

Resumen de curriculum

Tgo. Mec. Marcio Vacca

Egresado de la carrera Tecnólogo Mecánico UDELAR-CETP en 2012, luego de realizar las revalidas correspondientes continuó con la carrera de Ingeniería Industrial Mecánica (Perfil Diseño y Materiales). El cual hoy se encuentra cursando el proyecto final de carrera.

A fines del 2011 entro como docente Gr 1 en el Instituto de Ensayo de Materiales, después de culminar la carrera de Tecnólogo Mecánico continuó mejorando su formación profesional tomando diversos cursos de Ensayos No Destructivos (Nacionales e internacionales).

Desde 2011 a la fecha ha realizado actividad de enseñanza, extensión e investigación.

En enseñanza se ha dedicado al dictado de clases teóricas, prácticas y de laboratorios, también ha sido tutor de trabajos monográficos y pasantías.

En extensión se ha dedicado al asesoramiento de empresas sobre diversos ensayos mecánico e interpretaciones de normas y códigos, por otro lado, es quien realiza los ensayos mecánicos, metalográficos y ensayos no destructivos. También estuvo a cargo de varias reformas y mejoras físicas en laboratorios y oficinas.

En investigación se ha enfocado en la caracterización de materiales por medio de ultrasonidos presentando sus trabajos en varios congresos.

Desde 2015 a la fecha me desempeño como Docente Gr.2.

Curriculum Vitae

DATOS PERSONALES

Apellidos: *Vacca Amado*

Nombres: *Marcio Fabricio*

Cedula de identidad: *4-365 746-4*

Fecha de nacimiento: *26/12/1990*

Edad: *26 años*

Estado civil: *Soltero*

Credencial Cívica: *BXB-20075*

Dirección: *Encarnación Benitez 6718*

Localidad: *Paso de la Arena-Montevideo*

Nacionalidad: *uruguayo*

Teléfono: *2312 56 97*

Celular: *098 999 123*

E-mail: [*mvacca2612@gmail.com*](mailto:mvacca2612@gmail.com)
[*mvacca@fing.edu.uy*](mailto:mvacca@fing.edu.uy)

1- FORMACIÓN ACADEMICA

1.1

Título: Tecnólogo Mecánico

Institución: Universidad de la Republica, Facultad de Ingeniería- Administración Nacional de Educación Pública, Consejo de Educación Técnico Profesional.

Lugar: República Oriental del Uruguay – Montevideo.

Fecha: 10/12/2012

Se adjunta: Título y escolaridad.

1.2

Título: Ingeniero Industrial Mecánico

Institución: Universidad de la Republica, Facultad de Ingeniería- Administración Nacional de Educación Pública, Consejo de Educación Técnico Profesional.

Lugar: República Oriental del Uruguay – Montevideo.

Fecha: Se estima fecha de finalización 12/2021

Se adjunta: Escolaridad.

2- CARGOS DOCENTES

2.1

Lugar: Universidad de la Republica, Facultad de Ingeniería, Instituto de Ensayo de Materiales, Departamento de Metales.

Cargo: Docente Gr. 2 Asistente, 40 Hs semanales.

Ingreso: 12/2011

Forma de Ingreso: Por concurso de méritos.

2.2

Lugar: Universidad de la Republica, Facultad de Ingeniería, Administración Nacional de Educación Pública, Consejo de Educación Técnico Profesional, Tecnólogo Mecánico.

Cargo: Docente y Laboratorista.

Ingreso: 01/2013

Forma de Ingreso: Contratado.

3- ACTIVIDADES DE ENSEÑANZA

3.1

Cursos de grado universitarios dictados en Ingeniería Industrial Mecánica y Civil:

- Introducción a la ciencia de los materiales (ICM):
 - Clases teóricas sobre diagrama hierro - carburo de hierro, aceros y fundiciones.
 - Coordinación y dictado de laboratorios

- Metalurgia física (MF):
 - Tutor de monografías sobre temas metalúrgicos, caracterización de materiales, reingeniería, ensayos destructivos y no destructivos.

- Metalurgia de transformación (MT):
 - Clases teóricas sobre END, normativa y procesos de fundición.
 - Tutor de monografías.

- Materiales y ensayos (ME):
 - Coordinación y dictado de laboratorios de ensayos mecánicos y soldadura.
 - Tutor de monografías sobre temas referidos a las propiedades de los metales.

