

HOJA DE VIDA

INFORMACIÓN PERSONAL

NOMBRES : JOSE LUDDEY

APELLIDOS : MARULANDA AREVALO

EDAD : 39 años

LUGAR DE NACIMIENTO : Bucaramanga

FECHA DE NACIMIENTO : Noviembre 4 de 1975

CÉDULA DE CIUDADANÍA : 91.480.040 de Bucaramanga

DIRECCIÓN : Cra 15 N° 36-82, casa 15.

TELÉFONO : 3107150749 – 3137124

E-mails :jlmarulanda@yahoo.com
jlmarulanda@utp.edu.co

CIUDAD : Pereira

PAÍS : Colombia

ESTUDIOS REALIZADOS

POSTGRADO : **UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**
Doctorado en química avanzada
Madrid – España

TITULO : **DOCTOR EN QUÍMICA AVANZADA**

POSTGRADO : **UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER**
Ingeniería Metalúrgica
Bucaramanga - Colombia

TITULO : **MAGISTER EN INGENIERIA METALÚRGICA**

UNIVERSITARIOS : **UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER**
Ingeniería Metalúrgica
Bucaramanga - Colombia

TITULO : **INGENIERO METALÚRGICO**

OTROS ESTUDIOS : **UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER**
CURSO DE CORROSION

SENA

CURSO NORMALIZACIÓN DE SOLDADURA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
DIPLOMADO EN INSPECCION DE SOLDADURA

AMERICAN WELDING SOCIETY
INSPECTOR DE SOLDADURA AWS-CWI: 09082811
EDUCADOR EN SOLDADURA AWS-CWE: 1211002E

TESIS REALIZADAS

⑩ **ALGUNOS TRATAMIENTOS TERMICOS APLICABLES A LA ALEACIÓN ZINC – ALUMINIO CON UN CONTENIDO DEL 22% AL 27% DE ALUMINIO.** Tesis para optar al título de Ingeniero Metalúrgico.

Tutor: Ph.D. Orlando José Gómez.

⑩ **ADAPTACIÓN Y CONSTRUCCION DE UNA CELDA ELECTROQUÍMICA PARA EL ESTUDIO DE LA CORROSION POR SALES FUNDIDAS.** Tesis para optar al título de Magíster en Ingeniería Metalúrgica.

Tutores: Ing. M.Sc. Aníbal Serna Gil

Ing. M.Sc. Custodio Vázquez.

⑩ **ESTUDIO DE LA RESISTENCIA A LA OXIDACIÓN EN VAPOR DE ACEROS INOXIDABLES AUSTENÍTICOS RECUBIERTOS CON ALUMINIO Y SILICIO MEDIANTE DEPOSICIÓN QUÍMICA DE VAPOR EN LECHO FLUIDIZADO.** Tesis para optar al título de Doctor en Química Avanzada.

PUBLICACIONES REALIZADAS

ARTICULOS

OXIDACIÓN EN VAPOR DE AGUA A 700 °C Y 750 °C DEL ACERO INOXIDABLE AISI 317 RECUBIERTO CON ALUMINIO POR CVD-FBR. Revista: Rev. Fac. Ing. Univ. Antioquia N. 71 pp. 191-201, junio, 2014.

LA TECNOLOGÍA DE RECUPERACIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA EL DESGASTE ESTÁ EN EL ROCIADO TÉRMICO. Revista: *Prospectiva*. Vol. 12, No. 1, págs. 70-78. Enero - Junio de 2014.

*** ELECTRODES FRIENDLY WITH THE ENVIRONMENT FOR DETECT HEAVY METAL.** Revista: DYNA 81 (187), pp. 122-128. October, 2014.

OXIDACIÓN EN VAPOR DE AGUA DEL ACERO INOXIDABLE AISI 316 RECUBIERTO CON AL-SI POR DEPOSICIÓN QUÍMICA DE VAPOR EN LECHO FLUIDIZADO. Revista: ION. 27(1):49-57. 2014.

