

**Productos obtenidos por LGAC en colaboración con profesores, estudiantes, graduados
8ª Generación 2019-2021**

N° 1	Datos Generales Del Estudiante						
Matrícula	S19020042	Nombre	JOSE RUBEN CASAS HERNANDEZ (JRCH)	Generación	8ª Gen. 2019-2021	CVU	684974
E-mail		ruben_1079@hotmail.com					
Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento		LGAC 2. Cómputo Centrado en el Usuario					
Estudios							
Licenciatura en Informática, Facultad De Estadística e Informática, Campus Xalapa. Universidad Veracruzana (2014)							

**Productos obtenidos por LGAC en colaboración con profesores, estudiantes, graduados
8ª Generación 2019-2021**

N° 2		Datos Generales Del Estudiante					
Matrícula	S19020040	Nombre	ROMAN CONTRERAS CAMPILLO (RCC)	Generación	8ª Gen. 2019-2021	CVU	999977
E-mail		romancc01@gmail.com					
Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento		LGAC 2. Cómputo Centrado en el Usuario					
Estudios							
Licenciatura en Informática, Facultad De Estadística e Informática, Campus Xalapa. Universidad Veracruzana (2017)							

Productos de la LGAC 1. Tecnología Computacional y de Comunicaciones para los Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario			
Tipo de producto	Producto	Colaboración	Archivo
Proyecto con sector	2019-2020 Francisco Sánchez Vázquez, Oscar Hernández López, Román Contreras Campillo, Francisco Sánchez Vázquez, José Francisco Galicia Lucas, Juan Carlos Pérez Arriaga, Francisco Luis Moreno Quiroga. Análisis de necesidades para el sistema de gestión de información de verificación vehicular de la SEDEMA. Secretaria de Medio Ambiente (SEDEMA). Xalapa, México.	Externo: Francisco Luis Moreno Quiroga Estudiantes: Oscar Hernández López (Generación 2019-2020), Román Contreras Campillo (Generación 2019-2020), Francisco Sánchez Vázquez (Generación 2019-2020), José Francisco Galicia Lucas (Generación 2019-2020)	LGAC1-JCPA-2019-Proyecto con sector-SEDEMA-2019-2020-Est-G2019-FSV-JFGL-OHL-RCC-Ext.pdf

Productos de la LGAC 2. Cómputo Centrado en el Usuario
--

**Productos obtenidos por LGAC en colaboración con profesores, estudiantes, graduados
8ª Generación 2019-2021**

Tipo de producto	Producto	Colaboración	Archivo
<p>Trabajo Recepcional (en proceso)</p>	<p>2019-2021 Román Contreras Campillo. Evaluación de usabilidad para interfaces de usuario mediante medidas fisiológicas.</p>	<p>Director: Edgard Iván Benítez Guerrero Estudiante: Román Contreras Campillo (Generación 2019-2021)</p>	<p>LGAC2-EIBG-2019-2021-Trabajo Recepcional (en proceso)-Est-G2019-RCC-NoC.pdf</p>

**Productos obtenidos por LGAC en colaboración con profesores, estudiantes, graduados
8ª Generación 2019-2021**

N° 3		Datos Generales Del Estudiante					
Matrícula	S19020033	Nombre	SANTIAGO FIGUEROA GUTIERREZ (SFG)	Generación	8ª Gen. 2019-2021	CVU	1000040
E-mail		sfigu@outlook.com					
Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento		LGAC 2. Cómputo Centrado en el Usuario					
Estudios							
Licenciatura en Informática, Facultad De Estadística e Informática, Campus Xalapa. Universidad Veracruzana (2015)							

