



**Datos Personales**

Nombre Completo	Andrés Holguín Restrepo
Tipo de Documento	Cédula (C.C)
Número de Documento	1000794275
Lugar de Nacimiento	Bogotá
Fecha de Nacimiento	4 de Julio del 2000
Género	Masculino
Correo Electrónico	<a href="mailto:aholguin@unal.edu.co">aholguin@unal.edu.co</a>
Dirección de Residencia	Calle 25 #1este Conjunto El Molino Casa 1
Ciudad	Chía
Teléfono Fijo	No Aplica
Celular	3166999804

**Persona de contacto en caso de emergencia**

Nombre de la persona de contacto	Martha Restrepo
Parentesco	Madre
Teléfono Fijo	No Aplica
Celular	3176385585
Correo Electrónico	<a href="mailto:Maresja60@gmail.com">Maresja60@gmail.com</a>

**Información Académica**

Sede	Bogotá
Facultad	Ingeniería
Programa Curricular	Ingeniería Mecatrónica
P.A.P.A	4.7
Coordinador Curricular	LUIS MIGUEL MENDEZ MORENO
Teléfono Coordinador	(+57 1) 3165000 EXT: 13698
Correo Coordinador	<a href="mailto:diracdimm_fibog@unal.edu.co">diracdimm_fibog@unal.edu.co</a>

**Información Institución de Destino**

Institución	McMaster University
Corresponde a una Convocatoria	Globalink Mitacs
País	Canadá
Ciudad	Hamilton
Facultad	Facultad de ingeniería
Programa Curricular	Ingeniería mecánica
Contacto en la Institución	Dr. Gary M. Bone,
Cargo del Contacto	Profesor
Teléfono del Contacto	(905) 525-9140, ext. 27591
Correo del Contacto	<a href="mailto:gary@mcmaster.ca">gary@mcmaster.ca</a>

**Modalidad de Intercambio**

Modalidad	Estancia de investigación
Prórroga	
Fecha de Inicio	Junio 19 de 2023
Fecha de Finalización	Octubre 14 de 2023
Duración (en meses)	4
Título del Trabajo de Investigación	Collaborative Robot Arm Software Development
Resumen del Trabajo a Desarrollar	Se espera que el estudiante diseñe, programe y pruebe experimentalmente software para controlar el brazo robótico.

**Documentos**

Un único PDF con todos los documentos (10MB máx.)

**Requisitos para Solicitar Intercambio Académico**

- Estar matriculado en un programa curricular ofrecido por la Universidad Nacional de Colombia.
- No tener sanción académica vigente.
- No tener ni haber tenido sanción disciplinaria en ninguna de las sedes de la Universidad Nacional de Colombia.
- Tener un promedio acumulado de 3.5 o superior sobre 5.0.
- Asumir los gastos de desplazamiento y mantenimiento.
- Acatar los estatutos y reglamentos de la institución de destino y los términos del respectivo convenio.
- Participar en las actividades de índole académico y presentar las pruebas de evaluación previstas en las asignaturas en las cuales fue aceptado.

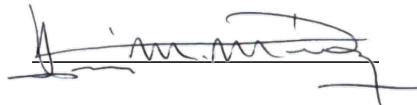
**EL ESTUDIANTE DEJA CONSTANCIA DE QUE CUMPLE CON TODOS LOS REQUISITOS DEL INTERCAMBIO ACADÉMICO QUE ESTÁ SOLICITANDO Y ACATA LAS CONDICIONES DEL CONVENIO.**

Firma del Estudiante

Andrés Holguín R.

Fecha y hora: mayo 15 de 2023

Firma del Coordinador del Área Curricular



**EL SECRETARIO DE FACULTAD****CERTIFICA**

Que **ANDRES HOLGUIN RESTREPO**, con Cédula N° 1000794275, es estudiante del Plan de Estudios **INGENIERÍA MECATRÓNICA** y ha cursado las asignaturas o actividades académicas que suman 171 créditos, obteniendo como última calificación en cada una de ellas lo siguiente:

**SEGUNDO PERIODO ACADÉMICO DE 2018**

<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
1000044-B	Inglés I- Semestral	3	AP Aprobada
1000045-B	Inglés II - Semestral	3	AP Aprobada
2017278	Tecnología mecánica básica	3	4.3 Cuatro Tres
2015711	Dibujo básico	3	5.0 Cinco Cero
2017265	Ingeniería y Desarrollo Sostenible	3	4.5 Cuatro Cinco
1000004-B	Cálculo diferencial	4	4.8 Cuatro Ocho
1000046-B	Inglés III - Semestral	3	AP Aprobada
1000047-B	Inglés IV- Semestral	3	AP Aprobada
2015734	Programación de computadores	3	5.0 Cinco Cero

