



FORMATO
HOJA DE VIDA

PROCESO DESIGNACIÓN DECANOS
PERIODO
2014- 2016



I. DATOS PERSONALES						
PRIMER APELLIDO BENJUMEA		SEGUNDO APELLIDO (O DE CASADA) HERNÁNDEZ		NOMBRES PEDRO NEL		
SEXO F <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/>	NACIONALIDAD COL <input checked="" type="checkbox"/> DOBLE NAL <input type="checkbox"/> EXTRANJ <input type="checkbox"/>		PAIS EXTRAJERO	DOC. DE IDENTIFICACIÓN PARA NACIONALES CC <input checked="" type="checkbox"/> NIT <input type="checkbox"/> OTRO <input type="checkbox"/> NÚMERO 7 0 1 6 3 0 9 7		
LIBRETA MILITAR CLASE 1a <input type="checkbox"/> 2a <input checked="" type="checkbox"/>	NÚMERO 7 0 1 6 3 0 9 7	D.M. 27	DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN PARA EXTRANJEROS C.E. <input type="checkbox"/> NIT <input type="checkbox"/> NÚMERO		PASAPORTE <input type="checkbox"/> NÚMERO	
LUGAR DE NACIMIENTO- MUNICIPIO San Carlos			DEPARTAMENTO Antioquia	PAÍS Colombia		

II. FORMACIÓN ACADÉMICA											
1. EDUCACIÓN SUPERIOR (PREGRADO Y POSTGRADO)											
DILIGENCIA ESTE PUNTO EN ESTRICTO ORDEN CRONOLÓGICO. EN MODALIDAD ACADÉMICA ESCRIBA : "TC" (TÉCNICA), "TL" (TECNOLÓGICA), "TE" (TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA), "UN" (UNIVERSITARIA), "ES" (ESPECIALIZACIÓN), "MG" MAESTRÍA O MAGISTER, "DC" (DOCTORADO O PH.D) RELACIONE AL FRENTE EL NÚMERO DE LA TARJETA PROFESIONAL (* SI ÉSTA HA SIDO PREVISTA EN UNA LEY DE CARÁCTER ESTATUTARIO).											
MODALID. ACADÉM.	*SEMEST. APROBAD.	GRADUADO		NOMBRE DE LOS ESTUDIOS O TÍTULO OBTENIDO	NOMBRE ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO	TERMINACION					
		SI	NO			MES	AÑO				No. DE TARJETA PROFESIONAL *
UN	12	X		Ingeniero de Petróleos	Universidad Nacional de Colombia	09	1	9	9	2	
MG	4	X		Master Of Science In Natural Gas Engineering	University of Salford	09	1	9	9	9	
DC	8	X		Doctor En Ingeniería	Universidad de Antioquia	04	2	0	1	0	

* EN CASO QUE SUS ESTUDIOS SEAN POR MÓDULOS, CRÉDITOS O AÑOS CONVIÉRTALOS A SEMESTRES.



**FORMATO
HOJA DE VIDA**

**PROCESO DESIGNACIÓN DECANOS
2014 - 2016**

APELLIDOS Y NOMBRES : Pedro Nel Benjumea Hernández	CC X	CE	PASAP.	OTRO	No. 70163097	Página 2 de 7
--	----------------	-----------	---------------	-------------	------------------------	----------------------