Productos de la LGAC 1. Tecnología Computacional y de Comunicaciones para los Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario			
Tipo de producto	Producto	Colaboración	Archivo
Proyecto con otro sector	2019 Jesús Antonio Rosas Percastre, Luis Abraham Tlapa García, Figueroa Gutiérrez Santiago, Lorena Alonso Ramírez, Jean Christian Díaz Preciado. Prototipo de Sistema Web para Gestión de Viáticos. Finance Process Optimization FPO. Ciudad de México; Xalapa, México.	Profesora PTP: Lorena Alonso Ramírez Externo: Jean Christian Díaz Preciado Estudiantes (Generación 2019-2021): Jesús Antonio Rosas Percastre, Luis Abraham Tlapa García, Santiago Figueroa Gutiérrez	LGAC1-LAR-2019-Proyecto con sector-FPO-2019-2020-Est-G2019-LATG-SFG-JARP-Ext.pdf
Trabajo Recepcional (en proceso)	2019-2021 Santiago Figueroa Gutiérrez. Desarrollo de un marco de trabajo para procesamiento de imágenes que permita la interpretación de técnicas de visualización.	Director: Luis Gerardo Montané Jiménez Estudiante: Santiago Figueroa Gutiérrez (Generación 2019-2021)	LGAC1-LGMJ-2019-2021-Trabajo Recepcional (en proceso)-Est-G2019-SFG-NoC.pdf

**Productos obtenidos por LGAC en colaboración con profesores, estudiantes, graduados
8ª Generación 2019-2021**

N° 4								Datos Generales Del Estudiante							
Matrícula	S19020034	Nombre	JOSE FRANCISCO GALICIA LUCAS (JFGL)				Generación	8ª Gen. 2019-2021	CVU	1000665					
E-mail		josefcogl10@gmail.com													
Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento		LGAC 1. Tecnología Computacional y de Comunicaciones para los Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario.													
Estudios															
Licenciatura en Tecnologías Computacionales, Facultad De Estadística e Informática, Campus Xalapa. Universidad Veracruzana (2019)															

Productos de la LGAC 1. Tecnología Computacional y de Comunicaciones para los Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario			
Tipo de producto	Producto	Colaboración	Archivo
Proyecto con sector	2019-2020 Francisco Sánchez Vázquez, Oscar Hernández López, Román Contreras Campillo, Francisco Sánchez Vázquez, José Francisco Galicia Lucas, Juan Carlos Pérez Arriaga, Francisco Luis Moreno Quiroga. Análisis de necesidades para el sistema de gestión de información de verificación vehicular de la SEDEMA. Secretaria de Medio Ambiente (SEDEMA). Xalapa, México.	Externo: Francisco Luis Moreno Quiroga Estudiantes: Oscar Hernández López (Generación 2019-2020), Román Contreras Campillo (Generación 2019-2020), Francisco Sánchez Vázquez (Generación 2019-2020), José Francisco Galicia Lucas (Generación 2019-2020)	LGAC1-JCPA-2019-Proyecto con sector-SEDEMA-2019-2020-Est-G2019-FSV-JFGL-OHL-RCC-Ext.pdf
Trabajo Recepcional (en proceso)	2019-2021 José Francisco Galicia Lucas. Generación semiautomática de interfaces de usuario mediante el análisis textual de requerimientos.	Director: Edgard Iván Benítez Guerrero Estudiante: Jose Francisco Galicia Lucas (Generación 2019-2021)	LGAC1-EIBG-2019-2020-Trabajo Recepcional (en proceso)-Est-G2019-JFGL-NoC.pdf

**Productos obtenidos por LGAC en colaboración con profesores, estudiantes, graduados
8ª Generación 2019-2021**

N° 5								Datos Generales Del Estudiante							
Matrícula	S19020032	Nombre	RAMIRO GONZALEZ REYES (RGR)				Generación	8ª Gen. 2019-2021	CVU	1045366					
		E-mail	ramirogr8801@gmail.com												
Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento		LGAC 2. Cómputo Centrado en el Usuario													
Estudios															
Ingeniería Informática, Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría", La Habana Cuba (2012).															

