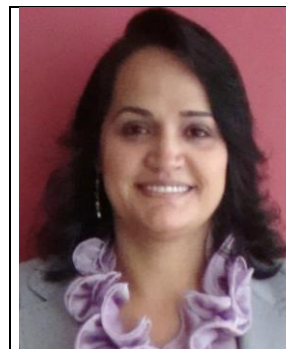




**FORMATO
HOJA DE VIDA**

**PROCESO DESIGNACIÓN
DECANOS
2018 - 2020**



I. DATOS PERSONALES							
PRIMER APELLIDO GUZMAN		SEGUNDO APELLIDO (O DE CASADA) PARDO			NOMBRES MARIA ALEJANDRA		
SEXO F <input checked="" type="checkbox"/> M <input 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 52221478		
LIBRETA MILITAR CLASE 1A <input type="checkbox"/> 2A <input type="checkbox"/>	NÚMERO	D.M.	DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN PARA EXTRANJEROS C.E. <input type="checkbox"/> NIT <input type="checkbox"/> NÚMERO		PASAPORTE <input type="checkbox"/> NÚMERO		
LUGAR DE NACIMIENTO – MUNICIPIO BOGOTÁ D.C.			DEPARTAMENTO		PAÍS COLOMBIA	FECHA DE NACIMIENTO 14 02 1974	
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA CALLE 26 # 31ª-06 APTO J5-101			MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO BOGOTÁ D.C.		PAÍS COLOMBIA	TELÉFONOS DE CONTACTO 3142313487	

II. FORMACIÓN ACADÉMICA												
1. EDUCACIÓN SUPERIOR (PREGRADO Y POSTGRADO)												
DILIGENCIE 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 PHD). 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					No. DE TARJETA PROFESIONAL *	
		SI	NO			MES	AÑO					
MG	TRES		x	Master In Problem Based Learning in Engineering and Science	Aalborg University							
DC	OCHO	X		Doctorado en Ingeniería Mecánica	Universidade de Sao Paulo	05	2	0	0	9		
MG	CUATRO	X		Maestría en Automatización Industrial	Universidad Nacional de Colombia	07	2	0	0	0		
ES	TRES	X		Especialización en Automatización Industrial	Universidad Nacional de Colombia	11	1	9	9	9		
ES	DOS	X		Especialización en Gerencia de Proyectos en Ingeniería	Universidad de La Salle	12	1	9	9	8		
UN	DIEZ	X		Ingeniera Mecánica	Universidad Nacional de Colombia	10	1	9	9	7	CN230-30180	

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



**FORMATO
HOJA DE VIDA**

**PROCESO DESIGNACIÓN DECANOS
2016 - 2018**

APELLIDOS Y NOMBRES : GUZMAN PARDO MARIA ALEJANDRA	CC X	CE	PASAP.	OTRO	No. 52221478	Página 2 de 9
--	---------	----	--------	------	------------------------	---------------

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

NOMBRE	ESTABLECIMIENTO	HORAS	AÑO			
International Deans' Course Latin America 2017/2018	DAAD- Saarland University – Universidad de Alicante	140	2	0	1	7
Instructional Tools in Engineering	Universidad Nacional de Colombia – R-CI-ETEd (Purdue University)	20	2	0	1	7
Tercer curso internacional en Ingeniería Mecatrónica	Centro Nacional de Actualización Docente - México	260	2	0	0	2
Programa de cooperación para mejoramiento de segundo idioma	University of West Indies	160	2	0	0	2

III. PUBLICACIONES, INVESTIGACIONES, LOGROS E IDIOMAS

1. PUBLICACIONES, INVESTIGACIONES Y/O LOGROS LABORALES:

DOCENCIA

Asignaturas ofrecidas de pregrado:
Geometría Descriptiva, Dibujo de Máquinas I, Estática, Resistencia de Materiales, Elementos de Máquinas I.

Asignatura ofrecida en posgrado:
Optimización en Ingeniería con técnicas bio-inspiradas.

Calificaciones obtenidas en la Evaluación Docente Integral con Fines de Mejoramiento “Edificando”

2013 01	2013 02	2014 01	2014 02	2015 01	2015 02	2016 01	2016 02	2017 01	2017 02
4.12	4.31	4.34	4.38	4.08	4.26	3.89	4.79	4.40	4.40

INVESTIGACIÓN



FORMATO
HOJA DE VIDA

PROCESO DESIGNACIÓN DECANOS
2016 - 2018

APELLIDOS Y NOMBRES : GUZMAN PARDO MARIA ALEJANDRA	CC X	CE	PASAP.	OTRO	No. 52221478	Página 3 de 9
---	---------	----	--------	------	-----------------	---------------

