindros y su incidencia en los resultados de la organización. Fabricato Tejicondor.2004.
- Caracterización de la administración de la tecnología de máquinas herramientas CNC instalada en el Valle de Aburrá. 2007

Proyectos de investigación y otros trabajos:

PUBLICACIONES Y OTROS

La importación de bienes, una práctica empresarial a revisar. Revista Universidad, empresa, estado. Medellín, Antioquia, Colombia. Año 4 Edición N. 7. ISSN 2011-4842

Más ventajas con el Gas Natural en la industria, revista “línea directa” de EPM Número 25 septiembre 2003

Técnica semáforo para el mejoramiento de los procesos productivos. Sexto simposio Educación tecnología y mejoramiento de procesos productivos. Hotel Nutibara. Medellín, Antioquia, Colombia. Octubre 2000

Gerencia estratégica y operacional de mantenimiento. Memorias Universidad Industrial de Santander UIS 2019
Organizaciones de mantenimiento, Memorias de curso UIS 2006

Acciones preventivas de mantenimiento, Memorias de curso EAFIT 2003
Manual de Mantenimiento ISO 9002, Fabricato 1999
Mantenimiento preventivo, UIS 1998
Guía para elaboración de modelos de gestión del mantenimiento industrial. Tesis de grado de maestría, 1998
Mantenimiento Integral Logístico, Memorias de curso U. EAFIT 1997
Manual de lubricación de planta, Pantex 1994
Sistematización de circuitos de potencia, Pantex 1993
Memorias cursos de mantenimiento, I. T. Pascual Bravo 1992
Administración del mantenimiento industrial, I.T.P.B. 1992
Mantenimiento y calidad del aire comprimido, I.T.P.B. 1992
Módulo de servicios industriales, I.T.P.B. 1991
Manual del Mantenimiento Manufactura textil, Fabricato 1989
Ruido. Hipoacusia Laboral, U. de Antioquia 1985

MEMBRECÍAS

- Miembro del Comité Universidad Empresa Estado desde el año 2002 hasta 2015.
- Miembro del Grupo de Investigación GEMI Eafit (Grupo Estudios Mantenimiento Industrial) adscrito a Colciencias.
- Miembro del grupo Promotor de la Fabricación Nacional de Andi y Acopi desde el año 2002.
- Miembro del proyecto de grupo de investigación en Ingeniería Aplicada GIA de la IUSH y grupo consultor de problemas empresariales de la IUSH

REFERENCIAS PERSONALES

Dr. Santiago Echavarría	Director CTA Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia. (574) 4442872
Dr. Gildardo Coronado	Presidente Grupo Nicol Unicilindros 2620645
Dr. Luis A. Mora G.	Coordinador especialización en gerencia de mantenimiento EAFIT. 2619500



_____
Carlos Mario Tamayo D
CC 70.100.023

fabricato

EL DEPARTAMENTO DE GESTION HUMANA

DE FABRICATO S.A.

CERTIFICA

Que el Señor (a) CARLOS MARIO TAMAYO DOMINGUEZ, identificado (a) con cédula de Ciudadanía: 70.100.023 Prestó sus servicios a FABRICATO S.A. desde el 04 de Septiembre de 1989 Hasta el 21 de Febrero de 2016.

Ultimo cargo desempeñado: JEFE MANTENIMIENTO.

Causa Retiro: MUTUO CONSENTIMIENTO.

Se expide la presente información a solicitud del interesado dirigida a quien pueda interesar.

fabricato
GESTIÓN HUMANA

Yuli Andrea Gallego Zuluaga
Jefe Relaciones Laborales
Bello, 4 de Octubre de 2016

Sres.
INTI - Organismo de Certificación
Av. Gral. Paz 5445
PTM – San Martín- Pcia. Buenos Aires

Ref.: Referencia laboral del Sr Carlos Mario Tamayo Domínguez

De mi mayor consideración:

Por la presente y en mi carácter de Coordinar de la Especialización de Gerencia en Mantenimiento de la Universidad de Antioquia certifico que el Sr Carlos Mario Tamayo Domínguez, DNI N° 70 100 023 trabaja en la Especialización de Gerencia de Mantenimiento durante el período comprendido entre marzo del 2011 hasta mayo 2021, teniendo a su cargo las siguientes responsabilidades:

Docente de posgrado con el curso a cargo de Ingeniería del mantenimiento e igualmente se desempeña como director de monografías de los estudiantes de la especialización.

En el desempeño de sus actividades, ha demostrado su alto nivel profesional, dedicación e iniciativa. Hemos podido comprobar su integridad y compromiso para el trabajo en equipo, como así también sus valores éticos y excelente trato con las personas con las que ha interactuado.

El Sr Carlos M. Tamayo Domínguez ha logrado establecer con nosotros lazos de confianza a través del tiempo que ha trabajado para nuestra empresa y, por tal motivo, considero que es una persona recomendable.

Quedo a su disposición para cualquier otra información o aclaración que sea necesaria y los saludo muy atentamente.

Firma:	
Aclaración. (Nombre y Apellido)	Walter Mauricio Villa Acevedo
DNI	71795987
Empresa:	Universidad de Antioquia
Cargo en la empresa:	Coordinador Especialización Gerencia de Mantenimiento, Docente
Teléfono de contacto:	5742198596
e-mail:	walter.villa@udea.edu.co

Bucaramanga, 5 de Octubre de 2016

LA JEFA DE LA DIVISIÓN DE RECURSOS HUMANOS

CERTIFICA:

Que en el Sistema de Información Financiero se encuentra registrada la siguiente información de CARLOS MARIO TAMAYO DOMÌNGUEZ, identificado(a) con cédula de ciudadanía Nº 70.100.023:

- GERENCIA DE MANTENIMIENTO:
  - OPS N° 2002006403 Del 25 (veinticinco) de enero al 16 (dieciseis) de febrero de 2002 para posgrado gerencia mantenimiento ene 25-26, feb 15-16 2002
  - OPS N° 2002009073 Del 26 (veintiseis) de julio al 27 (veintisiete) de julio de 2002 para profesor de organizaciones de mantenimiento jul 26 y 27/02
  - OPS N° 2003007843 Del 07 (siete) de noviembre al 08 (ocho) de noviembre de 2003 para profesor en gerencia de amntenimiento 7-8nov/03
  - OPS N° 2005002011 Del 08 (ocho) de abril al 09 (nueve) de abril de 2005 para honorarios como profesor de la asignatura organizaciones del mantenimiento (gerencia de mantenimientoi) durante los dias 8 y 9 de abril de 2005, para el posgrado.
  - OPS N° 2008000171 Del 25 (veinticinco) de enero al 26 (veintiseis) de enero de 2008 para docente de la asignatura organizaciones del mantenimiento: gerencia del mantenimiento, en el posgrado en gerencia de mantenimiento prom.vi ciclo iii, los dias 25 y 26 ene-08.
  - OPS N° 2008009366 Del 12 (doce) de diciembre al 13 (trece) de diciembre de 2008 para docente de la asignatura gerencia del mantenimiento, en la especializacion en gerencia de mantenimiento promocion vii ciclo iii.
  - OPS N° 2009000245 Del 23 (veintitres) de enero al 24 (veinticuatro) de enero de 2009 para docente de la asignatura gerencia del mantenimiento, en la especializacion en gerencia de mantenimiento promocion vii ciclo iii.
  - OPS N° 2009007604 Del 06 (seis) de noviembre al 07 (siete) de noviembre de 2009 para docente de la asignatura gerencia del mantenimiento en la especializacion en gerencia de mantenimiento promocion viii ciclo iii.
  - OPS N° 2009008014 Del 20 (veinte) de noviembre al 21 (veintiuno) de noviembre de 2009 para docente de la asignatura gerencia de mantenimiento, en la especializacion en gerencia de mantenimiento promocion viii ciclo iii.
  - OPS N° 2010004034 Del 30 (treinta) de julio al 31 (treinta y uno) de julio de 2010 para docente de la asignatura gerencia del mantenimiento en la especializacion en gerencia de mantenimiento promocion ix ciclo iii bucaramanga.