*** ALUMINUM-SILICON COATINGS ON AUSTENITIC STAINLESS STEEL (AISI 304 AND 317) DEPOSITED BY CHEMICAL VAPOR DEPOSITION IN A**

FLUIDIZED BED. Revista: INGENIERÍA E INVESTIGACIÓN VOL. 34 No. 2, pp.5-10. AUGUST – 2014

* **CORROSIÓN EN SALES FUNDIDAS DE UN ACERO RECUBIERTO MEDIANTE ROCIADO TÉRMICO POR LLAMA.** Revista: *Prospectiva*. Vol. 12, No. 1, págs. 15-20. Enero - Junio de 2014.

* **BEHAVIOR OF ALUMINUM COATING BY CVD-FBR IN STEAM OXIDATION AT 700°C.** Revista: CT&F - Ciencia, Tecnología y Futuro - Vol. 5 Num. 4. Pag. 75 - 84Jun. 2014

* **ANÁLISIS DE SOLDABILIDAD DE ACEROS INOXIDABLES CON ACEROS DE MEDIO Y BAJO CARBONO POR SMAW.** Revista Facultad de Ingeniería, UPTC, Vol 22, No. 35. pp. 91-100, diciembre de 2013.

* **COATINGS DEPOSITED BY CVD-FBR FOR PROTECTION AT HIGH TEMPERATURE.** Dyna, año 80, No. 181, pp. 181-191. Octubre, 2013

* **RECUBRIMIENTOS DE ALUMINIO-SILICIO REALIZADOS POR DEPOSICIÓN QUÍMICA DE VAPOR EN LECHO FLUIDIZADO SOBRE EL ACERO INOXIDABLE AISI 316.** Revista Facultad de Ingeniería, UPTC, Vol 22, No. 34. pp. 63-70 Junio. 2013.

* **STEAM OXIDATION IN STAINLESS STEEL AISI 317 AT 700 AND 750 °C.** Revista: Dyna, año 80, Edición 179, pp. 151-156, junio, 2013.

* **ESTUDIO DE MICROESTRUCTURA Y COMPOSICIÓN DE LA OXIDACIÓN EN VAPOR A 700 Y 750°C DE LOS ACEROS AUSTENÍTICOS AISI 304, 316 Y 317.** Revista: Rev. Fac. Ing. Univ. Antioquia N. 67. Página Inicial: 98 Final: 111, Junio, 2013

* **ALUMINUM-SILICON CO-DEPOSITION BY FB-CVD ON AUSTENITIC STAINLESS STEEL AISI 316.** Revista: IOPscience. Journal of Physics:Conference Series 466. 2013.

* **WELDABILITY OF CAST IRON WITH THREE ELECTRODES OF HIGH NICKEL.** Revista: JOURNAL OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY. Volumen 1. Number 2. ISBN: 2161-7155. Página Inicial: 58, Final: 64. December 2011.

* **PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN POR SALES FUNDIDAS DE UN ACERO AL CARBONO POR ROCIADO TERMICO.** Revista: DYNA Volumen: 157. Página Inicial: 251, Final: 256. Marzo 2009.

* **CONSTRUCCION DE UNA MAQUINA PARA ENSAYO EN DESGASTE ABRASIVO; SEGUN NORMA TECNICA ASTM G-65.** Revista: SCIENTIA ET TECHNICA. Volumen: 41 Paginas, Inicial: 373, Final: 378. Abril 2009.

* **PROCESO DE SOLDADURA POR TRANSFERENCIA DE METAL EN FRIO.**

Revista: SCIENTIA ET TECHNICA. Volumen: 38. Página Inicial: 427, Final: 430. Agosto 2008.

* **RECUPERACIÓN Y SOLDABILIDAD DE PIEZAS DE FUNDICIÓN DE HIERRO.** Revista: SCIENTIA ET TECHNICA. Volumen: 37. Página Inicial: 237, Final: 242. Diciembre 2007.

* **RECUPERACIÓN DE PIEZAS DESGASTADAS CON RECUBRIMIENTOS PROTECTORES.** Revista: SCIENTIA ET TECHNICA. Volumen: 37. Página Inicial: 199, Final: 204. Diciembre 2007.