**PRIMER PERIODO ACADÉMICO DE 2019**

<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
1000019-B	Fundamentos de mecánica	4	4.4 Cuatro Cuatro
2016509	Taller de ingeniería electrónica	2	5.0 Cinco Cero
1000003-B	Álgebra Lineal	4	4.2 Cuatro Dos
1000005-B	Cálculo Integral	4	4.2 Cuatro Dos
2016375	Programación orientada a objetos	3	5.0 Cinco Cero

**SEGUNDO PERIODO ACADÉMICO 2019**

<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
1000017-B	Fundamentos de electricidad y magnetismo	4	4.3 Cuatro Tres
2016640	Principios de Estática	3	5.0 Cinco Cero
1000006-B	Cálculo en varias variables	4	4.5 Cuatro Cinco
2016489	Circuitos Eléctricos I	3	4.8 Cuatro Ocho

**ANDRES HOLGUIN RESTREPO****1000794275**

1000013-B	Probabilidad y estadística fundamental	3	4.3 Cuatro Tres
-----------	--	---	-----------------

**PRIMER PERIODO ACADÉMICO 2020**

CÓDIGO	ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN
2017271	Principios de dinámica	3	4.8 Cuatro Ocho
1000007-B	Ecuaciones Diferenciales	4	4.7 Cuatro Siete
2016495	Electrónica análoga I	4	5.0 Cinco Cero
2016699	Estructuras de datos	3	4.8 Cuatro Ocho
1000024-B	Principios de química	3	4.1 Cuatro Uno
2025976	Desarrollo de la ingeniería en Colombia	3	4.8 Cuatro Ocho

**SEGUNDO PERIODO ACADÉMICO 2020**

CÓDIGO	ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN
2015159	Variable compleja	4	4.3 Cuatro Tres
1000020-B	Fundamentos de oscilaciones, ondas y óptica	4	4.9 Cuatro Nueve
2015703	Ingeniería económica	3	4.8 Cuatro Ocho
2017277	Resistencia de Materiales	3	4.7 Cuatro Siete
2017256	Ciencia e ingeniería de materiales	3	4.2 Cuatro Dos
2025967	Redes de computadores	3	4.1 Cuatro Uno

**PRIMER PERIODO ACADÉMICO 2021**

CÓDIGO	ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN
2016498	Electrónica digital I	4	5.0 Cinco Cero
2016506	Señales y sistemas I	3	5.0 Cinco Cero
2017282	Diseño Mecatrónico	3	4.6 Cuatro Seis
2015970	Métodos numéricos	3	5.0 Cinco Cero
1000075-B	Gráfica interactiva	3	4.9 Cuatro Nueve

**SEGUNDO PERIODO ACADÉMICO 2021**

CÓDIGO	ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN
2015942	Aplicaciones de elementos finitos	3	5.0 Cinco Cero
2016753	Microcontroladores	3	5.0 Cinco Cero
2017274	Procesos de Manufactura II	3	4.8 Cuatro Ocho
2017258	Diseño de elementos de máquinas I	3	4.7 Cuatro Siete
2016507	Señales y Sistemas II	3	4.9 Cuatro Nueve
2026053	Français Intensif I - Internationalisation	4	4.8 Cuatro Ocho

**PRIMER PERIODO ACADÉMICO 2022**

CÓDIGO	ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN
2016493	Control	4	4.9 Cuatro Nueve

**ANDRES HOLGUIN RESTREPO****1000794275**

2017287	Sensores y actuadores	3	4.7 Cuatro Siete
2023217	Objetos astrofísicos	3	4.8 Cuatro Ocho
2023251	Inteligencia artificial y mini-robots	3	5.0 Cinco Cero
2027096	Français intensif II - internationalisation	4	4.3 Cuatro Tres

**SEGUNDO PERIODO ACADÉMICO 2022**

CÓDIGO	ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN
2016770	Robótica	3	4.6 Cuatro Seis
2016741	Finanzas	3	4.4 Cuatro Cuatro
2017288	Servomecanismos	3	4.9 Cuatro Nueve
2024045	Taller de proyectos interdisciplinarios	3	4.8 Cuatro Ocho
2023244	Computacion grafica	5	5.0 Cinco Cero