- OPS N° 2010004511 Del 13 (trece) de agosto al 14 (catorce) de agosto de 2010 para docente de la asignatura gerencia del mantenimiento, en la especializacion en gerencia de mantenimiento promocion ix ciclo iii, los dias 13 y 14 de agosto de 2010.
- OPS N° 2011003222 Del 10 (diez) de junio al 11 (once) de junio de 2011 para docente de la asignatura gerencia de mantenimiento, en la especializacion en gerencia de mantenimiento, bucaramanga promocion x ciclo iii, los dias 10 y 11 de junio de 2011.
- OPS N° 2011003500 Del 24 (veinticuatro) de junio al 25 (veinticinco) de junio de 2011 para docente de la asignatura gerencia del mantenimiento, en la especializacion en gerencia de mantenimiento, bucaramanga promocion x ciclo iii, los dias 24 y 25 de junio de 2011.
- OPS N° 2012001221 Del 02 (dos) de marzo al 03 (tres) de marzo de 2012 para docente de la asignatura gerencia del mantenimiento, en la especializacion en gerencia de mantenimiento bucaramanga promocion xi ciclo iii, primera jornada de 14 horas, los dias 02 y 03 de marzo de 2012.
- OPS N° 2012001622 Del 16 (dieciseis) de marzo al 17 (diecisiete) de marzo de 2012 para docente de la asignatura gerencia del mantenimiento, en la especializacion en gerencia de mantenimiento bucaramanga promocion xi ciclo iii, segunda jornada de 14 horas, los dias 16 y 17 de marzo de 2012.
- OPS N° 2012004178 Del 27 (veintisiete) de julio al 28 (veintiocho) de julio de 2012 para docente de la asignatura gerencia del mantenimiento, en la especializacion en gerencia de mantenimiento bucaramanga promocion xii ciclo iii, los dias 27 y 28 de julio de 2012.
- OPS N° 2012004533 Del 10 (diez) de agosto al 11 (once) de agosto de 2012 para docente de la asignatura gerencia del mantenimiento, en la especializacion en gerencia de mantenimiento bucaramanga promocion xii ciclo iii, segunda jornada de 14 horas, los dias 10 y 11 de agosto de 2012.
- OPS N° 2014000343 Del 21 (veintiuno) de marzo al 05 (cinco) de abril de 2014 para docente de la asignatura gerencia estrategica de operaciones, en la especializacion en gerencia de mantenimiento bucaramanga promocion xiv ciclo iv, los dias 21, 22 de marzo y 4, 5 de abril de 2014.
- OPS N° 2014002034 Del 08 (ocho) de agosto al 23 (veintitres) de agosto de 2014 para docente de la asignatura gerencia estrategica y operacional del mantenimiento, en la especializacion en gerencia de mantenimiento bucaramanga cohorte xv ciclo iv, los dias 8, 9, 22, 23 de agosto de 2014.
- OPS N° 2015001775 Del 12 (doce) de junio al 27 (veintisiete) de junio de 2015 para docente de la asignatura gerencia estrategica y operacional del mantenimiento en la especializacion en gerencia de mantenimiento bucaramanga cohorte xvi ciclo iv, los dias 12,13,26 y 27 de junio de 2015.
- OPS N° 2016000192 Del 22 (veintidos) de enero al 06 (seis) de febrero de 2016 para docente de la asignatura gerencia estrategica y operacional del mantenimiento en la especializacion en gerencia de mantenimiento, bucaramanga cohorte xvii ciclo iv, los dias 22,23 de enero y 5,6 de febrero de 2016.

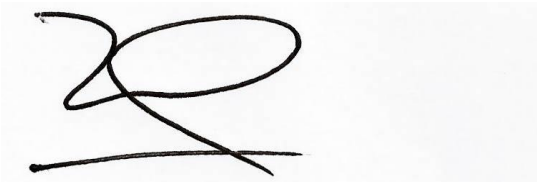
- MAESTRIA EN GERENCIA DE MANTENIMIENTO:

  - OPS N° 2016001158 Del 01 (uno) de abril al 16 (dieciseis) de abril de 2016 para docente de la asignatura tecnicas avanzadas en mantenimiento, en la maestria en gerencia de mantenimiento bucaramanga cohorte i semestre iii, los dias 1,2,15 y 26 de abril de 2016.

- GERENCIA DE MANTENIMIENTO:

- OPS N° 2016001913 Del 10 (diez) de junio al 25 (veinticinco) de junio de 2016 para docente de la asignatura gerencia estrategica y operacional del mantenimiento en la especializacion en gerencia de mantenimiento bucaramanga cohorte xviii ciclo iv, los dias 10,11,24 y 25 de junio de 2016.

Se expide a solicitud del interesado



MARY LUPE ANGULO DE MEZA

Jefa de la División de Recursos Humanos

Maria V.

EL DIRECTOR DE GESTION HUMANA

CERTIFICA:

QUE TAMAYO DOMINGUEZ CARLOS MARIO, IDENTIFICADO CON CEDULA DE CIUDADANIA NRO. 70.100.023 DE MEDELLIN, HA PRESTADO SERVICIOS A LA INSTITUCION SEGUN LOS SIGUIENTES CONTRATOS DE CATEDRA, CON LAS ASIGNATURAS QUE A CONTINUACION SE RELACIONAN:

POSGRADO 3126 DEL 12 DE ABRIL----- DE 2019 A 26 DE ABRIL-----
DE 2019 CON UN TOTAL DE HORAS DE 10 DICTANDO:
ASESOR TRABAJO DE GRADO
POSGRADO 1644 DEL 02 DE MAYO------ DE 2019 A 11 DE MAYO------
DE 2019 CON UN TOTAL DE HORAS DE 32 DICTANDO:
ECONOMIA BASICA DE EMPRESA
POSGRADO 3265 DEL 11 DE JUNIO----- DE 2019 A 19 DE JUNIO-----
DE 2019 CON UN TOTAL DE HORAS DE 16 DICTANDO:
ECONOMIA BASICA DE EMPRESA
POSGRADO 3301 DEL 25 DE JUNIO----- DE 2019 A 03 DE JULIO-----
DE 2019 CON UN TOTAL DE HORAS DE 16 DICTANDO:
COSTOS AMBIENT. Y DE CALIDAD
POSGRADO 1305 DEL 18 DE FEBRERO--- DE 2020 A 13 DE MARZO-----
DE 2020 CON UN TOTAL DE HORAS DE 48 DICTANDO:
TENDENCIAS MODERNAS DE ADMINISTRACION Y PRODUCCION
ECONOMIA BASICA DE EMPRESA
POSGRADO 1895 DEL 13 DE JULIO----- DE 2020 A 13 DE JULIO-----
DE 2020 CON UN TOTAL DE HORAS DE 4 DICTANDO:
ASESOR TRABAJO DE GRADO
ASESOR TRABAJO DE GRADO
POSGRADO 0129 DEL 15 DE FEBRERO--- DE 2021 A 26 DE FEBRERO---
DE 2021 CON UN TOTAL DE HORAS DE 16 DICTANDO:
ECONOMIA BASICA DE EMPRESA

QUE SE ENCUENTRA EN LA CATEGORIA 4 ESPECIALISTA O MAGISTER

MEDELLIN, 4 DE MAYO------ DE 2021

CARLOS EDUARDO ORTEGA ZAPATA

Jady R.

Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia

La Corporación Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia – CTA

NIT. 800.093.455-8

CERTIFICA

Que el señor **CARLOS MARIO TAMAYO DOMINGUEZ,** identificado con Cédula de Ciudadanía No. 70.100.023 de Medellín, ha prestado sus servicios profesionales a nuestra Corporación así:

Tipo de Contrato:	Prestación de servicios No. **SP-16-375**
Fecha de inicio:	octubre 11 de 2016
Fecha de terminación:	diciembre 23 de 2016
Objeto:	Responder integralmente, en su rol de Especialista Integrador, por la apropiación de la metodología de mejoramiento continuo por parte de los empleados de las empresas que le sean asignadas, en el marco del proyecto enplanta 2016.
Tipo de Contrato:	Prestación de servicios No. **SP-17-80**
Fecha de inicio:	marzo 03 de 2017
Fecha de terminación:	diciembre 22 de 2017
Objeto del contrato:	Desempeñarse como Especialista Integrador para asegurar que las empresas que se le asignen y su gente apropien la metodología de Mejoramiento Continuo, en el marco del proyecto enplanta 2016 y enplanta 2017.
Tipo de Contrato:	Prestación de servicios No. **SP-17-122**
Fecha de inicio:	abril 01 de 2017
Fecha de terminación:	marzo 31 de 2018
Objeto del contrato:	Desempeñarse como especialista formador e Integrador para asegurar que el personal de las empresas que se le asignen apropie la metodología de mejoramiento continuo, en el marco del proyecto Enplanta 2017.

Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia

Empresas visitadas y horas de asesoría en el 2017:

NÚMERO DE HORAS	EMPRESA ASESORADA
132,4	CONFECCIONES LUTHIER SAS
49,25	NANA BANANA SAS
71,08	MODA HERRRAJE SAS
40,4	FANTASY Y FASHION
13,5	DISTECSA S.A.S
10,5	CREACIONES SANTE
23,5	ALACARTA SAS
10,5	MATIZ A SAS

Tipo de Contrato: Prestación de servicios No. **SP-17-246**

Fecha de inicio: agosto 01 de 2017

Fecha de terminación: diciembre 22 de 2017

Objeto del contrato: Garantizar como especialista del Programa Desarrollo de Proveedores que las empresas que se le asignen, implementen la metodología establecida en las 3 modalidades de acompañamiento., en el marco del proyecto Desarrollo de Proveedores 2017.

Tipo de Contrato: Prestación de servicios No. **SP-17-281**

Fecha de inicio: agosto 24 de 2017

Fecha de terminación: diciembre 22 de 2017

Objeto del contrato: Desempeñarse como especialista Integrador para asegurar que el personal de las empresas que se le asignen apropie la metodología para fortalecer, la productividad, competitividad y sostenibilidad de las organizaciones y su entorno, en el marco del proyecto Área Metropolitana.

Empresas visitadas y horas de asesoría en el 2017:

NÚMERO DE HORAS	EMPRESA ASESORADA
38	IRM
44	COLPAGRO

34	MONFRAN
39	SERVICOCHES
38	MYSI
40	AERO GROUP - FELOT
58,8	ASFA GANADERA
40	FEDERAL SAS
41	FYMECOL
37,3	OSAKA SAS
41	RYMEL SAS
41	SERVIMETALES FREY
45,3	INVERSIONES SIDERENSE
45	SUSI SAS
42,3	NEROLI
41	GIRARTE
20,5	LINDIANE
28,5	H&M

Tipo de Contrato: Prestación de servicios No. **SP-18-12**

Fecha de inicio: enero 04 de 2018

Fecha de terminación: mayo 31 de 2018

Objeto del contrato: Desempeñarse como especialista Integrador para asegurar que el personal de las empresas que se le asignen apropie la metodología para fortalecer, la productividad, competitividad y sostenibilidad de las organizaciones y su entorno, en el marco del proyecto Área Metropolitana.

Tipo de Contrato: Prestación de servicios No. **SP-18-156**

Fecha de inicio: abril 09 de 2018

Fecha de terminación: Diciembre 19 de 2018

Objeto del contrato: Desempeñarse como especialista para asegurar que el personal de las empresas que se le asignen apropie la metodología de mejoramiento continuo, en el marco del proyecto Enplanta 2018.

Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia

Tipo de Contrato:	Prestación de servicios No. **SP-18-190**
Fecha de inicio:	junio 05 de 2018
Fecha de terminación:	Diciembre 27 de 2018
Objeto del contrato:	Desempeñarse como especialista para asegurar que el personal de las empresas que se le asignen apropie la metodología de mejoramiento continuo, en el marco del proyecto Confecámaras.

Tipo de Contrato:	Prestación de servicios No. **SP-18-227**
Fecha de inicio:	julio 06 de 2018
Fecha de terminación:	Vigente
Objeto del contrato:	Desempeñarse como especialista para asegurar que el personal de las empresas que se le asignen apropie la metodología de mejoramiento de la productividad laboral, en el marco del proyecto Programa de Transformación Productiva PTP.

Esta constancia se expide a solicitud del interesado en Medellín el día, 29 de enero de 2019

Atentamente,

WILSON GÓMEZ ORREGO
Asistente de Gestión Humana

Sres.
INTI - Organismo de Certificación
Av. Gral. Paz 5445
PTM – San Martín- Pcia. Buenos Aires

Ref.: Referencia laboral del Sr. Carlos Mario Tamayo Domínguez

De mi mayor consideración:

Por la presente y en mi carácter de Coordinadora del Programa de Ingeniería Industrial certifico que el docente Carlos Mario Tamayo Domínguez, DNI N° 70.100.023 labora en la **INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA SALAZAR Y HERRERA** desde el 02 de agosto de 2010 como Docente Cátedra de la Escuela de Ingenierías.

