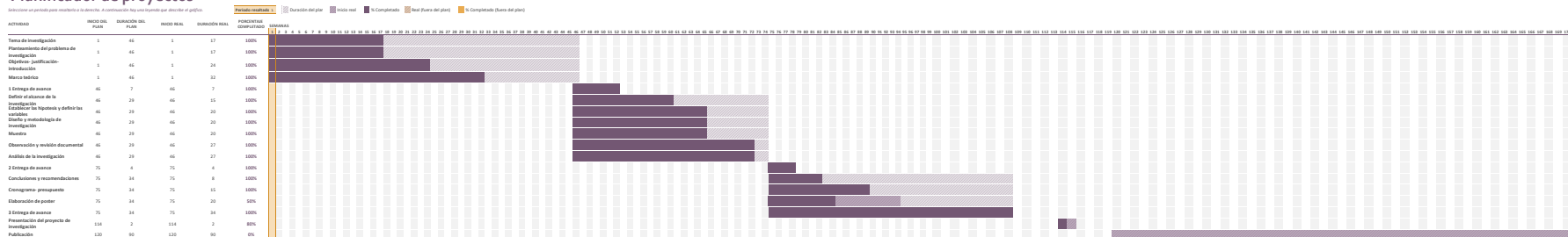


# Planificador de proyectos

Indicador de progreso para mostrar el avance de un proyecto. Se componen de los elementos que describe el plan.



## PRESUPUESTO DE PROYECTO

ELEMENTO	UNIDADES	VALOR UND	TIPO DE UND	VALOR MES 1	VALOR MES 2	VALOR MES 3	VALOR MES 4
Personal investigador	6	\$ 700,000	Salario mes	\$ 4,200,000	\$ 4,200,000	\$ 4,200,000	\$ 4,200,000
TOTAL POR MES				\$ 4,200,000	\$ 4,200,000	\$ 4,200,000	\$ 4,200,000
TOTAL PROYECTO C.H.				\$ 16,800,000			



## PRESUPUESTO DE PROYECTO

ELEMENTO	UNIDADES	VALOR UND	TIPO DE UND	1	MES 2	MES 3	MES 4
Arriendo oficina	1	\$ 500,000	UND MES	\$ 500,000	\$ 500,000	\$ 500,000	\$ 500,000
Servicios públicos	1	\$ 200,000	(Energía, agua, internet)	\$ 200,000	\$ 200,000	\$ 200,000	\$ 200,000
Mesa de junta	1	\$ 1,500,000	UND X 8 Puesto	\$ 1,500,000	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Sillas	6	\$ 350,000	UND	\$ 2,100,000	\$ 0	\$ 0	\$ 0
TOTAL POR MES				\$ 4,300,000	\$ 700,000	\$ 700,000	\$ 700,000
TOTAL PROYECTO C.H.				\$ 6,400,000			

## PRESUPUESTO DE PROYECTO

<i>ELEMENTO</i>	<i>UNIDADES</i>	<i>VALOR UND</i>	<i>TIPO DE UND</i>	<i>VALOR MES 1</i>
Computaro portátil	6	\$ 1,200,000	UND	\$ 7,200,000
Impresora	1	\$ 350,000	UND	\$ 350,000
TOTAL POR MES				\$ 7,550,000
TOTAL PROYECTO C.H.				\$ 7,550,000

## PRESUPUESTO DE PROYECTO

ELEMENTO	UNIDADES	VALOR UND	TIPO DE UND	VALOR MES 1	VALOR MES 2	VALOR MES 3	VALOR MES 4
Papel	1	\$ 9,500	Resma	\$ 9,500	\$ 9,500	\$ 9,500	\$ 9,500
Bolígrafos	6	\$ 1,200	UND	\$ 7,200	\$ 7,200	\$ 7,200	\$ 7,200
Tinta impresora	1	\$ 40,000	Kit tintas * 4	\$ 40,000	\$ 0	\$ 0	\$ 0
TOTAL POR MES				\$ 56,700	\$ 16,700	\$ 16,700	\$ 16,700
TOTAL PROYECTO C.H.				\$ 106,800			

