



DRA. ANA TERESA VIELMA MENDOZA

Ingeniera Metalúrgico. Universidad Central de Venezuela (UCV)
Teléfono: 0212 6050187. Correo institucional: ana.vielma13@ucv.ve
E-mail: prof.vielma.asignaturas@gmail.com .

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Metalúrgico egresado de la Universidad Central de Venezuela (UCV) con Maestría y Doctorado de la Universidad de Oviedo (España). Especializado en tratamientos superficiales de materiales metálicos mediante la técnica de shot peening para la optimización del comportamiento mecánico. Vasta experiencia en técnicas de caracterización mediante MEB, TEM y Difracción de rayos-X. Estudios de TSU en Química con destreza en el manejo de equipos de análisis instrumental. Conocimientos y aplicación de metrología y normativa COVENIN 2534:2000. Profesora Universitaria.

FORMACIÓN ACADÉMICA

2023. Diplomado en Gobernabilidad e innovación pública. CAF/UCAB. Acto (08-12-2023)
2015. Diplomado Aletheia. Componente docente para educación superior. Universidad Central de Venezuela
2011- 2013. Doctorado en Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Universidad de Oviedo.
2010-2011. Máster en Ciencias y Tecnología de los Materiales. Universidad de Oviedo.
2005-2010. Ingeniería Metalúrgica, Universidad Central de Venezuela.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Mayo de 2020 – presente. Coordinadora del área de Comportamiento Mecánico. Departamento de Metalurgia Física. Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales. Universidad Central de Venezuela.
- Octubre 2014-presente
Profesor instructor. Cargo ganado por concurso de oposición. Departamento de Metalurgia Física. Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales. Universidad Central de Venezuela.
- Julio a Octubre 2015. Estancia de prácticas industriales en LIVCA (Los Inspectores de Venezuela C.A.)
Pasante: Estancia corta. Participación en procesos de inspección de Tanques, tuberías y procedimientos de ejecución de inspecciones, calidad y metrología. VEPICA. Caracas- Venezuela.
- Abril a diciembre de 2014. Marzo a julio 2016
Profesor contratado a tiempo convencional. Departamento de Ciencias y Tecnología de la Construcción. Universidad Metropolitana. Caracas - Venezuela
- Enero a agosto de 2014.
Profesor contratado a tiempo convencional. Departamento de Metalurgia Física. Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales. Universidad Central de Venezuela.
- Septiembre de 2010-Octubre 2013.
Investigador (Doctorando). Departamento en Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Escuela de ingenieros Industriales. Universidad de Oviedo.
Trabajo realizado: Parámetros de shot peening y sus efectos en el comportamiento a fatiga del acero F1272.
Sobresaliente cumlaude. Tutor: Dr. F. Javier Belzunce.

ÁREAS DE INTERÉS

Estudiar el marco de la Investigación en función de la optimización de procesos y desarrollo de nuevas tecnologías. Aplicar conocimientos en procesos metalúrgicos, procesamiento de metales, ensayos mecánicos y manejo de técnicas de análisis químico. Fomentar la cultura metrológica para brindar un ambiente de trabajo organizado y un producto de alta rentabilidad y competitividad.

IDIOMAS

Inglés Técnico Profesional

Inglés Técnico Profesional

AFICIONES, ACTIVIDADES Y DESTACADOS

- Premio al Mérito Estudiantil 2010. Trabajo Especial de Grado. UCV.



DRA. ANA TERESA VIELMA MENDOZA

Ingeniera Metalúrgico. Universidad Central de Venezuela (UCV)
Teléfono: 0212 6050187. Correo institucional: ana.vielma13@ucv.ve
E-mail: prof.vielma.asignaturas@gmail.com .

- Premio al Mérito Estudiantil 2008. Actividad Cultural. UCV
- Música. Coro de las Facultades de Ingeniería y medicina de la UCV. Director: Lic. A. Israel Pérez Viamonde. Estudios de Música. Escuela de Música Pedro Nolasco Colón.

INFORMÁTICA

- Manejo de Microsoft office
- Manejo de Microsoft office
- Manejo de Microsoft office
- Abaqus básico

PUBLICACIONES

L.B. Peral, Amado Quintero, A.T.Vielma, María Florentina Barbes, I. Fernández Pariente. **“TEM evaluation of Steel nanocrystalline surfaces obtained by severe shot peening”**. Surface and Coatings Technology. Vol 418 (2021).

A. T. Vielma; V. Llana; F.J. Belzunce; **“Shot peening intensity optimization to increase the fatigue life of a quenched and tempered structural Steel”**. XVII International Colloquium "MECHANICAL FATIGUE OF METALS" (ICMFM-XVII). Lake Maggiore, Verbania (Italy). Jun 25 to 28, 2014.

A.T. Vielma, V. Llana y F.J. Belzunce. **“Optimization of shot peening process and their effects on steel fatigue behavior”**. XXX GEF. I.S.S.N: 0213-3725. March 2013. Toledo.

C. Przybilla, R.Koller, A.T.Vielma, E. Castillo, A. Fernández-Canteli. **“A model considering the influence of geometry and the stress distribution in fatigue analysis”**. I.S.S.N: 0213-3725. XXX GEF. Toledo. March 2013.

A.T. Vielma, V. Llana y F.J. Belzunce. **“Influence of the parameters of shot peening on resistance to fatigue of steel F1272”**. I.S.S.N 0213-3725. XIX GEF. Bilbao. March of 2012.

V. Llana, A.T. Vielma y F.J. Belzunce. **“Variables of the shot peening treatments and their influence on surface characteristics of materials”**. I.S.S.N 978-84-695-3316-1. XII National Congress of Materials. XII Iberoamerican Congress of Materials. 30, 31 of May and 1th Jun of 2012.

A.T. Vielma, V. Llana y F.J. Belzunce. **Effect of coverage and double peening treatments on the fatigue life of a quenched and tempered structural Steel**. Surface and Coating Technology. Vol. 259. Jun 2014. Pp: 75-83.

A. T. Vielma, V. Llana and F. J. Belzunce. **Shot peening intensity optimization to increase the fatigue life of a Quenched and tempered structural steel**. XVII International Colloquium on Mechanical Fatigue of Metals (ICMFM17). Procedia Engineering 74 (2014) 273 – 278.

CONTACTOS

Ing. Gloria Molina. Coordinador de Procura Proyecto SIDOR colada continua. VEPICA. Telf: +58 414 243 45 57. E-mail: glormol@gmail.com .

Msc. Reinaldo Guzmán. Director Técnico LIVCA-VEPICA. Telf: +584122661912. E-mail: reinaldo.guzman@vepica.com

Profesor F. Javier Belzunce. Coordinador del Máster en Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Universidad de Oviedo. Telf: +34 985 18 20 24. E-mail: belzunce@uniovi.es

Profesor Jaime Viña Olay. Director del Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Universidad de Oviedo. Telf: +34 985 10 20 21. E-mail: jaure@uniovi.es