Productos de la LGAC 1. Tecnología Computacional y de Comunicaciones para los Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario			
Tipo de producto	Producto	Colaboración	Archivo
Proyecto con sector	2019-2020 Rubén Casas Hernández, Ramiro González Reyes, Luis Raúl Méndez Becerra. Proyecto para apoyar la detección de robo de ganado. Ganadera Municipal. Veracruz, México.	Profesor NAB: Luis Gerardo Montané Jiménez Estudiantes: Rubén Casas Hernández (Generación 2019-2021), Ramiro González Reyes (Generación 2019-2021), Luis Raúl Méndez Becerra (Generación 2019-2021)	LGAC1-LGMJ-2019-Proyecto con sector-Ganadera Municipal-2019-2020-Est-G2019-LRMB-RCH-RGR-Ext.pdf

**Productos obtenidos por LGAC en colaboración con profesores, estudiantes, graduados
8ª Generación 2019-2021**

Productos de la LGAC 2. Cómputo Centrado en el Usuario			
Tipo de producto	Producto	Colaboración	Archivo
Proyecto con sector	2019-2021 Ramiro Gonzalez Reyes, Luis Gerardo Montané Jiménez, Jean Christian Díaz Preciado. Interfaz humano-computadora para la construcción de RPA. En proceso durante el periodo agosto 2019-julio 2021. Xalapa, México.	Externo: Jean Christian Díaz Preciado Profesor NAB: Luis Gerardo Montané Jiménez Estudiante: Ramiro Gonzalez Reyes (Generación 2019-2021)	LGAC2-LGMJ-2019-Proyecto con sector-FPO-2019-2021-Est-G2019-RGR-Ext.pdf
Trabajo Recepcional (en proceso)	2019-2021 Ramiro Gonzalez Reyes. Desarrollo de una interfaz humano-computadora para la construcción de procesos robóticos automatizados.	Director externo: Jean Christian Díaz Preciado Director: Luis Gerardo Montané Jiménez Estudiante: Ramiro Gonzalez Reyes (Generación 2019-2021)	LGAC2-JCDP-2019-2021-Trabajo Recepcional (en proceso)-Est-G2019-RGR-NoC.pdf

**Productos obtenidos por LGAC en colaboración con profesores, estudiantes, graduados
8ª Generación 2019-2021**

N° 6								Datos Generales Del Estudiante							
Matrícula	S19020043	Nombre	OSCAR HERNANDEZ LOPEZ (OHL)					Generación	8ª Gen. 2019-2021	CVU	1008773				
E-mail				oscar5347@outlook.com											
Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento				LGAC 1. Tecnología Computacional y de Comunicaciones para los Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario.											
Estudios															
Licenciatura en Sistemas Computacionales Administrativos, Facultad de Contaduría y Administración, campus Xalapa. Universidad Veracruzana (2019).															

Productos de la LGAC 1. Tecnología Computacional y de Comunicaciones para los Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario			
Tipo de producto	Producto	Colaboración	Archivo
Proyecto con sector	2019-2020 Francisco Sánchez Vázquez, Oscar Hernández López, Román Contreras Campillo, Francisco Sánchez Vázquez, José Francisco Galicia Lucas, Juan Carlos Pérez Arriaga, Francisco Luis Moreno Quiroga. Análisis de necesidades para el sistema de gestión de información de verificación vehicular de la SEDEMA. Secretaria de Medio Ambiente (SEDEMA). Xalapa, México.	Externo: Francisco Luis Moreno Quiroga Estudiantes: Oscar Hernández López (Generación 2019-2020), Román Contreras Campillo (Generación 2019-2020), Francisco Sánchez Vázquez (Generación 2019-2020), José Francisco Galicia Lucas (Generación 2019-2020)	LGAC1-JCPA-2019-Proyecto con sector-SEDEMA-2019-2020-Est-G2019-FSV-JFGL-OHL-RCC-Ext.pdf
Trabajo Recepcional (en proceso)	2019-2021 Oscar Hernández López. Desarrollo de un marco de trabajo para procesamiento de imágenes que permita la interpretación de técnicas de visualización.	Director: María del Carmen Mezura Godoy Estudiante: Oscar Hernández Vázquez (Generación 2019-2021)	LGAC1-MCMG-2019-2021-Trabajo Recepcional (en proceso)-Est-G2019-OHL-NoC.pdf