PONENCIAS EN CONGRESOS

- Leon, J., Giraldo, J., Guzmán, M.A. (2016). Solving low volume fraction problems of topology optimization based on bacterial chemotaxis. 5th International Conference on Engineering Optimization – EngOpt 2016. Foz de Iguassu, Brasil.
- Contreras, S., Cortes, C., Guzmán, M.A. (2016). Bio-inspired multi-objective optimization design of a highly efficient squirrel cage induction motor. Genetic and Evolutionary Computation Conference – GECCO 2016. Denver, USA.
- Peña, A., Cárdenas, P, Guzmán, M.A. (2016). Inverse kinematics of a 6 dof industrial robot manipulator based on bio-inspired multi-objective optimization techniques. IEEE Colombian Conference on Robotics and Automation. Bogotá D.C.
- Leon, J., Guzmán, M.A. (2014). Tuning parameters using bio-inspired multiobjective optimization algorithm for topology optimization based on bacterial chemotaxis. 4th International Conference on Engineering Optimization – EngOpt 2014. Lisboa, Portugal.
- Bula, G., Guzmán, M.A. (2013). Bio-inspired and evolutionary algorithms applied to a bi-objective network design problem. Genetic and Evolutionary Computation Conference – GECCO 2013. Amsterdam, Holanda.
- Castro, J., Guzmán, M.A. (2013). Optimización multi-objetivo de un controlador PID aplicando algoritmos bio-inspirados. Segundo Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica y Automatización, Bogotá D.C.
- Sarmiento, A., Guzmán M.A., Piamba, O. (2011). Modeling and optimization of a heat recovery system applied to a diesel engine. 21th International Congress of Mechanical Engineering. Natal, Brasil.



FORMATO
HOJA DE VIDA

PROCESO DESIGNACIÓN DECANOS
2016 - 2018

APELLIDOS Y NOMBRES : GUZMAN PARDO MARIA ALEJANDRA	CC X	CE	PASAP.	OTRO	No. 52221478	Página 4 de 9
---	---------	----	--------	------	-----------------	---------------

- Galeano, C., Guzmán, M.A. (2011). Mechanism synthesis using a multi objective optimization bio-inspired technique. 21th International Congress of Mechanical Engineering. Natal, Brasil.
- Guzmán, M.A., Nicoletti, R., De Carvalho, J. (2010). Shaft shape multi objective optimization based on bacterial chemotaxis. ASME TURBO EXPO 2010. Glasgow, UK.
- Guzmán, M.A., Delgado, J.A., De Carvalho, J. (2008). A bacterial chemotaxis multi-objective optimization algorithm. International Conference on Engineering Optimization – Eng Opt 2008. Rio de Janeiro, Brasil.
- Guzmán, M.A., Delgado, J., De Carvalho, J. (2008). Topology optimization whit algorithm based on bacterial chemotaxis. 8th World Congress on Computational Mechanics – WCCM8. Venecia, Italia.
- Guzmán, M.A., Delgado, J., De Carvalho, J. (2007). Optimización multi-objetivo de un eje con algoritmo basado en quimio-taxis de bacterias. 8° Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. Cusco, Perú.
- Guzmán, M.A. (2005). Optimization of mechanical components using Nnon Dominated Sorting Genetic Algorithm (NSGA). 6th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization – WCSMO6. Rio de Janeiro, Brasil.
- Guzmán, M.A. (2001). Conceptualización y evaluación técnica de proyectos de automatización industrial en Colombia. Segundo Congreso Colombiano de Ingeniería Mecánica. Bogotá, D.C.
- Martínez, F., Delgado, A., Ramírez, G., Guzmán, M.A., Mendoza, W. (1999). Desarrollo de robots programables en la UN. Primer Congreso Colombiano de Ingeniería Mecánica, Bogotá D.C.

ARTICULOS EN REVISTAS



FORMATO
HOJA DE VIDA

PROCESO DESIGNACIÓN DECANOS
2016 - 2018

APELLIDOS Y NOMBRES : GUZMAN PARDO MARIA ALEJANDRA	CC X	CE	PASAP.	OTRO	No. 52221478	Página 5 de 9
---	---------	----	--------	------	-----------------	---------------

- Contreras, F. Cortes, C., Guzmán, M.A. (2017). Modelling of squirrel cage induction motors for a bio-inspired multi-objective optimal design. *Electrical Power Applications*, v.11(4), p. 512- 523.
- Gómez, D., Prieto, F., Guzmán, M. A. (2015). *Nearest neighbors by adaptive simulated annealing*. *IEEE America Latina*, v. 13(7), p. 2398 - 2404.
- Guzmán, M. A., Delgado, J., De Carvalho, J. (2010). *A novel multiobjective optimization algorithm based on bacterial chemotaxis*. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, v.23(3), p. 292 - 301.
- Guzmán, M. A., Delgado, J. (2005). *Optimización de la geometría de un eje aplicando algoritmos genéticos*. *Ingeniería e Investigación*, v.25(2), p. 15 - 23.