3.2

Cursos dictados en Tecnólogo Mecánico:

- Introducción a la ciencia de los materiales (TIM 50):
 - Clases teóricas sobre constitución de aleaciones, diagrama de fases, diagrama hierro - carburo de hierro, aceros y fundiciones y propiedades mecánicas.
 - Coordinación y dictado de laboratorios, sobre los temas vistos en el curso.

- Metalurgia física (TIM 51):
 - Coordinación y dictado de laboratorios, sobre los temas vistos en el curso.

- Metalurgia de Transformación (TIM 54):
 - Clases teóricas.
 - Coordinación y dictado de laboratorios.
 - Coordinación de visitas industriales.

3.3

Publicaciones docentes.

- Publicación de material teórico- práctico en plataforma EVA, para los cursos anteriormente nombrados de la carrera Ingeniería Mecánica, Ingeniería Civil y Tecnólogo Mecánico.

4- PRESENTACION DE TRABAJOS DE INVESTIGACION Y MUESTRAS

4.1

2013-Presentación de afiche en Ingeniería de Muestra.

- Se adjunta material.

2012-Presentación oral y de afiche en Ingeniería de Muestra.

2018- Presentación de trabajo de investigación Caracterización de Materiales Mediante Ultrasonidos en congreso latinoamericano Clicap 2018 de Argentina.

2018- Presentación de trabajo de investigación Caracterización de Materiales Mediante Ultrasonidos en Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales de Uruguay.

2018- Presentación de trabajo de investigación Caracterización de Materiales Mediante Ultrasonidos en congreso internacional SAMCONAMET 2018 de Argentina.

2019- Aceptación de trabajo de investigación Caracterización de Materiales Mediante Ultrasonidos en congreso internacional AEND 2019 de España.

5- ACTIVIDAD DE EXTENSION

5.1

Asesoramiento a empresas privadas y públicas sobre ensayos mecánicos, ensayos no destructivos, caracterización de materiales, propiedades mecánicas e interpretación de normas.

5.2

Realización de ensayos rutinarios e informes, a continuación se observa una lista de los ensayos más relevantes:

Recipientes a presión

Hidrostáticos

Tracción simple

Tracción completa

Ensayos de plegado

Aprobación de cascos

Preparación de metalografías

Preparación de réplicas metalográficas

Preparación de macrografías

Durezas y micro durezas

Ensayo de lingas de Acero

Ensayo de tensores tipo U

Ensayo de balizas según norma UNIT

Ensayo de garrafas de GLP

Ensayo de microgarrafas

Ensayos de extintores

Ensayo de barras de construcción

Colaboración en análisis de fallas

Ensayo de tensores de acero

Ensayo de tracción a cadena con pernos

Ensayos a cementos

Ensayo de bulones

Ensayos No Destructivos

Otros

5.3

Formación y responsable de equipo de trabajo Área Tecnológica Cooperativa ATEC

5.4

Otras tareas desarrolladas:

- Mantenimiento de máquinas de soldadura, corte (electrodo, MIG, TIG, plasma) y otras.
- Mantenimiento de equipos de laboratorio y equipos para la realización de ensayos mecánicos.
- Reparación de hornos de tratamientos térmicos.
- Diseño y montaje del laboratorio de END.
- Rediseño de oficinas y laboratorios de análisis térmico.
- Fabricación de piezas en fundición de aluminio en molde percedero.
- Dictado de laboratorios de ensayos mecánicos, ensayos no destructivos y análisis térmico.
- Presentación de proyectos PCET-MALUR
- Presentación de proyectos en extensión (FING).
- Compras de equipos científico para END.

6- ACTIVIDAD DE INVESTIGACIÓN

6.1

Título: Caracterización de materiales por ultrasonidos

Introducción:

Las aplicaciones de los métodos de END se orientan a la Defectología, a la Metrología y a Caracterización de los Materiales.

La caracterización acústica de los materiales aplicando el método ultrasónico se utiliza cada vez más ya que permite realizar comparaciones de resultados con otros métodos de ensayo como ser los destructivos y químicos.

Para determinadas condiciones de ensayo y aplicaciones pueden reemplazar a estos ensayos por resultar más rápidos, suficientemente exactos y no alterar sus condiciones de servicio ni sus propiedades físicas, químicas, mecánicas o dimensionales.

Objetivos:

Relacionar las características acústicas de un material con sus propiedades mecánicas.

