



**FORMATO
HOJA DE VIDA**

**PROCESO DESIGNACIÓN DECANOS
2016 - 2018**

| | | | | | | |
|------------------------------|----|----|--------|------|-----|---------------|
| APELLIDOS Y NOMBRES : | CC | CE | PASAP. | OTRO | No. | Página 2 de 5 |
|------------------------------|----|----|--------|------|-----|---------------|

III. PUBLICACIONES, INVESTIGACIONES, LOGROS E IDIOMAS

1. PUBLICACIONES, INVESTIGACIONES Y/O LOGROS LABORALES:

Artículos en revistas nacionales indexadas

1. **Benjumea, P.;** Agudelo, J. R.; Corredor, L. Biodiesel de Aceite de Palma: Una Alternativa para el Desarrollo del País y para la Autosuficiencia Energética Nacional. *Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia*. **2003**, 28, 50-61.
2. **Benjumea, P.;** Agudelo, J. R.; Zapata, P.; Mendoza, R. Biodiesel: Una Revisión del Proceso de Obtención mediante la Transesterificación de Aceites Vegetales. *Energética*. **2003**, 29, 9-18.
3. Agudelo, J. R.; **Benjumea, P.;** Gómez, E.; Pérez, J. F. Biodiesel: Una Revisión del Desempeño Mecánico y Ambiental. *Ingeniería y Desarrollo*. **2003**, 13, 1-14.
4. **Benjumea, P.;** Higuíta, C.; Córdoba, C. Medición de la Velocidad de Propagación de Llamas Premezcladas de Metano-Aire y Gas Natural Guajira-Aire Utilizando el Método del Ángulo del Cono. *DYNA*. **2004**, 7-14.
5. **Benjumea, P.;** Agudelo, J. R.; Cano, G. J. Estudio Experimental de las Variables que Afectan la Reacción de Transesterificación del Aceite Crudo de Palma para la Producción de Biodiesel. *Scientia et Technica*. **2004**, 24, 163-168.
6. Agudelo, J. R.; **Benjumea, P.;** Pérez, J. F. Pruebas cortas en Ruta en un Vehículo Tipo Microbús con Biodiesel de Aceite de Palma Colombiano. *Scientia et Technica*. **2004**, 24, 169-174.
7. **Benjumea, P.;** Agudelo, J. R.; Benavides, A. Y. Análisis de Calidad de los Biogasóleos de Aceite de Palma e Higuierilla. *Energética*. **2004**, 31, 11-21.
8. **Benjumea, P.;** Molina, A. P.; Álvarez, A. M. Predicción del Efecto de la Temperatura sobre la Viscosidad del aceite de Palma y sus Mezclas con Diesel Convencional. *Energética*. **2006**, 35, 33-38.
9. **Benjumea, P.;** Chávez, G.; Vargas, C. M. Efecto de la Temperatura sobre la Densidad del Biodiesel de Aceite de Palma y sus Mezclas con Diesel Convencional. *Energética*. **2006**, 36, 41-49.
10. Concha, A.; Quiroga, H.; **Benjumea, P.** Modelamiento de la Propagación de los Frentes de Contaminación Generados por el Transporte de Combustibles por Poliducto. *DYNA*. **2007**, 152, 89-96.
11. **Benjumea, P.;** Agudelo, J. R.; Ríos, L. A. Propiedades de Flujo a baja Temperatura del Biodiesel de Aceite de Palma. *Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia*. **2007**, 42, 94-104.
12. Benavides, A.; **Benjumea, P.;** Pashova, V. El Biodiesel de Aceite de Higuierilla como Combustible Alternativo para Motores Diesel. *DYNA*. **2007**, 153, 141-150.
13. Benavides, A.; **Benjumea, P.;** Agudelo, J. R. El Fraccionamiento por Cristalización del Biodiesel de Aceite de Palma como Alternativa para Mejorar sus Propiedades de Flujo a Baja Temperatura. *Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia*. **2008**, 43, 7-17.
14. Agudelo, J. R.; Agudelo, A. F.; **Benjumea, P.** Diagnóstico Exergético del Proceso de Combustión en un Motor Diesel. *Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia*. **2008**, 45, 41-53.
15. Agudelo, J. R.; Agudelo, A. F.; **Benjumea, P.** Study of Diesel Sprays Using Computational Fluid Dynamics. *Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia*. **2009**, 49, 61-69.
16. Agudelo, J. R.; Gutierrez, E.; **Benjumea, P.** Experimental Combustion Analysis of a HSDI Diesel Engine Fuelled with Palm oil Biodiesel-Diesel Fuel Blends. *DYNA*. **2009**, 159, 103-113.
17. Agudelo, J. R.; **Benjumea, P.;** Villegas, A. P. Evaluation of Nitrogen Oxide Emissions and Smoke Opacity in a HSDI Diesel Engine Fuelled with Palm oil Biodiesel. *Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia*. **2010**, 51, 69-78.
18. Agudelo, J. R.; Delgado, A.; **Benjumea, P.** The lubricity of Ethanol-Gasoline Fuel Blends. *Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia*. **2011**, 58, 9-16.
19. Montoya, J.; **Benjumea, P.;** Pashova, V. Optimization of the Basic Ethanolysis of Ricin Oil using the Response Surface Methodology. *DYNA*. **2011**, 168, 90-97