* **RECUPERACION DE UN MOLINO VERTICAL ATOX 32.5 PARA MOLIENDA DE CALIZA POR MEDIO DE SOLDADURA.** Revista: SCIENTIA ET TECHNICA. Volumen: 36 . Página Inicial: 625, Final: 630 septiembre 2007.

* **PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN POR SALES FUNDIDAS DE UN ACERO AL CARBONO POR ROCIADO TÉRMICO.** Revista: SCIENTIA ET TECHNICA. Volumen: 37. Página Inicial: 237, Final: 243. Septiembre 2007.

* **PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN POR MEDIO DEL ROCIADO TÉRMICO.** Revista: SCIENTIA ET TECHNICA. Volumen: 34. Página Inicial: 237, Final: 243. Mayo 2007.

* **EVALUACIÓN DE LA CORROSIÓN POR SALES FUNDIDAS MEDIANTE TÉCNICAS ELECTROQUÍMICAS DEL ACERO 2 ¼ CR -1 MO USADO EN CALDERAS.** Revista: SCIENTIA ET TECHNICA . Volumen: 34. Página Inicial: 451, Final: 457. Mayo 2007.

* **TRATAMIENTOS TÉRMICOS APLICABLES A LAS ALEACIONES HIPEREUTECTOIDES ZINC – ALUMINIO CON 22 –27% DE ALUMINIO.** Revista: SCIENTIA ET TECHNICA. Volumen: 34. Página Inicial: 507, Final: 512. Mayo 2007.

* **CONSTRUCCIÓN DE UNA CELDA ELECTROQUÍMICA PARA LA EVALUACIÓN DE LA CORROSIÓN POR SALES FUNDIDAS.** Revista: SCIENTIA ET TECHNICA. Volumen: 31. Página Inicial: 227, Final: 232. Agosto 2006

PONENCIAS

* **ALUMINUM DEPOSITION ON AUSTENITIC STAINLESS STEELS AISI 304 AND AISI 316 BY FBCVD.** Congreso internacional: DISCUSSION MEETING ON THE DEVELOPMENT OF INNOVATIVE IRON ALUMINIUM ALLOYS. Lanzarote - España del 5 al 7 de Octubre del 2011.

* **ALUMINIDE COATING FOR AUSTENITIC STEELS AGAINST OXIDATION: THERMODYNAMIC AND TG-MASS SPECTROSCOPY STUDIES.** Congreso internacional: International Conference on Diffusion in Materials (DIMAT). Dijon, France. del 3 al 8 de Julio del 2011.

* **RECUPERACION DE UN MOLINO VERTICAL ATOX 32.5 PARA MOLIENDA DE CALIZA POR MEDIO DE SOLDADURA.** Evento: IV CONGRESO INTERNACIONAL DE MATERIALES. En Colombia. Septiembre 2007.

* **PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN POR SALES FUNDIDAS DE UN ACERO AL CARBONO POR ROCIADO TÉRMICO.** Evento: IV CONGRESO INTERNACIONAL DE MATERIALES. En Colombia. Septiembre 2007.

* **APLICACIÓN DE TÉCNICAS ELECTROQUÍMICAS AL ESTUDIO DE CORROSION EN CALIENTE. 7TH** Congreso Nacional de Corrosión y Protección y 2TH Congreso Internacional de Materiales. Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga del 18 al 22 de Agosto del 2003.

* **ADAPTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UNA CELDA ELECTROQUÍMICA PARA LA EVALUACIÓN DE "HOT-CORROSION" ONE DAY CORROSION SHOW 2002.** Organizado por: Asociación Colombiana de Ingenieros de Corrosión – NACE Int. Sección Colombia. Bogota, Julio 26 del 2002.

POSTERS

* **ALUMINIDE COATINGS ON AUSTENITIC AISI 316L STEEL FOR PROTECTION OF STEAM OXIDATION AT HIGH TEMPERATURE: STUDY OF MS-TG.** Congreso internacional: DISCUSSION MEETING ON THE DEVELOPMENT OF INNOVATIVE IRON ALUMINIUM ALLOYS. Lanzarote - España del 5 al 7 de Octubre del 2011.