Tipo de Contrato: Fijo inferior a un año, renovable por los periodos académicos y de acuerdo a la carga académica

Sus funciones fueron:

- Orientar las clases que le corresponden en la hora señalada por el coordinador de programa y de acuerdo a los planes de estudio y la filosofía de la Institución.
- Estimular el proceso de formación integral de los estudiantes mediante la adopción de métodos y recursos pedagógicos prácticos.
- Evaluar la adquisición de las competencias por parte del alumno de conformidad con lo establecido en el SIEC.
- Mantener el orden y la disciplina durante la clase, informando oportunamente al coordinador de programa, el Decano, el director académico o su equipo de planeación, según el caso.
- Rendir informe al coordinador de programa respectivo sobre el comportamiento académico y disciplinario de los estudiantes.
- Escuchar, analizar y solucionar, en primera instancia, las dificultades académicas y/o disciplinarias de los estudiantes en su cátedra o área académica.
- Asistir a los cursos de capacitación planeados por la Institución.
- Asistir a las reuniones y a todos los actos programados por la Institución.
- Responder por el uso adecuado de los equipos y materiales confiados a su manejo.
- Cumplir y hacer cumplir las normas que rigen en la Institución.
- Diligenciar el microdiseño de la Asignatura a servir previo al inicio de las actividades del periodo académico y darle cumplimiento durante el semestre lectivo.
- Revisar el estado de pertinencia de la Bibliografía de la asignatura a impartir y proponer las adquisiciones.

En el desempeño de sus actividades, demostró su alto nivel profesional, dedicación e iniciativa. Hemos podido comprobar su integridad y compromiso para el trabajo en equipo, como así también sus valores éticos y excelente trato con las personas con las que ha interactuado.

El Sr. Carlos Mario Tamayo Domínguez ha logrado establecer con nosotros lazos de confianza a través del tiempo que trabajó para nuestra empresa y, por tal motivo, considero que es una persona recomendable.

Quedo a su disposición para cualquier otra información o aclaración que sea necesaria y los saludo muy atentamente.

Firma:	
Aclaración. (Nombre y Apellido)	Yenny Alejandra Aguirre Alvarez
DNI	43.975.876
Empresa:	Institución Universitaria Salazar y Herrera
Cargo en la empresa:	Coordinadora del Programa de Ingeniería Industrial
Teléfono de contacto:	311 734 7004
e-mail:	yenny.aguirre@salazaryherrera.edu.co

CI202100003609
13-05-2021 14:35:20
Radicador: DIANA MARÍA ARANGO CLAVIJO

EL SUSCRITO – SECRETARIO GENERAL DEL ITM
HACE CONSTAR

Que **CARLOS MARIO TAMAYO DOMÍNGUEZ**, Identificado(a) con cédula de ciudadanía Nro. 70100023, ha celebrado contratos de prestación de servicios en forma temporal como contratista independiente, en el Instituto Tecnológico Metropolitano Institución Universitaria, NIT 800.214.750-7, adscrita al Municipio de Medellín, los cuales se relacionan a continuación:

Contrato: 224 Del 16/07/2015 al 30/07/2015. Valor Contrato: $ 1,920,000
Descripción: Prestación de servicios por su cuenta y riesgo sin vínculo laboral como instructor del Diplomado en Mantenimiento Industrial. Modulo I: Mantenimiento y su impacto en la productividad, programado por la Facultad de Ingenierías y Extensión Académica. **16 Horas**

Obligaciones Específicas del contratista:
1.Identificar las actividades a desarrollar y registrarlas en el Plan de Aula FPS-108. 2. Desarrollo de la capacitación, presentar el reporte de asistencia a clase FPS-093. 3. Presentar Informe Desarrollo Curricular Instructor FPS-023. 4Presentar el reporte de inasistencia a clase FPS- 126 para medir el indicador de deserción de los participantes. 5. *Contenido:* Definiciones básicas sobre mejoramiento, productividad y competitividad, y la estrategia para implementarlos. Gerencia objetiva basada en hechos y datos, orientada al flujo continuo en procesos de producción. Análisis de problemas enfocados en la productividad. Auditoría, indicadores de la gestión del mantenimiento y principales problemas de la industria.

Contrato: 2888 Del 22/09/2016 al 13/10/2016. Valor Contrato: $ 1,987,200

Descripción: Prestación de servicios por su cuenta y riesgo sin vínculo laboral como instructor del Diplomado en Gestión del Mantenimiento Industrial. Modulo I: Mantenimiento y su impacto en la productividad, programado por la Facultad de Ingenierías y Extensión Académica. **16 Horas**
Obligaciones Específicas del contratista:

1.Identificar las actividades a desarrollar y registrarlas en el Plan de Aula FPS-108.2. Desarrollo de la capacitación, presentar el reporte de asistencia a clase FPS-093. 3. Presentar Informe Desarrollo Curricular Instructor FPS-023. 4. Presentar el reporte de inasistencia a clase FPS- 126 para medir el indicador de deserción de los participantes. 5. *Contenido:* Definiciones básicas sobre mejoramiento, productividad y competitividad, y la estrategia para implementarlos. Gerencia objetiva basada en hechos y datos, orientada al flujo continuo en

CI202100003609
13-05-2021 14:35:20
Radicador: DIANA MARÍA ARANGO CLAVIJO

procesos de producción. Análisis de problemas enfocados en la productividad. Auditoría, indicadores de la gestión del mantenimiento y principales problemas de la industria.

Contrato: 1666 Del 16/02/2017 al 09/03/2017. Valor Contrato: $ 1,987,200

Descripción: Prestación de servicios por su cuenta y riesgo sin vínculo laboral como instructor del Diplomado en Gestión del Mantenimiento Industrial. Modulo I: Mantenimiento y su impacto en la productividad, programado por la Facultad de Ingenierías y Extensión Académica. **16 Horas**

Obligaciones Específicas del contratista:
actividades: Entregables 1. Identificar las actividades a desarrollar y registrarlas en el Plan de Aula FPS-108 2. Desarrollo de la capacitación, presentar el reporte de asistencia a clase FPS-093 3. Presentar Informe Desarrollo Curricular Instructor FPS-023 4. Presentar el reporte de inasistencia a clase FPS- 126 para medir el indicador de deserción de los participantes. 5. El contratista deberá dar cumplimiento al decreto 1072 de 2015 que establece el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST en lo que aplique. 6. El contratista deberá dar cumplimiento a la norma NTC-ISO 14001 de 2015, que establece el Sistema de Gestión Ambiental SGA en lo que aplique. Contenido: * Definiciones básicas sobre mejoramiento, productividad y competitividad, y la estrategia para implementarlos. * Gerencia objetiva basada en hechos y datos, orientada al flujo continuo en procesos de producción. * Análisis de problemas enfocados en la productividad. * Auditoría, indicadores de la gestión del mantenimiento y principales problemas de la industria.