2. OTROS ESTUDIOS
RELACIONE: CURSOS, DIPLOMADOS, SIMPOSIOS, TALLERES Y DEMÁS ESTUDIOS QUE PUEDA CERTIFICAR.

NOMBRE	ESTABLECIMIENTO	HORAS	AÑO			

III. PUBLICACIONES, INVESTIGACIONES, LOGROS E IDIOMAS

1. PUBLICACIONES, INVESTIGACIONES Y/O LOGROS LABORALES:

ARTÍCULOS EN REVISTAS NACIONALES INDEXADAS
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. <i>Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia</i> . 2003 , 28, 50-61.
Benjumea, P.; Agudelo, J. R.; Zapata, P.; Mendoza, R. Biodiesel: Una Revisión del Proceso de Obtención mediante la Transesterificación de Aceites Vegetales. <i>Energética</i> . 2003 , 29, 9-18.
Agudelo, J. R.; Benjumea, P.; Gómez, E.; Pérez, J. F. Biodiesel: Una Revisión del Desempeño Mecánico y Ambiental. <i>Ingeniería y Desarrollo</i> . 2003 , 13, 1-14.
Benjumea, P.; Higuera, 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. <i>DYNA</i> . 2004 , 7-14.
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. <i>Scientia et Technica</i> . 2004 , 24, 163-168.
Agudelo, J. R.; Benjumea, P.; Pérez, J. F. Pruebas cortas en Ruta en un Vehículo Tipo Microbús con Biodiesel de Aceite de Palma Colombiano. <i>Scientia et Technica</i> . 2004 , 24, 169-174.
Benjumea, P.; Agudelo, J. R.; Benavides, A. Y. Análisis de Calidad de los Biogasóleos de Aceite de Palma e Higuera. <i>Energética</i> . 2004 , 31, 11-21.
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. <i>Energética</i> . 2006 , 35, 33-38.
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. <i>Energética</i> . 2006 , 36, 41-49.
Concha, A.; Quiroga, H.; Benjumea, P. Modelamiento de la Propagación de los Frentes de Contaminación Generados por el Transporte de Combustibles por Poliducto. <i>DYNA</i> . 2007 , 152, 89-96.
Benjumea, P.; Agudelo, J. R.; Ríos, L. A. Propiedades de Flujo a baja Temperatura del Biodiesel de Aceite de Palma. <i>Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia</i> . 2007 , 42, 94-104.
Benavides, A.; Benjumea, P.; Pashova, V. El Biodiesel de Aceite de Higuera como Combustible Alternativo para Motores Diesel. <i>DYNA</i> . 2007 , 153, 141-150.
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. <i>Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia</i> . 2008 , 43, 7-17.
Agudelo, J. R.; Agudelo, A. F.; Benjumea, P. Diagnóstico Exergético del Proceso de Combustión en un Motor Diesel. <i>Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia</i> . 2008 , 45, 41-53.
Agudelo, J. R.; Agudelo, A. F.; Benjumea, P. Study of Diesel Sprays Using Computational Fluid Dynamics. <i>Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia</i> . 2009 , 49, 61-69.



FORMATO
HOJA DE VIDA

PROCESO DESIGNACIÓN DECANOS
2014 - 2016

APELLIDOS Y NOMBRES : Pedro Nel Benjumea Hernández	CC X	CE	PASAP.	OTRO	No. 70163097	Página 3 de 7
--	---------	----	--------	------	-----------------	---------------

