
CURRICULUM VITAE

HENNIA CAVALLINI SOLANO

- **INFORMACION GENERAL**

NOMBRE: Hennia Cavallini Solano
FECHA DE NACIMIENTO : 20-01-64
NACIONALIDAD : Costarricense
TELEFONO : 8257919, 260-1048
FAX : 2075610

- **EXPERIENCIA LABORAL**

1992-1994

Ingeniera de Mantenimiento Compañía Numar.

1994-1996

Ingeniera de Proceso y Calidad de ALUNASA, manejo de personal, montaje de procesos y elaboración de procedimientos.

1987- 2002

Docencia universitaria : Escuela de Ingeniería Mecánica. Universidad de Costa Rica en áreas de mecánica, materiales y metalurgia.

1999-2002

Directora del Departamento de Materiales y Procesos de Manufactura

1994-2002

Consultora en las áreas de equipo pesado, reconstrucción – adquisición – evaluación, logística de mantenimiento y licitaciones.

Consultora en el área de caracterización de materiales y diseño.

2001- 2002

Certificadora oficial de Magirus a Nivel Latinoamericano.

2002-2004

Ingeniera equipo pesado Iveco Costa Rica

2008-2011

Subdirectora Centro e Estructuras Microscópicas UCR

2004-2012

Directora de la Escuela de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Costa Rica.

2012-2013

Coordinadora académica Sede Interuniversitaria de Alajuela

2012-2014

Coordinadora académica Ingeniería Mecánica con Énfasis en Protección de Incendios

- **TITULOS**

2007 Maestría en Ingeniería Mecánica con Énfasis en Procesos de Manufactura. (UCR) (GRADUACION DE HONOR)

2003 Perito Forense Poder Judicial

2002 Certificada Magirus para Latinoamérica.

1994 Maestría en Materiales y Metalurgia Física (San Sebastián España, Universidad de Navarra, colegio de Ingenieros Industriales). (GRADUACION DE HONOR)

1987 Licenciatura en Ingeniería Mecánica.

1985 Bachillerato en Ingeniería Mecánica

ESTUDIOS ACTUALES

Doctorado en Educación énfasis currículum

SEMINARIOS, CONGRESOS Y CURSOS

2013 Conferencia Europea de Estudios Curriculares (Braga- Portugal)

2013 X Foro de docentes innovadores (Universidad de Costa Rica)

2010 *IX Simposio Iberoamericano de Polímeros (San José Costa Rica)*

2010 Congreso Internacional de Transdisciplinaridad (San José Costa Rica)

2009 Congreso Internacional de Docentes en Ingeniería (Austin Texas)

2008 Congreso Internacional de Docentes en Ingeniería (Pensilvania USA)

2007 *Curso de diseño de materiales didácticos para educación a larga distancia. (Universidad de Quebec)*

2007 *Curso de Evaluación académica (UCR)*

2006 *Curso de Metodologías de la Educación a Larga Distancia Actividades(Universidad de Quebec)*

2006 *Congreso de estudiantes de Ingeniería Mecánica Industrial (Universidad de San Carlos Guatemala (CONFERENCISTA) **Ponencia** : “El Estudiante De Ingeniería Mecánica: Más Allá De Las Aulas Y La Empresa”*

2006 *Ensayos no destructivos (UCR)*

2006 *El aprendizaje Cogno-constructivo en Ingeniería (METODOLOGIAS DE TRABAJOS EN GRUPOS DE MECANICA) (Universidad de Lyon).*

2005 *Acreditación y estudios curriculares (UNIVERSIDAD NAVARRA)*

2003 *Equipo Pesado Alemania certificación Magirus.*

2002 *Flotillas del sector públicos, mantenimiento, combustión y conservación del medio ambiente. (UNIVERSIDAD DE LOS ANDES).*

2001 *Líneas de ensamblaje y proceso de línea. Magirus (Austria-Francia-Italia-Alemania)*

2000 *VI Congreso productores de Aluminio (San Sebastián - España)*

1999 *Feria Internacional de Vehículos de trabajo pesado Bilbao- España
Ensamble y Almacenaje de automotores Fiatt – Italia*