Contrato: 3843 Del 17/08/2017 al 07/09/2017. Valor Contrato: $ 1,987,200

Descripción: Prestación de servicios por su cuenta y riesgo sin vínculo laboral como instructor del Diplomado en Gestión del Mantenimiento Industrial. Modulo I: Mantenimiento y su impacto en la productividad, programado por la Facultad de Ingenierías y Extensión Académica. **16 Horas**

Obligaciones Específicas del contratista:
1.Identificar las actividades a desarrollar y registrarlas en el Plan de Aula FPS-108. 2. Desarrollo de la capacitación, presentar el reporte de asistencia a clase FPS-093. 3. Presentar Informe Desarrollo Curricular Instructor FPS-023. 4. Presentar el reporte de inasistencia a clase FPS- 126 para medir el indicador de deserción de los participantes. 5. El contratista deberá dar cumplimiento al decreto 1072 de 2015 que establece el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST en lo que aplique. 6. El contratista deberá dar cumplimiento a la norma NTC-

CI202100003609
13-05-2021 14:35:20
Radicador: DIANA MARÍA ARANGO CLAVIJO

ISO 14001 de 2015, que establece el Sistema de Gestión Ambiental SGA en lo que aplique. 7. En ejecución de sus actividades tendrá que disponer de manera correcta los residuos que de su ejecución se puedan generar. Contenido: ? Definiciones básicas sobre mejoramiento, productividad y competitividad, y la estrategia para implementarlos ? Gerencia objetiva basada en hechos y datos, orientada al flujo continuo en procesos de producción ? Análisis de problemas enfocados en la productividad. ? Auditoría, indicadores de la gestión del mantenimiento y principales problemas de la industria.

Contrato: 1323 Del 01/03/2018 al 22/03/2018. Valor Contrato: $ 2,068,480

Descripción: Prestación de servicios por su cuenta y riesgo sin vínculo laboral como instructor del Diplomado en Gestión del Mantenimiento Industrial. Modulo I: Mantenimiento y su impacto en la productividad, programado por la Facultad de Ingenierías y Extensión Académica. **16 Horas**

Obligaciones Específicas del contratista:
1.Identificar las actividades a desarrollar y registrarlas en el Plan de Aula FPS-108. 2. Presentar Informe Desarrollo Curricular Instructor FPS-023. 3. Presentar el reporte de inasistencia a clase FPS- 126 para medir el indicador de deserción de los participantes. 4. Cumplir a cabalidad con el objeto contractual, en la forma y plazo establecido en el mismo, y con las especificaciones técnicas señaladas en los estudios previos y la propuesta presentada por EL CONTRATISTA. 5. Las demás inherentes al objeto contractual 6. Desplazarse por sus propios medios al lugar requerido para realizar las actividades contractuales inherentes al objeto contractual, haciendo uso de los implementos de identificación establecidos por el proyecto. 7. El contratista deberá dar cumplimiento al decreto 1072 de 2015 que establece el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST en lo que aplique. 8. El contratista deberá dar cumplimiento a la norma NTC-ISO 14001 de 2015, que establece el Sistema de Gestión Ambiental SGA en lo que aplique.

Contrato: 4914 Del 16/08/2018 al 01/09/2018. Valor Contrato: 1,920,000

Descripción: Prestación de servicios por su cuenta y riesgo sin vínculo laboral como instructor del Diplomado en Gestión del Mantenimiento Industrial. Modulo I: Mantenimiento y su impacto en la productividad, programado por la Facultad de Ingenierías y Extensión Académica. **16 Horas**

Obligaciones Específicas del contratista:
ACTIVIDADES: 1.Identificar las actividades a desarrollar y registrarlas en el Plan de Aula FPS-108. 2.Presentar Informe Desarrollo Curricular Instructor FPS-023.

Institución Universitaria
Reacreditada en Alta Calidad
Somos Innovación Tecnológica con Sentido Humano

3.Presentar el reporte de inasistencia a clase FPS- 126 para medir el indicador de deserción de los participantes. 4.Cumplir a cabalidad con el objeto contractual, en la forma y plazo establecido en el mismo, y con las especificaciones técnicas señaladas en los estudios previos y la propuesta presentada por EL CONTRATISTA. 5.Las demás inherentes al objeto contractual 6.Desplazarse por sus propios medios al lugar requerido para realizar las actividades contractuales inherentes al objeto contractual, haciendo uso de los implementos de identificación establecidos por el proyecto. 7.El contratista deberá dar cumplimiento al decreto 1072 de 2015 que establece el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST en lo que aplique. 8.El contratista deberá dar cumplimiento a la norma NTC-ISO 14001 de 2015, que establece el Sistema de Gestión Ambiental SGA en lo que aplique.

Contrato: 3595 Del 21/02/2019 al 28/02/2019. Valor Contrato: $ 1,560,000

Descripción: Prestación de servicios por su cuenta y riesgo sin vínculo laboral como instructor del Diplomado en Gestión del Mantenimiento Industrial. Modulo I: Mantenimiento y su impacto en la productividad, programado por la Facultad de Ingenierías y Extensión Académica. **12 Horas**

Obligaciones Específicas del contratista:
1.Identificar las actividades a desarrollar y registrarlas en el Plan de Aula FPS-108. 2. Presentar Informe Desarrollo Curricular Instructor FPS-023. 3. Presentar el reporte de inasistencia a clase FPS- 126 para medir el indicador de deserción de los participantes. 4. Cumplir a cabalidad con el objeto contractual, en la forma y plazo establecido en el mismo, y con las especificaciones técnicas señaladas en los estudios previos y la propuesta presentada por EL CONTRATISTA. 5. Las demás inherentes al objeto contractual 6. Desplazarse por sus propios medios al lugar requerido para realizar las actividades contractuales inherentes al objeto contractual, haciendo uso de los implementos de identificación establecidos por el proyecto. 7. El contratista deberá dar cumplimiento al decreto 1072 de 2015 que establece el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST en lo que aplique. 8. El contratista deberá dar cumplimiento a la norma NTC-ISO 14001 de 2015, que establece el Sistema de Gestión Ambiental SGA en lo que aplique.

Contrato: 6630 Del 16/08/2019 al 24/08/2019. Valor Contrato: $ 1,560,000

Descripción: Prestación de servicios por su cuenta y riesgo sin vínculo laboral como instructor del Diplomado en Gestión del Mantenimiento Industrial. Modulo I: Mantenimiento y su impacto en la productividad, programado por la Facultad de Ingenierías y Extensión Académica. **12 Horas**

CI202100003609
13-05-2021 14:35:20
Radicador: DIANA MARÍA ARANGO CLAVIJO

Obligaciones Específicas del contratista:

1.Identificar las actividades a desarrollar y registrarlas en el Plan de Aula FPS-108. 2. Presentar Informe Desarrollo Curricular Instructor FPS-023. 3. Presentar el reporte de inasistencia a clase FPS- 126 para medir el indicador de deserción de los participantes. 4. Cumplir a cabalidad con el objeto contractual, en la forma y plazo establecido en el mismo, y con las especificaciones técnicas señaladas en los estudios previos y la propuesta presentada por EL CONTRATISTA. 5. Las demás inherentes al objeto contractual 6. Desplazarse por sus propios medios al lugar requerido para realizar las actividades contractuales inherentes al objeto contractual, haciendo uso de los implementos de identificación establecidos por el proyecto. 7. El contratista deberá dar cumplimiento al decreto 1072 de 2015 que establece el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST en lo que aplique. 8. El contratista deberá dar cumplimiento a la norma NTC-ISO 14001 de 2015, que establece el Sistema de Gestión Ambiental SGA en lo que aplique.