Agudelo, J. R., Gutierrez, E.; Benjumea, P. Experimental Combustion Analysis of a HSDI Diesel Engine Fuelled with Palm oil Biodiesel-Diesel Fuel Blends. <i>DYNA</i> . 2009 , 159, 103-113.
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. <i>Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia</i> . 2010 , 51, 69-78.
Agudelo, J. R.; Delgado, A.; Benjumea, P. The lubricity of Ethanol-Gasoline Fuel Blends. <i>Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia</i> . 2011 , 58, 9-16.
Montoya, J.; Benjumea, P. ; Pashova, V. Optimization of the Basic Ethanolysis of Ricin Oil using the Response Surface Methodology. <i>DYNA</i> . 2011 , 168, 90-97.
ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES INDEXADAS
Benjumea, P. ; Agudelo, J. R.; Agudelo, A. F. Basic Properties of Palm oil Biodiesel-Diesel Fuel Blends. <i>Fuel</i> . 2008 , 87, 10-11.
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. <i>Fuel</i> . 2009 , 88, 725-731.
Benjumea, P. ; Agudelo, J. R.; Agudelo, A. F. Effect of the Degree of Unsaturation of Biodiesel Fuels on Engine Performance, Combustion Characteristics and Emissions. <i>Energy & Fuels</i> . 2011 , 25, 77-85.
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. <i>Combustion and Flame</i> . 2012 , 159, 1100-1108.
Velásquez, H. I.; De Oliveira Jr, S.; Benjumea, P. Exergy efficiency analysis of chemical and biochemical stages involved in liquid biofuels production processes. <i>Energy</i> 2012 , 41, 138-145.
Cortés, F.B.; Mejía, J., Ruiz, M.; Benjumea, P. Sorption of asphaltenes onto nanoparticles of nickel oxide supported on nanoparticulated silica gel. <i>Energy & Fuels</i> . 2012 , 26, 1725-1730.
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. <i>Fuel</i> . 2012 , 96, 487-496.
Zuleta, E. C.; Ríos, L. A.; Benjumea, P. Oxidative stability and cold flow behavior of palm, sacha-inchi, jatropha and castor oil biodiesel blends. <i>Fuel Processing Technology</i> . 2012 , 102, 96-101.
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. <i>Fuel</i> . 2013 , 105, 408-414.
Velásquez, H. I.; De Oliveira Jr, S.; Benjumea, P. ; Pellegrini, L. F. Exergo-environmental evaluation of liquid biofuel production processes. <i>Energy</i> 2013 , 54, 97-103.
Giraldo, J.; Nassar, N. N.; Benjumea, P. ; Pereira-Almao, P.; Cortés, F. Modeling and prediction of asphaltene adsorption isotherms using Polanyi's modified theory. <i>Energy & Fuels</i> . 2013 , 27, 2908-2914.
Giraldo J.; Benjumea, P. ; Lopera, S.; Cortés, F.; Ruiz M. Wettability alteration of sandstone cores by alumina-based nanofluids. <i>Energy & Fuels</i> . 2013 , 27, 3659-3665.
LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBRO
Benjumea, P. Obtención y Caracterización del Biodiesel. Experiencias con Biodiesel de Aceite de Palma Colombiano. Capítulo de Libro. Utilización de Combustibles Alternativos en Motores Térmicos, Módulo II. ISBN 84-688-5156-6. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Universidad de Castilla La Mancha. Ciudad Real. España. Enero 2004 .
Agudelo, J. R.; Benjumea, P. Biodiesel de Aceite Crudo de Palma: Aspectos de su Obtención y Utilización. ISBN 958-655-820-7. Editorial Universidad de Antioquia. 2004 .
Agudelo, A. F.; Agudelo, J. R.; Benjumea, P. Diagnóstico de la Combustión de Biocombustibles en Motores. ISBN 978-958-44-0738-2. Editorial Universidad de Antioquia. 2007 .
Benjumea, P. , Agudelo, J. R., Ríos, L. Biodiesel: Producción, Calidad y Caracterización. ISBN 978-958-714-347-8. Editorial Universidad de Antioquia. 2009 .
PONENCIAS EN EVENTOS NACIONALES
Benjumea, P. ; Cano, G. J.; Benavides, A. Y.; Rendón, C. Obtención de Biodiesel a partir de los Aceites de Palma e Higuierilla. Presentado en el Congreso Internacional sobre Uso Racional y Eficiente de la Energía. CIUREE 2004. Cali – Colombia. 2004 .
Montoya, S.; Benjumea, P. ; Quijano, J.; Gaviria, J. Cinética de la Transesterificación del Aceite Crudo de Palma para la Producción de Biodiesel. Presentado al XIV Congreso Nacional de Química: Los Retos de la Química en un Mundo Globalizado. Armenia – Colombia. Mayo 2006 .
Benjumea P. Combustibles Alternativos. I seminario Permanente de Investigación 2006 . Área Energía. Dirección de Investigaciones Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín. DIME. Octubre 30 de 2006.