**Productos obtenidos por LGAC en colaboración con profesores, estudiantes, graduados
8ª Generación 2019-2021**

N° 7	Datos Generales Del Estudiante						
Matrícula	S19020035	Nombre	LUIS RAUL MENDEZ BECERRA (LRMB)	Generación	8ª Gen. 2019-2021	CVU	1000205
E-mail		lux-mndez@hotmail.com					
Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento		LGAC 2. Cómputo Centrado en el Usuario					
Estudios							
Licenciatura en Ingeniería en Sistemas de Información. Universidad Interamericana para el Desarrollo (2016)							

**Productos obtenidos por LGAC en colaboración con profesores, estudiantes, graduados
8ª Generación 2019-2021**

N° 8		Datos Generales Del Estudiante					
Matrícula	S19020039	Nombre	FIDEL RIVERA BAEZ (FRB)	Generación	8ª Gen. 2019-2021	CVU	1002016
		E-mail	napster04@hotmail.com				
Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento		LGAC 1. Tecnología Computacional y de Comunicaciones para los Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario.					
Estudios							
Licenciatura en Informática, Facultad De Estadística e Informática, Campus Xalapa. Universidad Veracruzana (2014)							

Productos de la LGAC 1. Tecnología Computacional y de Comunicaciones para los Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario			
Tipo de producto	Producto	Colaboración	Archivo
Trabajo Recepcional (en proceso)	2019-2021 Fidel Rivera Báez. Interpretación de artefactos de diseño de software.	Director: Juan Carlos Pérez Arriaga Estudiante: Fidel Rivera Báez (Generación 2019-2021)	LGAC1-JCPA-2019-2021- Trabajo Recepcional (en proceso)-Est-G2019-FRB-NoC.pdf

Productos de la LGAC 2. Cómputo Centrado en el Usuario			
Tipo de producto	Producto	Colaboración	Archivo
Proyecto con sector	2019-2020 Fidel Rivera Baez, Alicia Yazmin Rojas Luna, Ana Paula Scariot, Luis G. Montané Jiménez, Lucio Enrique Sánchez Viveros. Propuesta de Dashboard para la Visualización de Información de Inversión. Reinke Manufacturing. Deshler, NE, Estados Unidos de América.	Externo: Lucio Enrique Sánchez Viveros Profesor NAB: Luis Gerardo Montané Jiménez Estudiantes: Fidel Rivera Baez (Generación 2019-2021), Alicia Yazmin Rojas Luna (Generación 2019-2021), Ana	LGAC2-LGMJ-2019-Proyecto con sector-Reinke-2019-2020-Est-G2019-APS-AYRL-FRB-Ext.pdf

**Productos obtenidos por LGAC en colaboración con profesores, estudiantes, graduados
8ª Generación 2019-2021**

		Paula Scariot (Generación 2019-2021)	
--	--	--------------------------------------	--

N° 9		Datos Generales Del Estudiante					
Matrícula	S19020038	Nombre	ALICIA YAZMIN ROJAS LUNA (AYRL)	Generación	8ª Gen. 2019-2021	CVU	1001996
		E-mail	aliciayazminluna@gmail.com				
Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento		LGAC 1. Tecnología Computacional y de Comunicaciones para los Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario.					
Estudios							
Licenciatura en Informática, Facultad De Estadística e Informática, Campus Xalapa. Universidad Veracruzana (2018)							

Productos de la LGAC 1. Tecnología Computacional y de Comunicaciones para los Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario			
Tipo de producto	Producto	Colaboración	Archivo
Trabajo Recepcional (en proceso)	2019-2021 Alicia Yazmín Rojas Luna. Control de continuidad en groupware.	Director: María del Carmen Mezura Godoy Estudiante: Alicia Yazmín Rojas Luna (Generación 2019-2021)	LGAC1-MCMG-2019-2021- Trabajo Recepcional (en proceso)- Est-G2019-AYRL-NoC.pdf