Créditos que contempla el plan de estudios: 179

Promedio académico: 4.7 Cuatro Siete

**DISTINCIIONES Y ESTIMULOS**

- primer periodo académico 2020: Exención de pago en pregrado
- segundo periodo académico 2022: Matrícula de honor de pregrado
- primer periodo académico de 2019: Exención de pago en pregrado
- segundo periodo académico 2019: Exención de pago en pregrado
- segundo periodo académico 2020: Exención de pago en pregrado
- primer periodo académico 2021: Exención de pago en pregrado
- segundo periodo académico 2021: Exención de pago en pregrado
- primer periodo académico 2022: Matrícula de honor de pregrado
- primer periodo académico 2023: Exención de pago en pregrado

**ANDRES HOLGUIN RESTREPO**

**1000794275**

Se expide este certificado a solicitud del (la) interesado(a) en la ciudad de BOGOTÁ, D.C., a los tres (03) días del mes de abril del año dos mil veintitrés (2023).

**LUIS FRANCISCO BOADA ESLAVA**

Secretario de Facultad

FACULTAD DE INGENIERÍA

Código de Verificación: 254800016232055118803

Nota: la escala de calificaciones para las asignaturas es de cero punto cero (0.0) a cinco punto cero (5.0) siendo la nota mínima aprobatoria de tres punto cero (3.0).

Crédito: unidad que mide el tiempo que el estudiante requiere para cumplir a cabalidad los objetivos de formación de cada asignatura y equivale a 48 horas de trabajo del estudiante en un período académico (Artículo 6 del acuerdo 033 de 2007 del CSU).

Promedio académico: promedio ponderado de asignaturas cursadas (Artículo 41 del Acuerdo 008 de 2008 del CSU).

El original de este documento es electrónico y se encuentra firmado digitalmente en cumplimiento a lo establecido en la ley 527 de 1999. Verifique su autenticidad ingresando a <http://dninfoa.unal.edu.co>, mediante el servicio: Verificación Certificados Digitales.

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
IDENTIFICACIÓN PERSONAL  
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NUMERO 1.000.794.275

HOLGUIN RESTREPO

APELLIDOS

ANDRES

NOMBRES

Andrés Holguín R.

FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 04-JUL-2000

BOGOTA D.C.  
(CUNDINAMARCA)  
LUGAR DE NACIMIENTO

1.76  
ESTATURA

O-  
G.S. RH

M  
SEXO

05-JUL-2018 CHIA  
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

INDICE DERECHO

REGISTRADOR NACIONAL  
JUAN CARLOS GALINDO VÁCHA

P-1505500-01028458-M-1000794275-20180730

0062120838A 1

50821676



AW488197



REPÚBLICA DE COLOMBIA

PASAPORTE  
PASSPORT - PASSEPORT





## PASAPORTE

"El Gobierno de Colombia solicita a las autoridades nacionales y extranjeras dar al titular del presente pasaporte las facilidades para su normal tránsito y brindarle, en caso de necesidad, la ayuda y cooperación que puedan ser útiles.

*The Government of Colombia requests all national and foreign authorities to allow the bearer of this passport to move freely and in case of need to afford such help and assistance as may be necessary.*

Le Gouvernement de la Colombie demande aux autorités nationales et étrangères de donner au titulaire du présent passeport, les facilités pour son déplacement normal et de lui procurer l'aide et la coopération qui puissent lui être utiles, en cas de nécessité."

AW 488197

Toda alteración en este pasaporte implica su invalidez.  
Any alteration to this passport will render it invalid.  
Toute altération de ce passeport entraîne sa nullité.







6

VISAS

6



Bosques de Palma de Cera

YELLOSPLASH

VISAS

7C

7

ALPHONSE 197



8

VISAS

8

1976



Santuario de las Lajas

1976

VISAS

9

9

1976

10

VISAS

10



Arrecifes de Coral

REPUBLICA DOMINICANA

VISAS



ANNEE 1997

I2

VISAS

I2



Caño Cristales

EL TREN DE COLORES

VISAS

I3



I3

EL TREN DE COLORES

14

VISAS

14



Desierto de la Tatacoa

PERU

VISAS

15



15

Cajamarca

## VISAS



17

18

VISAS

15.191



Cerro de Monserrate

18

THE COOPER

VI

09.01.22 22

MADRID - BARAJAS  
A 092



19.12.21 76

MADRID - BARAJAS  
A 110



19

19

20

VISAS

20



Johnny Cay Isla

50 CEDIZ MIL

VISAS

21



21

50 CEDIZ MIL

22

VISAS

22



Isla Malpelo

TRICENTENARIO

VISAS

23



23

FILIPINAS 1997

24

VISAS

24



Páramos de Colombia

VISAS

25



25

26

VISAS

26



Parque Natural Tayrona

TAYRONA PARK

VISAS

27



PARQUE NACIONAL  
TAYRONA

28

VISAS

28



Ciudad Perdida  
(Sierra Nevada)