**PRESUPUESTO DE PROYECTO**

<b>ELEMENTO</b>	<b>VALOR MES 1</b>	<b>VALOR MES 2</b>	<b>VALOR MES 3</b>	<b>VALOR MES 4</b>	<b>TOTAL</b>
CAPITAL HUMANO	\$ 4,200,000	\$ 4,200,000	\$ 4,200,000	\$ 4,200,000	\$ 16,800,000
INFRAESTRUCTURA	\$ 4,300,000	\$ 700,000	\$ 700,000	\$ 700,000	\$ 6,400,000
TECNOLOGÍA	\$ 7,550,000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 7,550,000
PAPELERÍA	\$ 56,700	\$ 16,700	\$ 16,700	\$ 16,700	\$ 106,800
PUBLICACIÓN	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 6,000,000
<b>TOTAL PROYECTO</b>					<b>\$ 36,856,800</b>

# ANÁLISIS DE LA BATERÍA DE RIESGO PSICOSOCIAL EN LA DIMENSIÓN DE DEMANDAS AMBIENTALES Y DE ESFUERZO FÍSICO CON RELACIÓN AL RIESGO BIOMECÁNICO.

Yeliana Paola Diaz, Adriana Echeverri Cardona, Natalia Fierro Castro, Jonnatan Saavedra, Diego Sanabria Luna, Vanessa Parra Leguizamo



## Introducción

Resolución 2646 de 2008

Ministerio de protección social. (2008). Resolución 2646 de 2008.

Batería de instrumentos para la evaluación de factores de riesgo psicosocial (2010)

Investigación en el 2016 por estudiantes de la Javeriana

La evaluación de factores de riesgo psicosociales presenta incoherencias teóricas

Gómez, V., Perilla, L. E., Segura Camacho, S., & Castrillón, D. (2016).

Se identifican posibles limitaciones

Evaluación de la condición intralaboral en la dimensión demandas ambientales y de esfuerzo físico

Pontificia Universidad Javeriana. (2010). Batería de instrumentos para la evaluación de factores de riesgo psicosocial.



## Metodología

Cualitativo

Exploratorio  
descriptivo

Observación  
analítica  
documental

Enfoque

Alcance

## Muestra



Riesgo  
psicosocial

- ✓ Batería de instrumentos para la evaluación de factores de riesgo psicosocial
- ✓ Ista 21 (CoPsoq)

- ✓ Checklist Ocrá
- ✓ Owas
- ✓ Niosh
- ✓ Rosa
- ✓ Rula

[www.ergonautas.com](http://www.ergonautas.com)

Riesgo  
Biomecánico



## Resultados / Recomendaciones

- Métodos observacionales.
- Subjetivos.
- Observación de puesto de trabajo.
- Métodos para evaluación de riesgo biomecánico no usa cuadernillo.
- Cada riesgo se evalúa de forma independiente.

Incluir en la guía de apoyo los siguientes conceptos:

- Ergonomía.
- Movimientos articulares.
- Ángulos de confort articular.
- Carga física.
- Posturas forzadas
- Movimientos repetitivos.
- Manejo manual de cargas.

No se cuenta actualmente con una evidencia científicamente comprobada en relación del riesgo psicosocial y el riesgo biomecánico.

### REFERENCIAS

[www.ergonautas.com](http://www.ergonautas.com)

Gómez, V., Perilla, L. E., Segura Camacho, S., & Castrillón, D. (2016).

Ministerio de Trabajo. (2019). Resolución 2404 de 2019.

Ministerio de protección social. (2008). Resolución 2646 de 2008.

Pontificia Universidad Javeriana. (2010). Batería de instrumentos para la evaluación de factores de riesgo psicosocial.