* **EVALUATION OF STEAM OXIDATION RESISTANCE OF CVD-FBR ALUMINIDE COATINGS ON FERRITIC STEELS.** Congreso internacional: DISCUSSION MEETING ON THE DEVELOPMENT OF INNOVATIVE IRON ALUMINIUM ALLOYS. Lanzarote - España del 5 al 7 de Octubre del 2011.

LIBROS

* **ROCIADO TÉRMICO**, UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, ABRIL 2015. ISBN: 978-958-722-197-8

* **INPECCIÓN DE SOLDADURA**, UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, SEPTIEMBRE 2014. ISBN: 978-958-722-196-1

* **FUNDAMENTOS DE LA SOLDADURA DE LOS METALES**, UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, JULIO 2007. ISBN: 978-958-8272-50-4

* **FUNDAMENTOS DE LA CORROSIÓN**, UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, DICIEMBRE 2006. ISBN: 978-958-8272-32-0.

PROYECTOS

- Convenio interadministrativo ECOGAS-CIC. Objetivo: Determinar la corrosividad del Gas de Cusiana y Evaluar su potencial impacto sobre el sistema de tubería que comprende el Gasoducto de Gases de Boyacá y Santander - GBS y la Línea Cusiana – Cogua. En Colombia.
- Convenio marco CIC-CENTRAGAS S.C.A. Objetivo: Seguimiento al estado de la corrosividad interna del Gasoducto Ballena-Barrancabermeja. En Colombia.
- Protección contra la corrosión por sales fundidas por rociado térmico entre 400 a 850°C. En Colombia.

Trabajo en Campo (Servicios)

- Análisis Metalográfico de una muestra de tubería de 2". En Colombia.
- Análisis de las propiedades mecánicas del metal de tubería de 20" y su recubrimiento para CENTRAGAS. En Colombia.
- Inspección de tuberías, cambio y evaluación de cupones. En Colombia.
- Análisis de las propiedades mecánicas del metal de tubería de 8" y su recubrimiento para Gases de Boyacá y Santander (GBS). En Colombia.
- Inspección y análisis del fenómeno de corrosión en alcantarillas metálicas, para CORPACERO. En Colombia.
- Análisis de las propiedades mecánicas del metal de tubería de 20" y su recubrimiento para CENTRAGAS. En Colombia.

EXPERIENCIA LABORAL

ENTIDAD : **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA**
CARGO : Profesor de Soldadura, corrosión y Materiales de ingeniería.
JEFE INMEDIATO : JUAN E. TIBAQUIRÁ
TIEMPO : 9 AÑOS
TELÉFONO : +57 - 6-3137124 Pereira.

ENTIDAD : **SAGER**
CARGO : Profesional Especialista en Soldadura y pruebas no destructivas
JEFE INMEDIATO : Jorge Silva
TIEMPO : 1 AÑO
TELÉFONO : 1-3600311 Bogotá.

ENTIDAD : **CORPORACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN DE LA COROSIÓN**
CARGO : Profesional Especialista en Corrosión, Integridad de líneas, pruebas destructivas y no destructivas.
JEFE INMEDIATO : Javier Alexander Acosta
TIEMPO : 2 AÑOS
TELÉFONO : +57 - 7- 6550807-6550809 Piedecuesta.

ENTIDAD : **UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER**
CARGO : Profesor de Corrosión
JEFE INMEDIATO : Iván Uribe
TIEMPO : 1 AÑO
TELÉFONO : +57 - 7-6344000 Bucaramanga.

ENTIDAD : **GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE LA COROSIÓN - U I S –ICP.**
CARGO : Investigador
JEFE INMEDIATO : Custodio Vázquez
TIEMPO : 2 AÑOS
TELÉFONO : +57 - 7-6344000 Bucaramanga.

ENTIDAD : **UNIVERSIDAD INDUSTRIAL
DE SANTANDER**
CARGO : Auxiliar Escuela Ingeniería Metalúrgica
JEFE INMEDIATO : Edith Ariza
TIEMPO : 2 AÑOS
TELÉFONO : +57 - 7-6344000 Bucaramanga.