2018-2019

VISAS

29

29



2018-2019

30

VISAS



Salinas de Manaure

30

Salinas de Manaure

VISAS



31

Salinas de Manaure

31

## OBSERVACIONES

*El pasaporte caducará al término de su vigencia, cuando sus páginas hayan sido utilizadas en su totalidad y cuando presente señales de adulteración, enmendadura o deterioro.*

**ATENCIÓN:** Cuide el pasaporte. Su pérdida o deterioro puede causarle inconvenientes en el exterior.

*En caso de accidente o pérdida del documento, favor enviarlo al consulado de Colombia más cercano o comunicarse con:*

*In case of accident or loss of this document, please send it to the nearest Colombian consulate or contact:*

*En cas d'accident ou de perte de ce document, l'envoyer s'il vous plaît au consulat de Colombie le plus proche ou prendre contact avec:*

Nombre / Name / Nom: \_\_\_\_\_  
Dirección / Address / Adresse: \_\_\_\_\_  
Teléfono / Telephone / Téléphone: \_\_\_\_\_  
País / Country / Pays: \_\_\_\_\_



## 32 现代汉语词典



Libertad y Orden



Toda alteración en este pasaporte implica su invalidez.  
Any alteration to this passport will render it invalid.  
Toute altération de ce passeport entraîne sa nullité.

14 April, 2023

Bogotá Colombia

Dear Dr. Gary Mitchell Bone,

I am writing to express my deep interest and enthusiasm for the Mitacs Globalink Visiting Student program at McMaster University. As a mechatronics engineering student at Universidad Nacional de Colombia, I am thrilled to have been selected for this incredible opportunity to participate in the Collaborative Robot Arm Software Development research project under your supervision.

The prospect of working with cutting-edge technology such as collaborative robots is a dream come true for me. I am eager to learn and apply 3D vision, kinematics, and control algorithms to develop software that can assist in collaborative tasks. This research project provides the perfect platform for me to expand my knowledge and skills in the field of robotics and mechatronics engineering.

I am confident that my academic background in mechatronics engineering, coupled with my practical experience in robotics and programming, will make me a valuable member of the team. I am excited about the opportunity to work alongside you and your team of researchers at McMaster University to develop next-generation collaborative robots.

I understand the responsibilities and requirements of this program, including the incidental fees, mandatory health insurance, and work hours. I am fully committed to meeting these requirements and making the most of this opportunity.

Thank you for considering my application, and I hope to hear from you soon. I look forward to contributing my knowledge and skills to the success of the Collaborative Robot Arm Software Development research project.

Sincerely,

*Andrés Holguín R.*

Andres Holguin Restrepo

24 de mayo de 2023

Bogotá Colombia

Estimado PRI (Programa de Relaciones Internacionales) de la Universidad Nacional de Colombia,

Por medio de la presente carta, yo, Andrés Holguín Restrepo, me comprometo a asumir los costos asociados al intercambio académico, en virtud del apoyo brindado por la beca otorgada por Globalink Mitacs durante el desarrollo de mi pasantía.

La beca otorgada por Globalink Mitacs constituye un apoyo fundamental de alrededor de \$9000 dólares canadienses para sufragar los costos relacionados con el intercambio, y asumo la responsabilidad de utilizar dichos recursos de manera adecuada y eficiente. Me comprometo a cumplir con todas las políticas, normas y regulaciones establecidas por el programa y por la Universidad Nacional de Colombia.

En los anexos del documento se encuentra el sustento y validación de dicho apoyo económico mencionado.

Atentamente,

*Andrés Holguín R.*

Andrés Holguín Restrepo

13 February, 2023

Application ID: 146325

**GLOBALINK RESEARCH INTERNSHIP (GRI) AWARD LETTER  
DISBURSEMENT INFORMATION AND PLACEMENT TERMS AND CONDITIONS**

Dear ANDRES HOLGUIN RESTREPO,

Congratulations! You have been selected by Mitacs and Professor Gary Bone from McMaster University to receive a 2023 Globalink Research Internship award. You are therefore invited to participate in a research project at McMaster University. **Pursuant to an agreement with McMaster University, Mitacs will administer your funding grant.**