Contrato: 6792 Del 17/09/2020 al 24/09/2020. Valor Contrato: $ 1,320,000

Descripción: Prestación de servicios por su cuenta y riesgo sin vínculo laboral como instructor del Diplomado en Gestión del Mantenimiento Industrial. Modulo I: Mantenimiento y su impacto en la productividad, programado por la Facultad de Ingenierías y Extensión Académica. **12 Horas**

Obligaciones Específicas del contratista:

1.Identificar las actividades a desarrollar y registrarlas en el Plan de Aula FPS-108. 2.Presentar Informe Desarrollo Curricular Instructor FPS-023. 3.Desarrollo de la capacitación, presentar el reporte de asistencia a clase FPS-093 4.Cumplir a cabalidad con el objeto contractual, en la forma y plazo establecido en el mismo, y con las especificaciones técnicas señaladas en los estudios previos y la propuesta presentada por EL CONTRATISTA. 5.Todas las demás actividades atinentes a la naturaleza del contrato o necesidad del servicio y que surjan durante su ejecución y cumplimiento. 6.El contratista deberá informar al ITM, en el momento en que deba realizar sus actividades por fuera del lugar en el que normalmente las ejecuta, para que la Institución informe a la ARL dicha situación 7.Desplazarse por sus propios medios al lugar requerido para realizar las actividades contractuales inherentes al objeto contractual, haciendo uso de

CI202100003609
13-05-2021 14:35:20
Radicador: DIANA MARÍA ARANGO CLAVIJO

los implementos de identificación establecidos por el proyecto. 8.El contratista deberá dar cumplimiento al decreto 1072 de 2015 que establece el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST en lo que aplique. 9.El contratista deberá dar cumplimiento a la norma NTC-ISO 14001 de 2015, que establece el Sistema de Gestión Ambiental SGA en lo que aplique.

Se expide a solicitud del interesado a los 13 días del mes de Mayo del año 2021.

ALEJANDRO VILLA GÓMEZ
SECRETARIO GENERAL DE INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
SECRETARÍA GENERAL

Proyectó: DIANA MARÍA ARANGO CLAVIJO **Revisó: CAROLINA LONDOÑO RESTREPO**

Nota: Para verificar esta información por motivo de la contingencia provocada por el COVID19, favor comunicarse al correo dianaarango@itm.edu.co

**** Información recuperada del Archivo Central del Insituto Tecnologico Metropolitano***

Sres.
INTI - Organismo de Certificación
Av. Gral. Paz 5445
PTM – San Martín- Pcia. Buenos Aires

Ref.: Referencia laboral del Sr. Carlos Mario Tamayo Domínguez

De mi mayor consideración:

Por la presente y en mi carácter de Coordinadora del Programa de Ingeniería Industrial certifico que el docente Carlos Mario Tamayo Domínguez, DNI N° 70.100.023 labora en la **INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA SALAZAR Y HERRERA** desde el 02 de agosto de 2010 como Docente Cátedra de la Escuela de Ingenierías.

Tipo de Contrato: Fijo inferior a un año, renovable por los periodos académicos y de acuerdo a la carga académica

Sus funciones fueron:

- Orientar las clases que le corresponden en la hora señalada por el coordinador de programa y de acuerdo a los planes de estudio y la filosofía de la Institución.
- Estimular el proceso de formación integral de los estudiantes mediante la adopción de métodos y recursos pedagógicos prácticos.
- Evaluar la adquisición de las competencias por parte del alumno de conformidad con lo establecido en el SIEC.
- Mantener el orden y la disciplina durante la clase, informando oportunamente al coordinador de programa, el Decano, el director académico o su equipo de planeación, según el caso.
- Rendir informe al coordinador de programa respectivo sobre el comportamiento académico y disciplinario de los estudiantes.
- Escuchar, analizar y solucionar, en primera instancia, las dificultades académicas y/o disciplinarias de los estudiantes en su cátedra o área académica.
- Asistir a los cursos de capacitación planeados por la Institución.
- Asistir a las reuniones y a todos los actos programados por la Institución.
- Responder por el uso adecuado de los equipos y materiales confiados a su manejo.
- Cumplir y hacer cumplir las normas que rigen en la Institución.
- Diligenciar el microdiseño de la Asignatura a servir previo al inicio de las actividades del periodo académico y darle cumplimiento durante el semestre lectivo.
- Revisar el estado de pertinencia de la Bibliografía de la asignatura a impartir y proponer las adquisiciones.

En el desempeño de sus actividades, demostró su alto nivel profesional, dedicación e iniciativa. Hemos podido comprobar su integridad y compromiso para el trabajo en equipo, como así también sus valores éticos y excelente trato con las personas con las que ha interactuado.

El Sr. Carlos Mario Tamayo Domínguez ha logrado establecer con nosotros lazos de confianza a través del tiempo que trabajó para nuestra empresa y, por tal motivo, considero que es una persona recomendable.

Quedo a su disposición para cualquier otra información o aclaración que sea necesaria y los saludo muy atentamente.

Firma:	
Aclaración. (Nombre y Apellido)	Yenny Alejandra Aguirre Alvarez
DNI	43.975.876
Empresa:	Institución Universitaria Salazar y Herrera
Cargo en la empresa:	Coordinadora del Programa de Ingeniería Industrial
Teléfono de contacto:	311 734 7004
e-mail:	yenny.aguirre@salazaryherrera.edu.co

CI202100003609
13-05-2021 14:35:20
Radicador: DIANA MARÍA ARANGO CLAVIJO

EL SUSCRITO – SECRETARIO GENERAL DEL ITM
HACE CONSTAR

Que **CARLOS MARIO TAMAYO DOMÍNGUEZ**, Identificado(a) con cédula de ciudadanía Nro. 70100023, ha celebrado contratos de prestación de servicios en forma temporal como contratista independiente, en el Instituto Tecnológico Metropolitano Institución Universitaria, NIT 800.214.750-7, adscrita al Municipio de Medellín, los cuales se relacionan a continuación:

Contrato: 224 Del 16/07/2015 al 30/07/2015. Valor Contrato: $ 1,920,000
Descripción: Prestación de servicios por su cuenta y riesgo sin vínculo laboral como instructor del Diplomado en Mantenimiento Industrial. Modulo I: Mantenimiento y su impacto en la productividad, programado por la Facultad de Ingenierías y Extensión Académica. **16 Horas**

Obligaciones Específicas del contratista:
1.Identificar las actividades a desarrollar y registrarlas en el Plan de Aula FPS-108. 2. Desarrollo de la capacitación, presentar el reporte de asistencia a clase FPS-093. 3. Presentar Informe Desarrollo Curricular Instructor FPS-023. 4Presentar el reporte de inasistencia a clase FPS- 126 para medir el indicador de deserción de los participantes. 5. *Contenido:* Definiciones básicas sobre mejoramiento, productividad y competitividad, y la estrategia para implementarlos. Gerencia objetiva basada en hechos y datos, orientada al flujo continuo en procesos de producción. Análisis de problemas enfocados en la productividad. Auditoría, indicadores de la gestión del mantenimiento y principales problemas de la industria.