## LICENCIA DE USO – AUTORIZACIÓN DE LOS AUTORES

Actuando en nombre propio identificado (s) de la siguiente forma:

Nombre Completo Yohana Paola Diaz Prenda

Tipo de documento de identidad: C.C.  T.I.  C.E.  Número: 1111199083

Nombre Completo Grace Natalia Fierro Castro

Tipo de documento de identidad: C.C.  T.I.  C.E.  Número: 1110486072

Nombre Completo Carol Vanessa Parra Leguizamo

Tipo de documento de identidad: C.C.  T.I.  C.E.  Número: 1.110.551.199

Nombre Completo \_\_\_\_\_

Tipo de documento de identidad: C.C.  T.I.  C.E.  Número: \_\_\_\_\_

El (Los) suscrito(s) en calidad de autor (es) del trabajo de tesis, monografía o trabajo de grado, documento de investigación, denominado:

Análisis de la batería de riesgo psicosocial en la dimensión de demandas ambientales y de esfuerzo físico con relación al riesgo biomecánico

Dejo (dejamos) constancia que la obra contiene información confidencial, secreta o similar: SI  NO   
(Si marqué (marcamos) SI, en un documento adjunto explicaremos tal condición, para que la Universidad EAN mantenga restricción de acceso sobre la obra).

Por medio del presente escrito autorizo (autorizamos) a la Universidad EAN, a los usuarios de la Biblioteca de la Universidad EAN y a los usuarios de bases de datos y sitios webs con los cuales la Institución tenga convenio, a ejercer las siguientes atribuciones sobre la obra anteriormente mencionada:

- A. Conservación de los ejemplares en la Biblioteca de la Universidad EAN.
- B. Comunicación pública de la obra por cualquier medio, incluyendo Internet
- C. Reproducción bajo cualquier formato que se conozca actualmente o que se conozca en el futuro
- D. Que los ejemplares sean consultados en medio electrónico
- E. Inclusión en bases de datos o redes o sitios web con los cuales la Universidad EAN tenga convenio con las mismas facultades y limitaciones que se expresan en este documento
- F. Distribución y consulta de la obra a las entidades con las cuales la Universidad EAN tenga convenio

Con el debido respeto de los derechos patrimoniales y morales de la obra, la presente licencia se otorga a título gratuito, de conformidad con la normatividad vigente en la materia y teniendo en cuenta que la Universidad EAN busca difundir y promover la formación académica, la enseñanza y el espíritu investigativo y emprendedor.

Manifiesto (manifestamos) que la obra objeto de la presente autorización es original, el (los) suscritos es (son) el (los) autor (es) exclusivo (s), fue producto de mi (nuestro) ingenio y esfuerzo personal y la realizó (zamos) sin violar o usurpar derechos de autor de terceros, por lo tanto la obra es de exclusiva autoría y tengo (tenemos) la titularidad sobre la misma. En vista de lo expuesto, asumo (asumimos) la total responsabilidad sobre la elaboración, presentación y contenidos de la obra, eximiendo de cualquier responsabilidad a la Universidad EAN por estos aspectos.

En constancia suscribimos el presente documento en la ciudad de Bogotá D.C.,

NOMBRE COMPLETO: Yeliana Paola Diaz Parada  
FIRMA: Yeliana Diaz  
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 1111199083  
FACULTAD: FAFCE  
PROGRAMA ACADÉMICO: Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.

NOMBRE COMPLETO: Grace Natalia Fierro Castro  
FIRMA: Natalia Fierro C.  
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 1110486092  
FACULTAD: FAFCE  
PROGRAMA ACADÉMICO: Gestión de la Salud y Seguridad en el Trabajo.

NOMBRE COMPLETO: Carol Vanessa Parra Leguitamo  
FIRMA: Vanessa Parra  
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 7.110.551.159  
FACULTAD: FAFCE  
PROGRAMA ACADÉMICO: Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo

NOMBRE COMPLETO: \_\_\_\_\_  
FIRMA: \_\_\_\_\_  
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: \_\_\_\_\_  
FACULTAD: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA ACADÉMICO: \_\_\_\_\_

Fecha de firma: Lunes, 25 de Noviembre de 2019.