Mitacs Globalink Research Internship is a competitive program that pairs top-ranked international students with specific research expertise with faculty at Canadian academic institutions for a twelve (12) week research project of mutual interest between May and October 2023. You have been selected by your Canadian host faculty project supervisor due to your background and skills in the research area and the unique contribution you will be making to the research during your stay. **The skills required for your role (as described in the research description below) were found to clearly match your skills set, education, and research experience.**

**Research internship details**

<b>University/Institution:</b>	McMaster University
<b>Host professor:</b>	Gary Bone
<b>Research project title:</b>	Collaborative Robot Arm Software Development
<b>NOC code:</b>	41201 Post-secondary teaching and research assistants
<b>Research description:</b>	Currently available collaborative robots, such as the Universal Robots UR5, are safe enough to be able to work alongside people without being fenced in. However their capabilities are still quite limited. We are working on the next generation of collaborative robots that will be smarter, safer and much more interactive with users. We have developed a collaborative robot arm, and C++ software for controlling it using sensor data. The arm is equipped with a variety of sensors, including RGB-D sensors that provide real-time image and depth data. The objective of this project is to design, program and experimentally test robot software for collaborative tasks. Of particular interest is the so-called “handoff” or “handover” task where the robot retrieves a desired object (e.g., a tool) and passes it to the person, or the person passes an object to the robot. This project will provide an opportunity to learn and apply 3D vision, kinematics, and control algorithms to a next generation collaborative robot. The software development will be in C++.
<b>During your internship, you will:</b>	The student is expected to design, program and experimentally test software for controlling the robot arm. They will be working as a member of the robotics research team at McMaster University.
<b>Duration of research:</b>	12 weeks — to begin between May 1 and July 31, 2023 (unless otherwise approved by Mitacs) and end no later than October 31, 2023 (unless otherwise approved by Mitacs). Shortened durations must be agreed upon with the host professor and Mitacs. Durations of more than twelve (12) weeks will not be permitted.
<b>Hours of work:</b>	Forty (40) hours per week.



Thanks to our funding partners. Merci à nos bailleurs de fonds.

---

Your award covers the full twelve (12) week period of your internship unless you fall short of the full twelve (12) weeks, in which case the award amount will be prorated according to time actually spent contributing to the internship project.

As an intern, pursuant to Canada's *Immigrant and Refugee Protection Regulations* s2, you are entering Canada to undertake activities classified as "work". As such, you might be exempt from a work permit under the [Global Skills Strategy](#).

By accepting this internship and agreeing to this Award Letter, you will follow all clauses as laid out in *Appendix A: Terms and Conditions — Obligations of the Globalink research intern*.

You will need to follow all travel and public health requirements as mandated by the Public Health Agency of Canada, your host province, and your host institution in Canada. The following requirements are subject to change at any time; please ensure you keep yourself updated regularly: <https://travel.gc.ca/travel-covid/travel-restrictions/covid-vaccinated-travellers-entering-canada#entry-vaccinated>.

Upon arrival at the Port of Entry, you should have supporting documents, including (but not limited to):

- a printed copy of this Award Letter in its entirety
- your valid passport (at least 6 months validity) and any other document required to enter Canada (see <https://www.canada.ca/en/immigration-refugees-citizenship/services/visit-canada/entry-requirements-country.html>)
- proof that you meet requirements of the job, such as proof of work experience, IRCC approved medical exam (if applicable) and education
- necessary immigration documentation (i.e., letter of introduction, biometrics, visitor visa, eTA, if applicable)
- A printed copy of this webpage: [Short-term \(120-day\) work permit exemption for researchers - Canada.ca](#)

*We look forward to welcoming you as a temporary member of the research team at McMaster University.*

Mitacs Globalink gratefully acknowledges the financial support of the Government of Ontario through the Ministry of Colleges and Universities and the Government of Canada.