Contrato: 2888 Del 22/09/2016 al 13/10/2016. Valor Contrato: $ 1,987,200

Descripción: Prestación de servicios por su cuenta y riesgo sin vínculo laboral como instructor del Diplomado en Gestión del Mantenimiento Industrial. Modulo I: Mantenimiento y su impacto en la productividad, programado por la Facultad de Ingenierías y Extensión Académica. **16 Horas**
Obligaciones Específicas del contratista:

1.Identificar las actividades a desarrollar y registrarlas en el Plan de Aula FPS-108.2. Desarrollo de la capacitación, presentar el reporte de asistencia a clase FPS-093. 3. Presentar Informe Desarrollo Curricular Instructor FPS-023. 4. Presentar el reporte de inasistencia a clase FPS- 126 para medir el indicador de deserción de los participantes. 5. *Contenido:* Definiciones básicas sobre mejoramiento, productividad y competitividad, y la estrategia para implementarlos. Gerencia objetiva basada en hechos y datos, orientada al flujo continuo en

CI202100003609
13-05-2021 14:35:20
Radicador: DIANA MARÍA ARANGO CLAVIJO

procesos de producción. Análisis de problemas enfocados en la productividad. Auditoría, indicadores de la gestión del mantenimiento y principales problemas de la industria.

Contrato: 1666 Del 16/02/2017 al 09/03/2017. Valor Contrato: $ 1,987,200

Descripción: Prestación de servicios por su cuenta y riesgo sin vínculo laboral como instructor del Diplomado en Gestión del Mantenimiento Industrial. Modulo I: Mantenimiento y su impacto en la productividad, programado por la Facultad de Ingenierías y Extensión Académica. **16 Horas**

Obligaciones Específicas del contratista:
actividades: Entregables 1. Identificar las actividades a desarrollar y registrarlas en el Plan de Aula FPS-108 2. Desarrollo de la capacitación, presentar el reporte de asistencia a clase FPS-093 3. Presentar Informe Desarrollo Curricular Instructor FPS-023 4. Presentar el reporte de inasistencia a clase FPS- 126 para medir el indicador de deserción de los participantes. 5. El contratista deberá dar cumplimiento al decreto 1072 de 2015 que establece el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST en lo que aplique. 6. El contratista deberá dar cumplimiento a la norma NTC-ISO 14001 de 2015, que establece el Sistema de Gestión Ambiental SGA en lo que aplique. Contenido: * Definiciones básicas sobre mejoramiento, productividad y competitividad, y la estrategia para implementarlos. * Gerencia objetiva basada en hechos y datos, orientada al flujo continuo en procesos de producción. * Análisis de problemas enfocados en la productividad. * Auditoría, indicadores de la gestión del mantenimiento y principales problemas de la industria.

Contrato: 3843 Del 17/08/2017 al 07/09/2017. Valor Contrato: $ 1,987,200

Descripción: Prestación de servicios por su cuenta y riesgo sin vínculo laboral como instructor del Diplomado en Gestión del Mantenimiento Industrial. Modulo I: Mantenimiento y su impacto en la productividad, programado por la Facultad de Ingenierías y Extensión Académica. **16 Horas**

Obligaciones Específicas del contratista:
1.Identificar las actividades a desarrollar y registrarlas en el Plan de Aula FPS-108. 2. Desarrollo de la capacitación, presentar el reporte de asistencia a clase FPS-093. 3. Presentar Informe Desarrollo Curricular Instructor FPS-023. 4. Presentar el reporte de inasistencia a clase FPS- 126 para medir el indicador de deserción de los participantes. 5. El contratista deberá dar cumplimiento al decreto 1072 de 2015 que establece el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST en lo que aplique. 6. El contratista deberá dar cumplimiento a la norma NTC-

CI202100003609
13-05-2021 14:35:20
Radicador: DIANA MARÍA ARANGO CLAVIJO

ISO 14001 de 2015, que establece el Sistema de Gestión Ambiental SGA en lo que aplique. 7. En ejecución de sus actividades tendrá que disponer de manera correcta los residuos que de su ejecución se puedan generar. Contenido: ? Definiciones básicas sobre mejoramiento, productividad y competitividad, y la estrategia para implementarlos ? Gerencia objetiva basada en hechos y datos, orientada al flujo continuo en procesos de producción ? Análisis de problemas enfocados en la productividad. ? Auditoría, indicadores de la gestión del mantenimiento y principales problemas de la industria.

Contrato: 1323 Del 01/03/2018 al 22/03/2018. Valor Contrato: $ 2,068,480

Descripción: Prestación de servicios por su cuenta y riesgo sin vínculo laboral como instructor del Diplomado en Gestión del Mantenimiento Industrial. Modulo I: Mantenimiento y su impacto en la productividad, programado por la Facultad de Ingenierías y Extensión Académica. **16 Horas**

Obligaciones Específicas del contratista:
1.Identificar las actividades a desarrollar y registrarlas en el Plan de Aula FPS-108. 2. Presentar Informe Desarrollo Curricular Instructor FPS-023. 3. Presentar el reporte de inasistencia a clase FPS- 126 para medir el indicador de deserción de los participantes. 4. Cumplir a cabalidad con el objeto contractual, en la forma y plazo establecido en el mismo, y con las especificaciones técnicas señaladas en los estudios previos y la propuesta presentada por EL CONTRATISTA. 5. Las demás inherentes al objeto contractual 6. Desplazarse por sus propios medios al lugar requerido para realizar las actividades contractuales inherentes al objeto contractual, haciendo uso de los implementos de identificación establecidos por el proyecto. 7. El contratista deberá dar cumplimiento al decreto 1072 de 2015 que establece el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST en lo que aplique. 8. El contratista deberá dar cumplimiento a la norma NTC-ISO 14001 de 2015, que establece el Sistema de Gestión Ambiental SGA en lo que aplique.

Contrato: 4914 Del 16/08/2018 al 01/09/2018. Valor Contrato: 1,920,000

Descripción: Prestación de servicios por su cuenta y riesgo sin vínculo laboral como instructor del Diplomado en Gestión del Mantenimiento Industrial. Modulo I: Mantenimiento y su impacto en la productividad, programado por la Facultad de Ingenierías y Extensión Académica. **16 Horas**

Obligaciones Específicas del contratista:
ACTIVIDADES: 1.Identificar las actividades a desarrollar y registrarlas en el Plan de Aula FPS-108. 2.Presentar Informe Desarrollo Curricular Instructor FPS-023.