## LICENCIA DE USO – AUTORIZACIÓN DE LOS AUTORES

Actuando en nombre propio identificado (s) de la siguiente forma:

Nombre Completo Piero Sanabria

Tipo de documento de identidad: C.C.  T.I.  C.E.  Número: 110458381

Nombre Completo Jonathan Saavedra Cestero

Tipo de documento de identidad: C.C.  T.I.  C.E.  Número: 7083800328

Nombre Completo Adriano Echeverri Bando

Tipo de documento de identidad: C.C.  T.I.  C.E.  Número: 38143764

Nombre Completo \_\_\_\_\_

Tipo de documento de identidad: C.C.  T.I.  C.E.  Número: \_\_\_\_\_

El (Los) suscrito(s) en calidad de autor (es) del trabajo de tesis, monografía o trabajo de grado, documento de investigación, denominado:

Análisis de la batería de riesgo psicosocial en la dimensión de demandas ambientales y de esfuerzo físico con relación al riesgo biomecánico

Dejo (dejamos) constancia que la obra contiene información confidencial, secreta o similar: SI  NO   
(Si marqué (marcamos) SI, en un documento adjunto explicaremos tal condición, para que la Universidad EAN mantenga restricción de acceso sobre la obra).

Por medio del presente escrito autorizo (autorizamos) a la Universidad EAN, a los usuarios de la Biblioteca de la Universidad EAN y a los usuarios de bases de datos y sitios webs con los cuales la Institución tenga convenio, a ejercer las siguientes atribuciones sobre la obra anteriormente mencionada:

- A. Conservación de los ejemplares en la Biblioteca de la Universidad EAN.
- B. Comunicación pública de la obra por cualquier medio, incluyendo Internet
- C. Reproducción bajo cualquier formato que se conozca actualmente o que se conozca en el futuro
- D. Que los ejemplares sean consultados en medio electrónico
- E. Inclusión en bases de datos o redes o sitios web con los cuales la Universidad EAN tenga convenio con las mismas facultades y limitaciones que se expresan en este documento
- F. Distribución y consulta de la obra a las entidades con las cuales la Universidad EAN tenga convenio

Con el debido respeto de los derechos patrimoniales y morales de la obra, la presente licencia se otorga a título gratuito, de conformidad con la normatividad vigente en la materia y teniendo en cuenta que la Universidad EAN busca difundir y promover la formación académica, la enseñanza y el espíritu investigativo y emprendedor.

Manifiesto (manifestamos) que la obra objeto de la presente autorización es original, el (los) suscritos es (son) el (los) autor (es) exclusivo (s), fue producto de mi (nuestro) ingenio y esfuerzo personal y la realizó (zamos) sin violar o usurpar derechos de autor de terceros, por lo tanto la obra es de exclusiva autoría y tengo (tenemos) la titularidad sobre la misma. En vista de lo expuesto, asumo (asumimos) la total responsabilidad sobre la elaboración, presentación y contenidos de la obra, eximiendo de cualquier responsabilidad a la Universidad EAN por estos aspectos.

En constancia suscribimos el presente documento en la ciudad de Bogotá D.C.,

NOMBRE COMPLETO: Diego Sanabria Luna  
FIRMA: [Firma]  
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 110458381  
FACULTAD: FAFCE  
PROGRAMA ACADÉMICO: Gestión de SST

NOMBRE COMPLETO: Jonnatan Saavedra C.  
FIRMA: [Firma]  
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 1053800328  
FACULTAD: FAFCE  
PROGRAMA ACADÉMICO: Gestión en SST

NOMBRE COMPLETO: Roberto Ahumada O.  
FIRMA: [Firma]  
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 38143764  
FACULTAD: FAFCE  
PROGRAMA ACADÉMICO: Gestión de SST

NOMBRE COMPLETO: \_\_\_\_\_  
FIRMA: \_\_\_\_\_  
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: \_\_\_\_\_  
FACULTAD: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA ACADÉMICO: \_\_\_\_\_

Fecha de firma: Lunes, 25 de Noviembre de 2019