**FORMATO
HOJA DE VIDA**

**PROCESO DESIGNACIÓN DECANOS
2016 - 2018**

| | | | | | | |
|-----------------------|----|----|--------|------|-----|---------------|
| APELLIDOS Y NOMBRES : | CC | CE | PASAP. | OTRO | No. | Página 3 de 5 |
|-----------------------|----|----|--------|------|-----|---------------|

Artículos en revistas internacionales indexadas:

1. **Benjumea, P.**; Agudelo, J. R.; Agudelo, A. F. Basic Properties of Palm oil Biodiesel-Diesel Fuel Blends. *Fuel*. **2008**, 87, 10-11.
2. **Benjumea, P.**; Agudelo, J. R.; Agudelo, A. F. Effect of Altitude and Palm Oil Biodiesel Fuelling on the Performance and Combustion Characteristics of a HSDI Diesel Engine. *Fuel*. **2009**, 88, 725-731.
3. **Benjumea, P.**; Agudelo, J. R.; Agudelo, A. F. Effect of the Degree of Unsaturation of Biodiesel Fuels on Engine Performance, Combustion Characteristics and Emissions. *Energy & Fuels*. **2011**, 25, 77-85.
4. Salamanca, M.; Mondragón, F.; Agudelo J. R.; **Benjumea, P.**; Santamaría, A. Variations in the chemical composition and morphology of soot induced by the unsaturation degree of biodiesel and a biodiesel blend. *Combustion and Flame*. **2012**, 159, 1100-1108.
5. Velásquez, H. I.; De Oliveira Jr, S.; **Benjumea, P.** Exergy efficiency analysis of chemical and biochemical stages involved in liquid biofuels production processes. *Energy* **2012**, 41, 138-145.
6. Cortés, F.B.; Mejía, J., Ruiz, M.; **Benjumea, P.** Sorption of asphaltenes onto nanoparticles of nickel oxide supported on nanoparticulated silica gel. *Energy & Fuels*. **2012**, 26, 1725-1730.
7. Pérez, J. F.; Melgar, A.; **Benjumea, P.** Effect of operating and design parameters on the gasification/combustion process of waste biomass in fixed bed downdraft reactors: An experimental study. *Fuel*. **2012**, 96, 487-496.
8. Zuleta, E. C.; Ríos, L. A.; **Benjumea, P.** Oxidative stability and cold flow behavior of palm, sachá-inchi, jatropha and castor oil biodiesel blends. *Fuel Processing Technology*. **2012**, 102, 96-101.
9. Franco, C.; Patiño, E.; **Benjumea, P.**; Cortés, F.B.; Ruiz, M. Kinetic and thermodynamic equilibrium of asphaltenes sorption onto nanoparticles of nickel oxide supported on nanoparticulated alumina. *Fuel*. **2013**, 105, 408-414.
10. Velásquez, H. I.; De Oliveira Jr, S.; **Benjumea, P.**; Pellegrini, L. F. Exergo-environmental evaluation of liquid biofuel production processes. *Energy* **2013**, 54, 97-103.
11. Giraldo, J.; Nassar, N. N.; **Benjumea, P.**; Pereira-Almao, P.; Cortés, F. Modeling and prediction of asphaltene adsorption isotherms using Polanyi's modified theory. *Energy & Fuels*. **2013**, 27, 2908-2914.
12. Giraldo J.; **Benjumea, P.**; Lopera, S.; Cortés, F.; Ruiz M. Wettability alteration of sandstone cores by alumina-based nanofluids. *Energy & Fuels*. **2013**, 27, 3659-3665.