**Mitacs Globalink is delivered by Mitacs on behalf of the following Academic partners:**

Acadia University	Ontario Tech University	Université du Québec en Outaouais
Algoma University	Polytechnique Montréal	Université Laval
Athabasca University	Queen's University	University of Alberta
Brandon University	Royal Military College of Canada	University of British Columbia
Brock University	Royal Roads University	University of Calgary
Cape Breton University	Saint Mary's University	University of Guelph
Carleton University	Saint Paul University	University of Lethbridge
Concordia University	Simon Fraser University	University of Manitoba
Concordia University of Edmonton	St. Francis Xavier University	University of New Brunswick
Dalhousie University	St. Thomas University	University of Northern British Columbia
École de Technologie Supérieure	Toronto Metropolitan University	University of Ottawa
Emily Carr University of Art + Design	Trinity Western University	University of Prince Edward Island
HEC Montréal	Thompson Rivers University	University of Regina
INRS	Trent University	University of Saskatchewan
Lakehead University	Trinity Western University	University of the Fraser Valley
Laurentian University	Université Bishop	University of Toronto
MacEwan University	Université de Moncton	University of Victoria
McGill University	Université de Montréal	University of Waterloo
McMaster University	Université de Sherbrooke	University of Windsor
Memorial University of Newfoundland	Université du Québec à Chicoutimi	University of Winnipeg
Mount Allison University	Université du Québec à Montréal	Vancouver Island University
Mount Royal University	Université du Québec à Rimouski	Western University
Mount Saint Vincent University	Université du Québec à Trois-Rivières	Wilfrid Laurier University
OCAD University	Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue	York University

Sincerely,



Petra Kukacka  
Director, Program Operations

Enclosure:

- Appendix A: Terms and Conditions

## Appendix A: Terms and Conditions

### Obligations of Mitacs

#### a) Financial arrangements

Mitacs will be responsible for providing the following:

1. An airfare stipend of Can\$1,500;
2. A stipend of Can\$175 to contribute to the cost of transportation from the Canadian airport to accommodation, unless otherwise arranged by your host institution
3. A living stipend of Can\$200 per week, for the duration of your research internship, up to a maximum of 12 weeks
4. A housing allowance of Can\$315 per week, for the duration of your research internship, up to a maximum of 12 weeks
5. A stipend of Can\$300 for any student fees charged to you by your Canadian host institution (the intern must pay the student fees to the institution directly; student fees above Can\$300 are the responsibility of the intern)
6. Reimbursement of immigration document application fees (as required to participate in the research internship — up to a maximum of Can\$240)
7. An additional stipend of Can\$500, which may be used for COVID-19 and inflation-related expenses (e.g. COVID tests, living expenses, etc.)
8. Ensuring that you receive Canadian medical insurance

Under Mitacs's funding policy, we are unable to provide you with any funds in advance of your internship start date and arrival in Canada. In order to receive funding, all interns must possess a valid immigration permit for the duration of their internship. Interns will be responsible for opening a Canadian bank account, following Mitacs's instructions, in order to receive funds once in Canada. Funds will be disbursed in installments to the intern; dates and exact amounts will be provided via email to the intern.

#### b) Local arrangements

**You are responsible for finding and booking your own accommodations for the duration of your stay in Canada. Mitacs will provide you with tools to assist you with your search.**

Mitacs will assume responsibility for the following aspects of your local arrangements:

1. Provision of medical insurance to cover you for the duration of your research internship
2. Professional skills courses and/or networking opportunities to enhance the experience of your research internship
3. Provision of a Mitacs-approved Globalink Mentor for you to consult with about issues and questions that arise during your stay in Canada and act as your emergency contact. (Please note that the University of Alberta provides their own mentors.)
4. Other activities at the sole discretion of Mitacs.

**Obligations of the Globalink research intern**

1. This award is contingent on the permission of Canadian governments, the host institution, as well as the government of your home country for free movement of interns across borders for research purposes. In circumstances where you are not able to travel to Canada, this Award Letter will be terminated. Please note that you will not be reimbursed any costs if you are not able to travel to Canada to carry out your internship. Please ensure you follow Mitacs's instructions in preparation for your internship and that such costs have not been incurred against the advice of Mitacs.
2. Upon your arrival in Canada and throughout your stay, you are required to follow all public health protocols and guidelines of the federal government, the province in which you are hosted and the Canadian institution at which you are performing research, if applicable. You must also comply with all instructions provided by Mitacs including, but not limited to, arrangement of flights and housing, arrangement of immigration documentation, dates of travel, etc. Mitacs will not cover any costs incurred where the intern has not complied with instructions delivered through Mitacs.
3. Please be advised that, for immigration purposes, Mitacs is not your representative and cannot provide advice on immigration matters. Mitacs will provide you with information as available on public government websites to potentially help navigate through the immigration process, but Mitacs cannot guarantee nor make any representation regarding positive immigration outcomes.
4. Please be advised that immigration requirements vary depending on your profile and country of origin. Therefore, all wait times listed on the Canadian immigration website: <https://www.canada.ca/en/immigration-refugees-citizenship/services/application/check-processing-times.html> are subjective. It is your responsibility to start your process as soon as possible and to research all immigration requirements when applying as these can change at any time.
5. You are required to participate in the program for 12 weeks, working 40 hours per week for your host supervisor on the research project, unless otherwise arranged with the Canadian supervisor and approved by Mitacs. You are also required to report any absences to your supervisor. Mitacs may terminate your internship if you do not adhere to these guidelines. If the duration of your internship needs to be shortened, contact Mitacs at [helpdesk@mitacs.ca](mailto:helpdesk@mitacs.ca).
6. As a key component of the Globalink program, Mitacs may offer you opportunities to engage in professional skills courses, networking meetings, and other events to supplement your research experience. Mitacs will, whenever possible, schedule meetings and courses in such a way as to minimize the impact on your primary focus, that of contributing to the research project. You are encouraged to participate in such Mitacs-arranged meetings and courses, and your host professor will be asked to support this component of the Globalink program. You are normally expected to dedicate 40 hours per week on your research project and will need to make arrangements with your host professor regarding time away from your research project.
7. You are expected to complete a mid-term survey and a final survey administered by Mitacs to rate your experience of the program and to receive a final certificate of completion.
8. You are required to check with your home institution regarding any conditions or actions involved with participating in the GRI program.