1996 *Desgaste en cilindros válvulas, soldadura y tratamientos térmicos en chasis de equipo pesado. España (MADRID)—Italia (TORINO)
AUTOMOTORES EUROPEOS.*

CURSOS IMPARTIDOS EN EL EXTERIOR

2007 La energía renovable en Costa Rica (Universidad de Madison)

1996 Estática para Ingenieros (Universidad de Navarra)

1996 Sistemas operativos (Universidad de Navarra)

PROYECTOS DE INVESTIGACION

Algunas Investigaciones Relevantes

- Caracterización termo mecánica de materiales sometidos al fuego.
- Diseño de un catálogo con las características de materiales de construcción sometidos al fuego.
- Diseño e implementación de las herramientas necesarias para la generación y caracterización de materiales utilizados en dispositivos médicos.
- Diseño de sistemas de seguridad y dispositivos médicos para instituciones públicas y comunidades vulnerables del país.
- Diseño e implementación de un programa de estudios en el área de materiales orientado a polímeros.
- Elaboración y caracterización de materiales nanocompuestos a base resina epóxica y nanoarcillas.
- Desarrollo de Bionanocompuestos a partir de desechos sólidos.

- Determinación de las nuevas opciones Académicas para la carrera de Ingeniería Mecánica.
- Diseño de un sistema de evaluación para los cursos Intensivos Académicos-culturales, Multidisciplinarios.
- Diseño de un sistema de reconversión de la Información de la UCR
- Diseño e Implementación del Centro Nacional del Dolor
- Desarrollo y Caracterización Térmomecánica de la aleación 3104 de aluminio.
- Caracterización Mecánica aleaciones 1100, 1050, 1145, 8011 y 8111.
- Determinación del efecto del inhibidor de tamaño de grano Ti-Bo para aleaciones de aluminio.
- Curvas de caracterización de Solidificación de las aleaciones 1100, 1050, 1145, 8011 y 8111 de aluminio.
- Efecto de la velocidad de colada en la línea de partición de la aleación 8111 de aluminio.
- Desarrollo e implementación del BLACK OXIDE para la empresa CETRANSA.
- Efecto de la deformación en frío sobre el tamaño de grano para aleaciones 1100, 1050, 1145, 8011 y 8111 de aluminio.
- Efecto de elementos pesados en utensilios de cocina.

• FORMACION EN COMPUTO

Word, Excel, Autocad, Power Point, Mapas Conceptuales, Project Manager, Surface, Abaqus, Solid Works.

OTROS RECIENTES

2012 al 2014 *Diseño y puesta en marcha del primer laboratorio de protección contra Incendios de Centroamérica.*

2013 *Evaluación y análisis de unidades acreditables Carrera de Ingeniería Náutica Universidad de Costra Rica*

2013 *Participación como par evaluar ACAP (Agencia Centroamericana de Acreditación de Posgrados) para la Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica con especialidades en: Energía Renovable y Ambiente, Automatización y Robótica, Manufactura y Materiales. Universidad Tecnológica de Panamá.*

2008-2012 *Coordinadora de acreditación CEAB Escuela de Ingeniería Mecánica (Universidad de Costa Rica).*

2008-2011 *Diseño y puesta en marcha del un laboratorio de caracterización termomecánica de materiales.*

2006-2011 *Obtención de Fondos Concursables de Acción Social 5 años consecutivos). (Sistemas de Seguridad para Asilos de Ancianos y el Programa de diseño y construcción de Dispositivos Médicos)*

2008 *Primer lugar AEE por el mejor programa Académico-Cultural en USA*

2008 *Participación como par evaluador de la carrera de Ingeniería Mecánica (Universidad de Nacional de Nicaragua)*

2008 *Miembro de la Red Norteamericana de currículum en ingeniería*

2007 *Participación en los paneles de Evaluación de los cursos de mecánica James Madison University.*

2007 *Encuentros académicos y curriculares (UCR)*

2007 *Participación como par evaluador de la carrera de Ingeniería Mecánica Industrial, Industrial y Mecánica (Universidad de San Carlos Gautemala)*

2007 *Red Mirro Acreditación.*

2007 *Invitada Especial James Madison University, evaluación del aprendizaje en Ingeniería.*

2006 *Formulación de los cursos y programas multidisciplianrios Madison University.*