

# cta

Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia

## CENTRO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ANTIOQUIA

Nit: 800093455-8

## SOLUCIONES ESPECIALIZADAS EN PRODUCTIVIDAD LABORAL

Contamos con 30 años de experiencia transformando el conocimiento en herramientas que generan desarrollo en los territorios y aumentan la productividad y competitividad de las empresas.

(57 - 4) 444 28 72



info@cta.org.co  
www.cta.org.co



Carrera 46 N° 56 - 11  
Piso 15, Edificio Tecnoparque



# INSTITUCIONES QUE RESPALDAN NUESTRA GESTIÓN

## MIEMBROS ASOCIADOS



## ALIADOS INTERNACIONALES



POR NUESTRA EXPERIENCIA,  
**RESPALDO Y CAPACIDAD SOMOS  
SU MEJOR OPCIÓN**

Más de 1800 empresas  
acompañadas en los últimos  
4 años a través de programas  
para el fortalecimiento de su  
competitividad.

# RESULTADOS EN GESTIÓN DE LA CALIDAD



**AÑO  
2020**

- » **110** organizaciones acompañadas para el mejoramiento de sus condiciones de competitividad, productividad e innovación.
- » **35** empresas reportaron mejoras promedio del **43%** en sus niveles de productividad.



**FÁBRICAS  
DE PRODUCTIVIDAD**

Productividad Laboral (PL)

mejora promedio **29%** (5 empresa)

**36**

empresas  
acompañadas



**Regiones:**

Andina – Pacífico - Caribe

**NUESTRA  
EXPERIENCIA  
EN FÁBRICAS DE  
PRODUCTIVIDAD**

Sectores  
acompañados:



Salud



Comercio



Construcción



Industria  
Manufactura



Transporte

Agricultura,  
Ganadería, Caza,  
Silvicultura y Pesca



Alojamiento  
y Servicios De  
Comida

# RUTA METODOLÓGICA



## METODOLOGÍA DE ANÁLISIS Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS MASP

### FASE 1 IDENTIFICACIÓN



**MOMENTO 1.** Selección del tema y conformación del equipo  
**MOMENTO 2.** Situación inicial  
**MOMENTO 3.** Magnitud del problema  
**MOMENTO 4.** Meta

»» **20 HORAS**

### FASE 2 PLANEACIÓN



**MOMENTO 5.** Análisis de causas  
**MOMENTO 6.** Plan de acción

»» **10 HORAS**

### FASE 3 RESULTADOS Y APRENDIZAJES



**MOMENTO 7.** Implementación de plan de acción  
**MOMENTO 8.** Verificación y estandarización  
**MOMENTO 9.** Nuevo ciclo autónomo

»» **30 HORAS**



\* La Ruta Metodológica General presenta un ejemplo del paso a paso a desarrollar por el extensionistas para el logro de los objetivos planteados por la empresa, esta ruta se implementa a través del uso de diferentes herramientas diseñadas por el CTA y podrá tener algunas modificaciones según el caso empresarial atendido.

**VALOR POR HORA DE INTERVENCIÓN**

**\$197.478 IVA incluido**

# ALGUNOS DE NUESTROS EXPERTOS



**José Manuel  
Correa**

**Ingeniero mecánico, especialista en alta gerencia. Instructor TPM certificado con JIPM (Japan Institute of Plan Management) y con IMC (Brasil).**

Más de 17 años de experiencia en implementación de TPM. Por más de 18 años se desempeñó como Director de Mantenimiento y TPM en el Negocio Cárnico-Nutresa (Zenú) diseñando e implementando TPM en las plantas principales del negocio cárnico, participando en diseño de estrategia de implementación de TPM para 6 negocios del Grupo Nutresa con más de 25 plantas.

Cuenta con experiencia de más de 5 años como consultor en productividad operacional y productividad laboral transfiriendo y acompañando metodologías de mejoramiento continuo en más de 40 empresas, logrando ahorros promedio por empresa superiores a \$50.000.000.

Entre las empresas acompañadas se encuentran Tostaditos Susanita, Productos Rikata, Tradición Hacienda y Vitamar sector alimentos, Farmatech y Naturfar sector farmacéutico, Central Ganadera y Procalcio sector agroindustrial, Propymex, Industrias Ovelma y Dyna sector metalmecánico, Plaza Mayor y Car Center Internacional sector servicios, entre otros.



**Carlos Mario  
Tamayo**

**Ingeniero mecánico, especialista en mantenimiento industrial y magister en administración.** Formado en gestión del cambio para transformar capacidades, Green Productivity, planeación y organización del trabajo, herramientas kaizen y 5's, pensamiento estratégico, inteligencia emocional, teoría de restricciones, dirección de equipos de trabajo.

Más de 32 años de experiencia en Productividad y calidad.

Por más de 26 años desempeñó diferentes cargos en Textiles Fabricato, asociados a la gestión, diseño y montaje del sistema de información para mantenimiento, mejoramiento de la calidad, disminución de accidentes e implementación de buenas prácticas y metodologías de mejoramiento operacional. Adicionalmente, desarrolla actividades de docencia universitaria enfocadas a la investigación, la productividad y la eficiencia.

Cuenta con experiencia de más de 5 años como consultor en productividad operacional, productividad laboral y sostenibilidad en más de 50 empresas, logrando ahorros promedio por empresa superiores a \$40.000.000.

Entre las empresas acompañadas se encuentran Línea Directa, Confecciones Luthier, Nana Banana y Confecciones ZOE sector textil - confección, RYMEL y Mecánicos Unidos sector metalmecánico, Industrias EMU sector químico, entre otros.