School of Graduate Studies  
Gilmour Hall, Room 212  
1280 Main Street West  
Hamilton, ON L8S 4L8

(905) 525-9140 x 23679  
askgrad@mcmaster.ca  
gs.mcmaster.ca

### **Letter of Acceptance**

Your Letter of Acceptance accompanies your Offer of Admission to McMaster University. This letter is issued for your study permit application purposes.

Date Issued: March 31, 2023

#### **Personal Information**

Family Name: Holguin Restrepo Given Name: Andres Date of Birth (month/day/year): 07/04/2000 McMaster Student ID: Applicant ID: 028976037	Student's Full Mailing Address: Cll 25 #1 Este Conjunto El Molino Casa 1 Chia, Cundinamarca 250001 Colombia
--	--

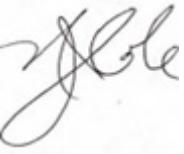
#### **Institutional Information**

Name of Institution: McMaster University Type of Institution: Public Telephone Number: 905-525-9140 x 23679 DLI#: O19395535729	Institution's Full Mailing Address: Gilmour Hall, Room 212 1280 Main Street West McMaster University Hamilton, Ontario, Canada L8S 4L8
---	--

#### **Program Information**

Attendance: Program of Study: Level of Entry: Level of Study: Graduate Exchange Program: No	Term of Admission: May 2023 Program Start Date: June 16, 2023 Program End Date: October 14, 2023 Expiry Date of This Letter of Acceptance: May 2023 Estimated Tuition for 2022-23 academic year : \$0.00 Tuition fees for the future academic years are subject to change.
---	---

#### **Institution Representative**

Name of Institution Representative:  Nanci Cole Admissions and Recruitment Officer	Signature of Institution Representative:  
---	---



Bogotá, 5 de mayo de 2023

B.FI.1.054-150-2023

Señores

**ORI SEDE BOGOTÁ**

Universidad Nacional de Colombia  
Sede Bogotá

Asunto: Concepto Movilidad Académica Saliente

Estimados señores,

Desde la coordinación de Ingeniería mecánica me permito emitir concepto favorable para la solicitud de movilidad saliente y propuesta académica presentadas por Andrés Holguín Restrepo con cédula de ciudadanía No. 1.000.794.275 del programa Ingeniería Mecatrónica, para realizar una pasantía de investigación en McMaster University. La cual tendrá lugar en el segundo semestre del año 2023.

Cordialmente,

  
**Ing. LUIS MIGUEL MÉNDEZ MORENO**  
Coordinador Curricular de Ingeniería Mecatrónica  
E-mail: [programaingmecatronica\\_bog@unal.edu.co](mailto:programaingmecatronica_bog@unal.edu.co)



## FORMATO DE RESPONSABILIDAD INDIVIDUAL ESTUDIANTES EN MOVILIDAD SALIENTE

Yo, **Andrés Holguín Restrepo**, identificado con cédula número **1000794275**, en calidad de estudiante de la Universidad Nacional de Colombia, vinculado a la Sede **Bogotá** Facultad de **Ingeniería**, Programa de **Ingeniería Mecatrónica** declaro estar haciendo el trámite necesario para hacer movilidad académica durante el semestre **2023-2**. Por lo tanto, conozco las normas vigentes para la movilidad académica y me comprometo a cumplir con los términos descritos a continuación:

1. Estar en la capacidad de asumir todos los costos relacionados con el intercambio (trámites migratorios, desplazamiento, manutención y demás costos inherentes al proceso).
2. Proporcionar los documentos e información verdadera para el trámite interno en la Universidad Nacional de Colombia y todo trámite en la institución de destino o cualquier otro derivado incluyendo apoyos económicos, certificaciones, seguros internacionales, vuelos, visado y cualquier otro documento necesario para el trámite de la movilidad.
3. De requerirse el visado, informarse sobre los trámites necesarios, ya que estos son personales e intransferibles.
4. Antes de iniciar la movilidad, informar a la Universidad Nacional de Colombia a través de la ORI de Sede u Oficina de Enlace en las Sedes de Presencia Nacional, cualquier situación de salud y de apoyo psicosocial que esté recibiendo. Esto incluye situaciones de salud con tratamiento específico, enfermedad crónica, infectocontagiosa, autoinmune, condición de discapacidad o condición de embarazo.
5. Tener claro el objetivo, la duración, condiciones y normas que exige la Universidad de destino durante el proceso de movilidad.
6. Contar con un seguro médico internacional con cobertura por el tiempo total de la movilidad saliente a realizar, y cumplir con lo establecido en el ACUERDO 24 DE 2019 (Consejo de Bienestar Universitario). Se recomienda validar la cobertura del seguro, ampliada con atención médica en caso de contraer el virus SARS COV-2.
7. Diligenciar y enviar oportunamente a la Oficina de Relaciones Interinstitucionales - ORI de la Sede, el formato de confirmación de llegada debidamente firmado y sellado por la institución anfitriona. El envío de este documento la ORI de Sede es indispensable para el trámite de inscripción de la asignatura "Intercambio académico internacional" en la historia académica. Si no se recibe el documento, el estudiante entrará en reserva de cupo.
8. Mantener la calidad de estudiante de la Universidad Nacional de Colombia durante el proceso de movilidad saliente, entendiéndose por ello haber cancelado los derechos de matrícula del (de los) período (s) correspondiente (s).
9. En caso de no informar de la existencia de alguna enfermedad, el estudiante asumirá la responsabilidad económica y personal sobre cualquier situación de urgencia derivada de la misma.
10. Si la terminación anticipada del intercambio es debido a causas médicas y/o mentales, el estudiante asumirá los costos necesarios para el pago de un acompañante.
11. Mantenerse en permanente contacto con la ORI de Sede y responder oportunamente los correos enviados por la ORI o la DRE.

12. Informar a la ORI de Sede y al coordinador curricular del programa al cual pertenece, sobre cualquier novedad académica o personal que pudiera afectar el adecuado desarrollo de la movilidad.
13. Informar a la ORI de Sede y al coordinador curricular del programa al cual pertenece, cualquier cambio, situación o propuesta que realice la Universidad de destino con referencia a la condición inicial.
14. Asumir la responsabilidad individual de las actuaciones, hechos y decisiones que puedan implicar riesgo en la integridad física y/o mental.
15. Realizar las actividades permitidas de acuerdo con el tipo de VISA/permiso de estudios.
16. Respetar las normas establecidas por la Universidad y por el país de destino.
17. Conservar en perfecto estado los bienes, insumos y locaciones físicas facilitadas por la Universidad de destino.
18. Mantener buenas relaciones con los docentes y compañeros, seguir las normas de convivencia y recomendaciones de seguridad y emergencias que indica la Universidad de destino.
19. En caso de decidir prorrogar el tiempo de la movilidad, realizar oportunamente el proceso de solicitud de ampliación del tiempo de esta, de acuerdo con lo establecido por la Universidad Nacional de Colombia.
20. Regresar a Colombia una vez terminada la movilidad.

Universidad  
Nacional  
de Colombia

En constancia se firma la presente acta en la ciudad de **Bogotá** el día 10 del mes de abril de 2023.

Finalmente, en conformidad con lo reglamentado en los numerales 2,6 y 7 del Acuerdo 044 de 2009 CSU y en el capítulo II y capítulo III de la Resolución No. 105 de 2017 de la Vicerrectoría Académica, cumpliré con lo expuesto anteriormente y con los lineamientos institucionales referentes al COVID-19.

Cordialmente,

Nombre: Andrés Holguín Restrepo

Firma estudiante: *Andrés Holguín R.*

Documento de identificación: CC1000794275

No. Póliza / seguro médico internacional: UHIP N#400548273

Compañía: McMaster University

Enfermedades preexistentes: No Aplica

Prescripción de medicamentos: No Aplica

Dirección de hospedaje McMaster University, 1280 Main St. W.

Persona de contacto en caso de emergencia: Martha Restrepo Restrepo

Teléfono: 3176385585