Distinciones y premios

| Institución | Distinción y/o Premio |
|----------------------------------|---|
| UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA | DOCENCIA EXCEPCIONAL AÑOS 1998, 2000, 2001 y 2002 |
| SALFORD UNIVERSITY | Tesis de maestría con distinción (1998) |
| UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA | Tesis de doctorado "Summa Cum Lauden" (2011) |
| ACIPET | Mejor trabajo presentado en el XIV Congreso Colombiano del Petróleo – Área entorno de negocios (2011) |

2. ESPECIFIQUE LOS IDIOMAS DIFERENTES AL ESPAÑOL QUE : HABLA, LEE Y ESCRIBE DE FORMA, REGULAR, BIEN O MUY BIEN

| IDIOMA | LO HABLA | | | LO LEE | | | LO ESCRIBE | | | OBSERVACIONES |
|--------|----------|---|----|--------|---|----|------------|---|----|---------------|
| | R | B | MB | R | B | MB | R | B | MB | |
| INGLES | | X | | | | X | | | X | |



**FORMATO
HOJA DE VIDA**

**PROCESO DESIGNACIÓN DECANOS
2016 - 2018**

| | | | | | | |
|------------------------------|----|----|--------|------|-----|---------------|
| APELLIDOS Y NOMBRES : | CC | CE | PASAP. | OTRO | No. | Página 4 de 5 |
|------------------------------|----|----|--------|------|-----|---------------|

IV. EXPERIENCIA LABORAL

TENGA EN CUENTA LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES :

- A) RELACIONE SU EXPERIENCIA LABORAL O DE SERVICIOS EN ESTRICTO ORDEN CRONOLÓGICO COMENZANDO POR EL ACTUAL O ÚLTIMO EMPLEO O SERVICIO PRESTADO
 B) PARA DEDICACIÓN : TC = TIEMPO COMPLETO MT = MEDIO TIEMPO TP = TIEMPO PARCIAL OD = OTRA DEDICACIÓN (EN ESTE CASO INDIQUE CUÁL)
 C) PARA C.R. (CAUSA DEL RETIRO), ESCRIBA EL NUMERO CORRESPONDIENTE DE ACUERDO CON LOS SIGUIENTES MOTIVOS :

- | | | |
|--|---|--|
| 01. TERMINACIÓN DE LA OBRA, DEL PLAZO DEL CONTRATO O VENCIMIENTO DEL PERÍODO | 05. CESE DE ACTIVIDADES DEL EMPLEADOR POR MÁS DE 120 DÍAS | 09. REVOCATORIA O NULIDAD DEL NOMBRAMIENTO |
| 02. JUSTA CAUSA POR PARTE DEL EMPLEADOR O INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA | 06. ABANDONO DEL CARGO | 10. JUBILACIÓN O PENSIÓN DE INVALIDEZ |
| 03. JUSTA CAUSA POR PARTE DEL TRABAJADOR O INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATANTE | 07. DECISIÓN UNILATERAL O DECLARACIÓN DE INSUBSISTENCIA | 11. RENUNCIA VOLUNTARIA |
| 04. CLAUSURA DEFINITIVA DEL ESTABLECIMIENTO O SUPRESIÓN DEL CARGO | 08. SENTENCIA EJECUTORIADA | 12. POR MUTUO ACUERDO |

EMPLEO ACTUAL O CONTRATO VIGENTE

| | | | | | | | |
|---|---|----------------------------------|--------------------------------------|--|--|------------------|------------------|
| EMPRESA O ENTIDAD UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA | | PÚBLICA X | | PRIVADA | | PAÍS COLOMBIA | |
| DEPARTAMENTO ANTIOQUIA | | MUNICIPIO MEDELLÍN | | DIRECCIÓN KR 80 No. 65-223 | | | |
| TELÉFONOS 4255319 | FECHA DE INGRESO 01 DÍA 02 MES 1993 AÑO 23 AÑOS | | TIEMPO DE SERVICIO 2 MESES 2 DÍAS | | DEDICACIÓN TC <input checked="" type="checkbox"/> MT <input type="checkbox"/> TP <input type="checkbox"/> OD <input type="checkbox"/> | | ESPECIFIQUE "OD" |
| CARGO O CONTRATO ACTUAL DECANO | | DEPENDENCIA FACULTAD DE MINAS | | TIPO DE ACTIVIDAD ACADÉMICA <input type="checkbox"/> ADMINISTRATIVA <input checked="" type="checkbox"/> | | | |

EMPLEOS O CONTRATOS ANTERIORES

| | | | | | | | |
|------------------------------|------------------|-------------|-----------------|-----------|--------------------|---|---|
| EMPRESA O ENTIDAD | | PÚBLICA | | PRIVADA | | PAÍS | |
| DEPARTAMENTO | | MUNICIPIO | | DIRECCIÓN | | | |
| TELÉFONOS | FECHA DE INGRESO | | FECHA DE RETIRO | | TIEMPO DE SERVICIO | | DEDICACIÓN |
| | DÍA | MES | AÑO | DÍA | MES | AÑO | AÑOS MESES DÍAS |
| | | | | | | | TC <input type="checkbox"/> MT <input type="checkbox"/> TP <input type="checkbox"/> OD <input type="checkbox"/> |
| CARGO DESEMPEÑADO O CONTRATO | | DEPENDENCIA | | C.R. | | TIPO DE ACTIVIDAD ACADÉMICA <input type="checkbox"/> ADMINISTRATIVA <input type="checkbox"/> | |