# ALGUNOS DE NUESTROS EXPERTOS



**Jaime Alonso  
Morales**

**Ingeniero de producción con formación en Six Sigma y certificación como Black Belt en Six Sigma.** Formado en lean manufacturing, gestión del cambio, productividad laboral, planeación estratégica, auditoría interna en calidad, diseño y sofisticación de producto.

Más de 21 años de experiencia en Productividad y calidad. Por más de 14 años trabajó para empresas del GRUPO ORBIS liderando la generación de cultura de mejoramiento continuo, la implementación de buenas prácticas productivas y la articulación de la estrategia organizacional con los procesos operativos y de apoyo.

Cuenta con experiencia de más de 5 años, como consultor en productividad operacional, productividad laboral, sostenibilidad y calidad en más de 50 empresas, logrando ahorros promedio por empresa superiores a \$30.000.000.

Entre las empresas acompañadas se encuentran Línea Directa y Distrihogar del sector textil – confección, Área Metropolitana y ASEI sector servicios, Colorquímica e Invesa sector químico, Fibratore y Futech sector plástico, entre otros.



**Mauricio  
Restrepo**

**Ingeniero de producción, especialista en gerencia de proyectos. Formado en Gerencia moderna, habilidades gerenciales, innovación, auditoría en sistemas de calidad y fortalecimiento de la calidad y productividad empresarial.**

Más de 19 años de experiencia en logística, calidad y productividad. Por más de 8 años desempeñó diferentes cargos en la organización Corona – DIC S.A.S enfocado en planeación y administración del proceso logístico de la compañía. Adicionalmente, por casi 5 años trabajó con el GRUPO ORBIS en la planeación y optimización de operaciones logísticas.

Cuenta con experiencia de más de 6 años, como consultor en productividad operacional, productividad laboral y logística en diferentes proyectos de fortalecimiento empresarial en más de 50 empresas, logrando ahorros promedio por empresa superiores a \$70.000.000.

Entre las empresas acompañadas se encuentran Gotta Ingeniería y Más 4 consultoría sector servicios, Electrónica AVS y Comercial eléctrica Ferretera sector comercialización, Corporación Otraparte y Carbone e Pasta sector alimentos, entre otros.

# ALGUNOS DE NUESTROS EXPERTOS



**Camilo  
Díaz**

**Ingeniero mecánico, especialista en gestión de proyectos y aspirante para optar por titulación en MBA, especialista en extensión tecnológica,** Entrenamiento en Lean Management, Six Sigma Green Belt, Liderazgo nivel 5.

Más de 13 años de experiencia en Productividad y calidad. Se ha desempeñado como director de operaciones industriales y gerente de planta en empresas transformadoras de madera y empresas de concretos, los cargos han estado asociados con la generación de estrategias e implementación de herramientas de gestión para la mejora continua en las operaciones de producción, mantenimiento, calidad, servicio al cliente, y planeación de la producción así como también la administración de forma eficiente los recursos económicos, operativos y humanos.

Cuenta con experiencia de más de 5 años como consultor en productividad operacional y productividad laboral en formación de equipos de mejora continua Kaizen y equipos de alto desempeño, medición de clima laboral, incremento del valor agregado por trabajador, desarrollo de líderes con base en PHVA y VSM, creación y/o fortalecimiento de los mecanismos de control o las mediciones a través de indicadores clave de desempeño KPI's en más de 70 empresas, logrando ahorros promedio por empresa superiores a \$35.000.000.

Entre las empresas acompañadas se encuentran Frigorífico Frigo Sinú sector alimentos, Más que impresos sector de la comunicación gráfica, Grasshoppers, Prototal y Oral City Odontólogos Especialistas sector servicios, Confecciones Bordino y Colombiana de Botones y Accesorios sector textil – confección, entre otros



**Zuly Patricia  
Vallejo Chanci**

**Economista y Especialista en Gestión Financiera Empresarial, Tecnóloga Industrial, con experiencia de más de 15 años en el área de Manufactura del Negocio de Harinas del grupo Nutresa, y de cinco años en el negocio de Snacks nueces y Frutos Secos en Manitoba LTDA.** Tengo experiencia en la aplicación de herramientas para incrementar conocimientos y habilidades en equipos de producción y administrativos, que lleven al logro de las estrategias organizacionales, liderar la Implementación de la Metodología de TPM en procesos de producción, Implementación de Metodología Score para el mejoramiento de la productividad Laboral, y en liderar proyectos de renovación tecnológica para mejorar la productividad.

Se ha formado como facilitadora de TPM, Pilar de Mantenimiento Planeado, TPM en Áreas Administrativas, Pilar de Educación y Entrenamiento, Pilar de Seguridad y Medio Ambiente, Pilar de Control Inicial – Desarrollo de Productos y Procesos, Pilar de Mantenimiento Autónomo, Consultor Interno de Smed y Acciones Correctivas y Preventivas en un S.G.C, entre otras.

Cuenta con gran experiencia lograda en distintos cargos desempeñados en la Compañía Galletas Noel del Grupo Nutresa como: jefe de Línea de Producción y Coordinadora de la Secretaría de TPM, se desempeñó también como coordinadora de la planta de producción de la compañía Manitoba LTDA .

**PERMÍTANOS LLEVAR  
A SU EMPRESA A UN NUEVO  
ESTADO DE LA PRODUCTIVIDAD  
Y COMPETITIVIDAD**

**cta**

Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia

📍 Carrera 46 N° 56 - 11, piso 15. Edificio Tecnoparque, Medellín - Colombia

☎ (57 - 4) 444 28 72

✉ info@cta.org.co

**f** @CTAColombia **📷** cta\_colombia **🐦** @cta\_co **📺** CANALCTA **in** CTA\_Colombia **🌐** www.cta.org.co