Estudiar y calcular los valores de atenuación acústica que sufren las ondas ultrasónicas en función de la frecuencia del palpador cuando se propagan en materiales a los que se efectuaron diversos tratamientos térmicos.

Determinar cómo y de qué manera se verán afectados los resultados de los ensayos ultrasónicos a partir de variaciones metalúrgicas que puede sufrir un material.

Personal asignado al proyecto:

Tutor: Ing. Juan José Zampini

Responsable: Tgo. Mec. Marcio Vacca.

Estado: Finalizado.

6.2

Actualmente se continua con la segunda parte del trabajo de investigación, con el cual se busca poder caracterizar otras propiedades de los materiales como dureza y tratamiento térmico mediante ultrasonidos.

7- ACTIVIDAD DE FORMACIÓN

7.1

08/2020- Curso de **Termografía Industrial** nivel 1.

05/2018 – Curso regional de **Capacitación sobre Ensayos No destructivos para Estructuras Civiles**, dictado en Ecuador – Organismo Internacional de Energía Atómica.

06/2017-Realice y colabore en el curso de **Ultrasonidos** nivel 1, dictado por la Facultad de Ingeniería.

07/2016-Realice el curso de **Mecánica de la fractura**, dictado por la Facultad de Ingeniería.

05/2016-Realice el curso de **Diseño de unidades didácticas**, dictado por la Facultad de Ingeniería.

05/2016-Realice el curso de **Formación en inspección de soldadura**, dictado por la Facultad de Ingeniería.

04/2016- Realice el curso de **Ultrasonidos** nivel 2 como formación profesional. (<http://www.inti.gob.ar/capacitacion/ensayos/index.html>).

05/2015- Realice el curso de **Radiografía Industrial** nivel 1 como formación profesional. (<http://www.inti.gob.ar/capacitacion/ensayos/index.html>).

06/2014- Realice el curso de **Ultrasonidos** nivel 1 como formación profesional. (<http://www.inti.gob.ar/capacitacion/ensayos/index.html>).

12/2013- Curso de **Intalac. Grales. De gases combustibles (IG2)**.

11/2013- Realice el curso de **Medición de espesores por ultrasonido** en el Dique de la armada con el instructor Juan Mestre.

10/2013- Asistí al congreso de Rivera END de **"inspección y evolución de integridad de equipos industriales"** y también al workshop sobre **"Inspección, evaluación de integridad y reparaciones"**.

04/2013- Realice el curso de **Líquidos Penetrantes y Partículas Magnetizables** niveles 1 y 2 como formación profesional. (<http://www.inti.gob.ar/capacitacion/ensayos/index.html>).

12/2012- Asistí al curso de **"Aportes teóricos a la soldadura industrial"**.

2009- Título en **operador informático** - cursado en A.N.E.P

Se adjuntan certificados.

8- OTROS MERITOS

8.1

- Colaboración en la organización del congreso RIVERA-END
- Conocimientos informáticos: Operador Windows, Excel, Word, Internet Explorer.
- Formación en el programa de diseño Auto Desk Inventor
- Idiomas: inglés, portugués, (nivel básico)
- Libreta de Conducir – Categoría A

9- EXPERIENCIA LABORAL

9.1

2013 – actualidad

Docente en la carrera de Tecnólogo Mecánico (Universidad de la República - Facultad de Ingeniería –CETP) en la materia Metalurgia de Transformación (TIM 54) e Introducción a la Ciencia de Materiales (TIM 50).

Laboratorista en la carrera de Tecnólogo Mecánico (Universidad de la República - Facultad de Ingeniería –CETP) en las materias Metalurgia de Transformación (MD5), Introducción a la ciencia de los materiales (MD1) y Metalurgia Física (MD2).

Integrante de la Comisión Nacional de Tecnólogo Industrial Mecánico.

12/2011 - actualidad

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería

Cargo: Docente Ayudante grado 2 del departamento de Metales del Instituto de Ensayo de Materiales.

Dedicación horaria: 40hs semanales.

2008- Suplencia en el B.P.S a través de la empresa D.E.S.A Ltda. (Tareas desarrolladas: administrativo)

10- REFERENCIAS PERSONALES

10.1

Características personales:

- Dinámico, proactivo, buena comunicación, vocación de servicio. Gran aptitud para tareas prácticas y rápido aprendizaje.
- Buen desempeño trabajando en equipo.