| | | | | | | | |
|------------------------------|------------------|-------------|-----------------|-----------|--------------------|---|---|
| EMPRESA O ENTIDAD | | PÚBLICA | | PRIVADA | | PAÍS | |
| DEPARTAMENTO | | MUNICIPIO | | DIRECCIÓN | | | |
| TELÉFONOS | FECHA DE INGRESO | | FECHA DE RETIRO | | TIEMPO DE SERVICIO | | DEDICACIÓN |
| | DÍA | MES | AÑO | DÍA | MES | AÑO | AÑOS MESES DÍAS |
| | | | | | | | TC <input type="checkbox"/> MT <input type="checkbox"/> TP <input type="checkbox"/> OD <input type="checkbox"/> |
| CARGO DESEMPEÑADO O CONTRATO | | DEPENDENCIA | | C.R. | | TIPO DE ACTIVIDAD ACADÉMICA <input type="checkbox"/> ADMINISTRATIVA <input type="checkbox"/> | |

ACTIVIDADES PARTICULARES

A) RELACIONE LAS ACTIVIDADES PARTICULARES QUE HA DESARROLLADO O DESARROLLA ACTUALMENTE, QUE ACUMULEN SEMANAS DE SERVICIO PARA EFECTOS PENSIONALES

| CLASE DE ACTIVIDAD | NOMBRE DE LA ENTIDAD | SECTOR PÚBLICO | SECTOR PRIVADO | TIEMPO DE SERVICIO | |
|--------------------|----------------------|----------------|----------------|--------------------|-------|
| | | | | No. AÑOS | MESES |
| | | | | | |

B) RELACIONE LAS ACTIVIDADES PARTICULARES QUE HA DESARROLLADO O DESARROLLA ACTUALMENTE, ESTANDO VINCULADO SIMULTÁNEAMENTE CON UNA ENTIDAD PÚBLICA O PRIVADA



**FORMATO
HOJA DE VIDA**

**PROCESO DESIGNACIÓN DECANOS
2016 - 2018**

| | | | | | | |
|------------------------------|----|----|--------|------|-----|---------------|
| APELLIDOS Y NOMBRES : | CC | CE | PASAP. | OTRO | No. | Página 5 de 5 |
|------------------------------|----|----|--------|------|-----|---------------|

| CLASE DE ACTIVIDAD | NOMBRE DE LA ENTIDAD | SECTOR PÚBLICO | SECTOR PRIVADO |
|--------------------|----------------------|----------------|----------------|
| | | | |

V. TIEMPO TOTAL DE EXPERIENCIA Y SITUACIÓN LABORAL

INDIQUE EL TIEMPO TOTAL DE SU EXPERIENCIA LABORAL EN NÚMERO DE AÑOS, MESES Y DÍAS, QUE RESULTA DE SUMAR LAS VINCULACIONES LABORALES EN EL SECTOR PÚBLICO, PRIVADO O COMO TRABAJADOR INDEPENDIENTE, RESPECTIVAMENTE, Y SI SE ENCUENTRA VINCULADO O NO.

| OCUPACIÓN | TIEMPO DE EXPERIENCIA | | | VINCULADO | | INDIQUE EL NOMBRE DE LA ÚLTIMA ENTIDAD PÚBLICA (ESTATAL U OFICIAL) EN LA QUE LABORÓ O LABORA COMO SERVIDOR PÚBLICO O CONTRATISTA DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS |
|--|-----------------------|-------|------|-----------|----|--|
| | AÑOS | MESES | DIAS | SI | NO | |
| SERVIDOR PÚBLICO | 23 | 2 | 2 | X | | UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA |
| EMPLEADO DEL SECTOR PRIVADO | | | | | | |
| TRABAJADOR INDEPENDIENTE O POR CUENTA PROPIA | | | | | | |
| TOTAL TIEMPO DE EXPERIENCIA | 23 | 2 | 2 | X | | |

VI. INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES

MANIFIESTO BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO QUE SÍ ___ NO ___X___ ME ENCUENTRO INCURSO DENTRO DE LAS CAUSALES DE INHABILIDAD E INCOMPATIBILIDAD DEL ORDEN CONSTITUCIONAL O LEGAL, PARA EJERCER CARGOS O EMPLEOS PÚBLICOS O PARA CELEBRAR CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS CON LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA (ARTÍCULO 1o. DE LA LEY 190 DE 1995).

OBSERVACIONES:

VII. FIRMA DEL ASPIRANTE O CANDIDATO

CERTIFICO QUE LOS DATOS ANOTADOS EN EL PRESENTE FORMATO DE HOJA DE VIDA, SON VERACES.

FIRMA