TESIS DE MAESTRÍA DIRIGIDAS

- MÉTODO DE OPTIMIZACIÓN TOPOLÓGICA DE ESTRUCTURAS CONTINUAS BASADO EN QUIMIOTAXIS DE BACTERIAS. Maestría en Ingeniería Mecánica. Jersson Xavier Leon Medina. Fecha sustentación: 25/11/2015. MENCIÓN MERITORIA.
- PLANEACIÓN DE TRAYECTORIAS OFF-LINE DE UN ROBOT SERIAL APLICANDO ALGORITMOS DE OPTIMIZACIÓN MULTI-OBJETIVO BIO-INSPIRADOS. Maestría en Ingeniería Mecánica. Cristhian Andrés Pena Caro. Fecha sustentación: 20/11/2015.
- PLANTEAMIENTO DE UNA METODOLOGÍA DE MEDICIÓN INFERENCIAL MEJORADA A PARTIR DEL FORMALISMO DE REGRESIÓN SIMBÓLICA, UN MÉTODO HEURÍSTICO DE BÚSQUEDA. Maestría en Automatización Industrial. Soleyda Manrique Naranjo. Fecha sustentación: 13/11/2015.

TESIS DE MAESTRÍA CO-DIRIGIDAS



**FORMATO
HOJA DE VIDA**

**PROCESO DESIGNACIÓN DECANOS
2016 - 2018**

APELLIDOS Y NOMBRES : GUZMAN PARDO MARIA ALEJANDRA	CC X	CE	PASAP.	OTRO	No. 52221478	Página 7 de 9
--	---------	----	--------	------	-----------------	---------------

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 DIAS | 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 <input checked="" type="checkbox"/> PRIVADA <input type="checkbox"/>		PAÍS COLOMBIA	
DEPARTAMENTO CUNDINAMARCA		MUNICIPIO BOGOTÁ D.C.		DIRECCIÓN CARRERA 30 # 45-03	
TELÉFONOS 3165000-14107	FECHA DE INGRESO 15 08 1997		TIEMPO DE SERVICIO AÑOS 20 MESES 7 DÍAS 28		DEDICACIÓN TC <input type="checkbox"/> MT <input type="checkbox"/> TP <input type="checkbox"/> OD <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> X
CARGO O CONTRATO ACTUAL Profesora Asociada		DEPENDENCIA Facultad de Ingeniería –Dep. Ing. Mecánica y Mecatrónica		TIPO DE ACTIVIDAD ACADÉMICA <input type="checkbox"/> ADMINISTRATIVA <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X	
ESPECIFIQUE "OD" Ded. exclusiva					

EMPLEOS O CONTRATOS ANTERIORES

EMPRESA O ENTIDAD		PÚBLICA <input type="checkbox"/> PRIVADA <input type="checkbox"/>		PAÍS							
DEPARTAMENTO		MUNICIPIO		DIRECCIÓN							
TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO		FECHA DE RETIRO		TIEMPO DE SERVICIO						
	DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO	AÑOS	MESES	DÍAS	DEDICACIÓN TC <input type="checkbox"/> MT <input type="checkbox"/> TP <input type="checkbox"/> OD <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ESPECIFIQUE "OD"
										ACADÉMICA <input type="checkbox"/>	ADMINISTRATIVA <input type="checkbox"/>



**FORMATO
HOJA DE VIDA**

**PROCESO DESIGNACIÓN DECANOS
2016 - 2018**

APELLIDOS Y NOMBRES : GUZMAN PARDO MARIA ALEJANDRA	CC X	CE	PASAP.	OTRO	No. 52221478	Página 8 de 9
--	---------	----	--------	------	-----------------	---------------

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	DIAS	SI	NO	
SERVIDOR PÚBLICO	20	8	28	X		Universidad Nacional de Colombia
EMPLEADO DEL SECTOR PRIVADO						
TRABAJADOR INDEPENDIENTE O POR CUENTA PROPIA						
TOTAL TIEMPO DE EXPERIENCIA	20	8	28			



FORMATO
HOJA DE VIDA

PROCESO DESIGNACIÓN DECANOS
2016 - 2018

APELLIDOS Y NOMBRES : GUZMAN PARDO MARIA ALEJANDRA	CC X	CE	PASAP.	OTRO	No. 52221478	Página 9 de 9
--	---------	----	--------	------	-----------------	---------------

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 OLEGAL, 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