Institución Universitaria
Reacreditada en Alta Calidad
Somos Innovación Tecnológica con Sentido Humano

3.Presentar el reporte de inasistencia a clase FPS- 126 para medir el indicador de deserción de los participantes. 4.Cumplir a cabalidad con el objeto contractual, en la forma y plazo establecido en el mismo, y con las especificaciones técnicas señaladas en los estudios previos y la propuesta presentada por EL CONTRATISTA. 5.Las demás inherentes al objeto contractual 6.Desplazarse por sus propios medios al lugar requerido para realizar las actividades contractuales inherentes al objeto contractual, haciendo uso de los implementos de identificación establecidos por el proyecto. 7.El contratista deberá dar cumplimiento al decreto 1072 de 2015 que establece el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST en lo que aplique. 8.El contratista deberá dar cumplimiento a la norma NTC-ISO 14001 de 2015, que establece el Sistema de Gestión Ambiental SGA en lo que aplique.

Contrato: 3595 Del 21/02/2019 al 28/02/2019. Valor Contrato: $ 1,560,000

Descripción: Prestación de servicios por su cuenta y riesgo sin vínculo laboral como instructor del Diplomado en Gestión del Mantenimiento Industrial. Modulo I: Mantenimiento y su impacto en la productividad, programado por la Facultad de Ingenierías y Extensión Académica. **12 Horas**

Obligaciones Específicas del contratista:
1.Identificar las actividades a desarrollar y registrarlas en el Plan de Aula FPS-108. 2. Presentar Informe Desarrollo Curricular Instructor FPS-023. 3. Presentar el reporte de inasistencia a clase FPS- 126 para medir el indicador de deserción de los participantes. 4. Cumplir a cabalidad con el objeto contractual, en la forma y plazo establecido en el mismo, y con las especificaciones técnicas señaladas en los estudios previos y la propuesta presentada por EL CONTRATISTA. 5. Las demás inherentes al objeto contractual 6. Desplazarse por sus propios medios al lugar requerido para realizar las actividades contractuales inherentes al objeto contractual, haciendo uso de los implementos de identificación establecidos por el proyecto. 7. El contratista deberá dar cumplimiento al decreto 1072 de 2015 que establece el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST en lo que aplique. 8. El contratista deberá dar cumplimiento a la norma NTC-ISO 14001 de 2015, que establece el Sistema de Gestión Ambiental SGA en lo que aplique.

Contrato: 6630 Del 16/08/2019 al 24/08/2019. Valor Contrato: $ 1,560,000

Descripción: Prestación de servicios por su cuenta y riesgo sin vínculo laboral como instructor del Diplomado en Gestión del Mantenimiento Industrial. Modulo I: Mantenimiento y su impacto en la productividad, programado por la Facultad de Ingenierías y Extensión Académica. **12 Horas**

CI202100003609
13-05-2021 14:35:20
Radicador: DIANA MARÍA ARANGO CLAVIJO

Obligaciones Específicas del contratista:

1.Identificar las actividades a desarrollar y registrarlas en el Plan de Aula FPS-108. 2. Presentar Informe Desarrollo Curricular Instructor FPS-023. 3. Presentar el reporte de inasistencia a clase FPS- 126 para medir el indicador de deserción de los participantes. 4. Cumplir a cabalidad con el objeto contractual, en la forma y plazo establecido en el mismo, y con las especificaciones técnicas señaladas en los estudios previos y la propuesta presentada por EL CONTRATISTA. 5. Las demás inherentes al objeto contractual 6. Desplazarse por sus propios medios al lugar requerido para realizar las actividades contractuales inherentes al objeto contractual, haciendo uso de los implementos de identificación establecidos por el proyecto. 7. El contratista deberá dar cumplimiento al decreto 1072 de 2015 que establece el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST en lo que aplique. 8. El contratista deberá dar cumplimiento a la norma NTC-ISO 14001 de 2015, que establece el Sistema de Gestión Ambiental SGA en lo que aplique.

Contrato: 6792 Del 17/09/2020 al 24/09/2020. Valor Contrato: $ 1,320,000

Descripción: Prestación de servicios por su cuenta y riesgo sin vínculo laboral como instructor del Diplomado en Gestión del Mantenimiento Industrial. Modulo I: Mantenimiento y su impacto en la productividad, programado por la Facultad de Ingenierías y Extensión Académica. **12 Horas**

Obligaciones Específicas del contratista:

1.Identificar las actividades a desarrollar y registrarlas en el Plan de Aula FPS-108. 2.Presentar Informe Desarrollo Curricular Instructor FPS-023. 3.Desarrollo de la capacitación, presentar el reporte de asistencia a clase FPS-093 4.Cumplir a cabalidad con el objeto contractual, en la forma y plazo establecido en el mismo, y con las especificaciones técnicas señaladas en los estudios previos y la propuesta presentada por EL CONTRATISTA. 5.Todas las demás actividades atinentes a la naturaleza del contrato o necesidad del servicio y que surjan durante su ejecución y cumplimiento. 6.El contratista deberá informar al ITM, en el momento en que deba realizar sus actividades por fuera del lugar en el que normalmente las ejecuta, para que la Institución informe a la ARL dicha situación 7.Desplazarse por sus propios medios al lugar requerido para realizar las actividades contractuales inherentes al objeto contractual, haciendo uso de

CI202100003609
13-05-2021 14:35:20
Radicador: DIANA MARÍA ARANGO CLAVIJO

los implementos de identificación establecidos por el proyecto. 8.El contratista deberá dar cumplimiento al decreto 1072 de 2015 que establece el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST en lo que aplique. 9.El contratista deberá dar cumplimiento a la norma NTC-ISO 14001 de 2015, que establece el Sistema de Gestión Ambiental SGA en lo que aplique.

Se expide a solicitud del interesado a los 13 días del mes de Mayo del año 2021.

ALEJANDRO VILLA GÓMEZ
SECRETARIO GENERAL DE INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
SECRETARÍA GENERAL

Proyectó: DIANA MARÍA ARANGO CLAVIJO **Revisó: CAROLINA LONDOÑO RESTREPO**

Nota: Para verificar esta información por motivo de la contingencia provocada por el COVID19, favor comunicarse al correo dianaarango@itm.edu.co

**** Información recuperada del Archivo Central del Insituto Tecnologico Metropolitano***

Universidad Industrial de Santander

EL COORDINADOR DE LA ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA DE MANTENIMIENTO

SE PERMITE INFORMAR QUE:

El ingeniero Carlos Mario Tamayo identificado con cédula de ciudadanía No. 70.100.023 de Medellín, se ha desempeñado como docente en la Especialización en Gerencia de Mantenimiento de la asignatura Gerencia Estratégica y Operacional del Mantenimiento en las sedes Bogotá, Barranquilla, Bucaramanga y Yopal, desde el año 2000.

Se expide por solicitud del interesado a los 28 días del mes de enero del año 2019.

JOSÉ IVÁN HURTADO HIDALGO
Coordinador Especialización en Gerencia de Mantenimiento
Escuela de Ingeniería Mecánica
Universidad Industrial de Santander