**Productos obtenidos por LGAC en colaboración con profesores, estudiantes, graduados
8ª Generación 2019-2021**

N° 10								Datos Generales Del Estudiante							
Matrícula	S19020041	Nombre	JESUS ANTONIO ROSAS PERCASTRE (JARP)				Generación	8ª Gen. 2019-2021	CVU	1000359					
E-mail				licrscjarp@gmail.com											
Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento				LGAC 1. Tecnología Computacional y de Comunicaciones para los Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario.											
Estudios								Licenciatura en Redes y Servicios de Cómputo, Facultad De Estadística e Informática, Campus Xalapa. Universidad Veracruzana (2019)							

Productos de la LGAC 1. Tecnología Computacional y de Comunicaciones para los Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario			
Tipo de producto	Producto	Colaboración	Archivo
Proyecto de sector	2019 Jesús Antonio Rosas Percastre, Luis Abraham Tlapa García, Figueroa Gutiérrez Santiago, Lorena Alonso Ramírez, Jean Christian Díaz Preciado. Prototipo de Sistema Web para Gestión de Viáticos. Finance Process Optimization FPO. Ciudad de México; Xalapa, México.	Profesora PTP: Lorena Alonso Ramírez Externo: Jean Christian Díaz Preciado Estudiantes (Generación 2019-2021): Jesús Antonio Rosas Percastre, Luis Abraham Tlapa García, Santiago Figueroa Gutiérrez	LGAC1-LAR-2019-Proyecto con sector-FPO-2019-2020-Est-G2019-LATG-SFG-JARP-Ext.pdf
Trabajo Recepcional (en proceso)	2019-2021 Jesús Antonio Rosas Percastre. Diseño de interacciones de un smartparking.	Director: José Rafael Rojano Cáceres Estudiante: Jesús Antonio Rosas Percastre (Generación 2019-2021)	LGAC1-JRRC-2019-2021-Trabajo Recepcional (en proceso)-Est-G2019-JARP-NoC.pdf

**Productos obtenidos por LGAC en colaboración con profesores, estudiantes, graduados
8ª Generación 2019-2021**

N° 11								Datos Generales Del Estudiante							
Matrícula	S19020036	Nombre	FRANCISCO SANCHEZ VASQUEZ (FSV)				Generación	8ª Gen. 2019-2021	CVU	671415					
		E-mail	zuturito@gmail.com												
Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento		LGAC 1. Tecnología Computacional y de Comunicaciones para los Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario.													
Estudios															
Licenciatura en Informática, Facultad De Estadística e Informática, Campus Xalapa. Universidad Veracruzana (2014)															

Productos de la LGAC 1. Tecnología Computacional y de Comunicaciones para los Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario			
Tipo de producto	Producto	Colaboración	Archivo
Proyecto con sector	2019-2020 Francisco Sánchez Vázquez, Oscar Hernández López, Román Contreras Campillo, Francisco Sánchez Vázquez, José Francisco Galicia Lucas, Juan Carlos Pérez Arriaga, Francisco Luis Moreno Quiroga. Análisis de necesidades para el sistema de gestión de información de verificación vehicular de la SEDEMA. Secretaria de Medio Ambiente (SEDEMA). Xalapa, México.	Externo: Francisco Luis Moreno Quiroga Estudiantes: Oscar Hernández López (Generación 2019-2020), Román Contreras Campillo (Generación 2019-2020), Francisco Sánchez Vázquez (Generación 2019-2020), José Francisco Galicia Lucas (Generación 2019-2020)	LGAC1-JCPA-2019-Proyecto con sector-SEDEMA-2019-2020-Est-G2019-FSV-JFGL-OHL-RCC-Ext.pdf

Productos de la LGAC 2. Cómputo Centrado en el Usuario			
Tipo de producto	Producto	Colaboración	Archivo
Trabajo Recepcional (en proceso)	2019-2021 Francisco Sánchez Vázquez. Elaboración de un modelo de representación no visual para la detección de defectos en el diseño de software.	Director: Juan Carlos Pérez Arriaga Estudiante: Francisco Sánchez Vázquez (Generación 2019-2021)	LGAC2-JCPA-2019-2021-Trabajo Recepcional (en proceso)-Est-G2019-FSV-NoC.pdf

**Productos obtenidos por LGAC en colaboración con profesores, estudiantes, graduados
8ª Generación 2019-2021**

N° 12		Datos Generales Del Estudiante					
Matrícula	S19020044	Nombre	ANA PAULA SCARIOT (APS)	Generación	8ª Gen. 2019-2021	CVU	1011756
E-mail		anapaula.scariot@hotmail.com					
Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento		LGAC 1. Tecnología Computacional y de Comunicaciones para los Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario.					
Estudios							
Licenciatura en Tecnología de Análisis y Desarrollo de Sistemas. Instituto Federal de Educación, Ciencia y Tecnología de Río Grande Del Sur (2014).							