**FORMATO
HOJA DE VIDA**

**PROCESO DESIGNACIÓN DECANOS
2014 - 2016**

APELLIDOS Y NOMBRES : Pedro Nel Benjumea Hernández	CC X	CE	PASAP.	OTRO	No. 70163097	Página 5 de 7
--	----------------	-----------	---------------	-------------	------------------------	----------------------

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 – SEDE MEDELLÍN				PÚBLICA <input checked="" type="checkbox"/>			PRIVADA		PAÍS COLOMBIA	
DEPARTAMENTO ANTIOQUIA			MUNICIPIO MEDELLÍN				DIRECCIÓN Calle 59ª No. 63 – 20 – Núcleo El Volador			
TELÉFONOS 4255319		FECHA DE INGRESO DÍA 01 MES 02 AÑO 1993		TIEMPO DE SERVICIO AÑOS 22 MESES 5 DÍAS 19			DEDICACIÓN TC <input type="checkbox"/> MT <input type="checkbox"/> TP <input type="checkbox"/> OD <input checked="" type="checkbox"/>		ESPECIFIQUE "OD" Dedicación Exclusiva	
CARGO O CONTRATO ACTUAL Profesor Asociado			DEPENDENCIA Facultad de Minas – Departamento de Procesos y Energía				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 DÍA MES AÑO		FECHA DE RETIRO DÍA MES AÑO			TIEMPO DE SERVICIO AÑOS MESES DÍAS			DEDICACIÓN TC MT TP OD		ESPECIFIQUE "OD"
CARGO DESEMPEÑADO O CONTRATO			DEPENDENCIA				C.R.		TIPO DE ACTIVIDAD ACADÉMICA ADMINISTRATIVA			

EMPRESA O ENTIDAD				PÚBLICA			PRIVADA		PAÍS			
DEPARTAMENTO			MUNICIPIO				DIRECCIÓN					
TELÉFONOS		FECHA DE INGRESO DÍA MES AÑO		FECHA DE RETIRO DÍA MES AÑO			TIEMPO DE SERVICIO AÑOS MESES DÍAS			DEDICACIÓN TC MT TP OD		ESPECIFIQUE "OD"
CARGO DESEMPEÑADO O CONTRATO			DEPENDENCIA				C.R.		TIPO DE ACTIVIDAD ACADÉMICA ADMINISTRATIVA			

EMPRESA O ENTIDAD				PÚBLICA			PRIVADA		PAÍS			
DEPARTAMENTO			MUNICIPIO				DIRECCIÓN					
TELÉFONOS		FECHA DE INGRESO DÍA MES AÑO		FECHA DE RETIRO DÍA MES AÑO			TIEMPO DE SERVICIO AÑOS MESES DÍAS			DEDICACIÓN TC MT TP OD		ESPECIFIQUE "OD"
CARGO DESEMPEÑADO O CONTRATO			DEPENDENCIA				C.R.		TIPO DE ACTIVIDAD ACADÉMICA ADMINISTRATIVA			



**FORMATO
HOJA DE VIDA**

**PROCESO DESIGNACIÓN DECANOS
2014 - 2016**

APELLIDOS Y NOMBRES : Pedro Nel Benjumea Hernández	CC X	CE	PASAP.	OTRO	No. 70163097	Página 6 de 7
--	----------------	-----------	---------------	-------------	------------------------	----------------------

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

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	DÍAS	SI	NO	
SERVIDOR PÚBLICO	22	5	19	X		Universidad Nacional de Colombia
EMPLEADO DEL SECTOR PRIVADO						
TRABAJADOR INDEPENDIENTE O POR CUENTA PROPIA						
TOTAL TIEMPO DE EXPERIENCIA	22	5	19			



FORMATO
HOJA DE VIDA

PROCESO DESIGNACIÓN DECANOS
2014 - 2016

APELLIDOS Y NOMBRES : Pedro Nel Benjumea Hernández	CC X	CE	PASAP.	OTRO	No. 70163097	Página 7 de 7
---	---------	----	--------	------	-----------------	---------------

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