Productos de la LGAC 2. Cómputo Centrado en el Usuario			
Tipo de producto	Producto	Colaboración	Archivo
Proyecto con sector	2019-2020 Fidel Rivera Baez, Alicia Yazmin Rojas Luna, Ana Paula Scariot, Luis G. Montané Jiménez, Lucio Enrique Sánchez Viveros. Propuesta de Dashboard para la Visualización de Información de Inversión. Reinke Manufacturing. Dëshler, NE, Estados Unidos de América.	Externo: Lucio Enrique Sánchez Viveros Profesor NAB: Luis Gerardo Montané Jiménez Estudiantes: Fidel Rivera Baez (Generación 2019-2021), Alicia Yazmin Rojas Luna (Generación 2019-2021), Ana Paula Scariot (Generación 2019-2021)	LGAC2-LGMJ-2019-Proyecto con sector-Reinke-2019-2020-Est-G2019-APS-AYRL-FRB-Ext.pdf
Trabajo Recepcional (en proceso)	2019-2021 Ana Paula Scariot. Marco de referencia para la creación de gráficos accesibles: caso de estudio para personas con discapacidad visual.	Director: Luis Gerardo Montané Jiménez Estudiante: Ana Paula Scariot (Generación 2019-2021)	LGAC2-LGMJ-2019-2021-Trabajo Recepcional (en proceso)-Est-G2019-APS-NoC.pdf

N° 13	Datos Generales Del Estudiante
-------	--------------------------------

**Productos obtenidos por LGAC en colaboración con profesores, estudiantes, graduados
8ª Generación 2019-2021**

Matrícula	S19020037	Nombre	LUIS ABRAHAM TLAPA GARCIA (LATG)	Generación	8ª Gen. 2019-2021	CVU	1000914
		E-mail	luis_tlapa@outlook.com				
Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento		LGAC 2. Cómputo Centrado en el Usuario					
Estudios							
Licenciatura en Tecnologías Computacionales, Facultad De Estadística e Informática, Campus Xalapa. Universidad Veracruzana (2019)							

Productos de la LGAC 1. Tecnología Computacional y de Comunicaciones para los Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario

Tipo de producto	Producto	Colaboración	Archivo
Proyecto con otro sector	2019 Jesús Antonio Rosas Percastre, Luis Abraham Tlapa García, Figueroa Gutiérrez Santiago, Lorena Alonso Ramírez, Jean Christian Díaz Preciado. Prototipo de Sistema Web para Gestión de Viáticos. Finance Process Optimization FPO. Ciudad de México; Xalapa, México.	Profesora PTP: Lorena Alonso Ramírez Externo: Jean Christian Díaz Preciado Estudiantes (Generación 2019-2021): Jesús Antonio Rosas Percastre, Luis Abraham Tlapa García, Santiago Figueroa Gutiérrez	LGAC1-LAR-2019-Proyecto con sector-FPO-2019-2020-Est-G2019-LATG-SFG-JARP-Ext.pdf

Productos de la LGAC 2. Cómputo Centrado en el Usuario

Tipo de producto	Producto	Colaboración	Archivo
Trabajo Recepcional (en proceso)	2019-2021 Luis Abraham Tlapa García. Aplicación interactiva para el aprendizaje en el área de las matemáticas.	Director: Juan Elisa Escalante Vega, Lorena Alonso Ramírez Estudiante: Luis Abraham Tlapa García (Generación 2019-2021)	LGAC2-JEEV-2019-2020-Trabajo Recepcional (en proceso)-Est-G2019-LATG-NoC.pdf