

CURRICULUM VITAE

Name: Javier Alejandro Oramas López

Birth: 25/02/2000

Email: javiale2000@gmail.com

Github: https://github.com/JavierOramas

Linkedin: https://www.linkedin.com/in/javier-alejandro-oramas-l

%C3%B3pez-7ab47b160/

Education

from Sept 2018	Bachelors Degree in Computer Science, Universidad de La Habana. Third Year Student.
Sept 2015 – May 2018	Vocational Institute of Exact Sciences Ernesto Guevara, Provincial Training Center for Knowledge Contests. Science Bahelor

Projects

_	
June 2023	Academic Project: Distribute AutoGOAL (self discovery, failure tolerance, replication)
May 2023	Academic Project: Development of a Model to infer Cuba's contact matrix using Transformers's self-attention on simulated scenarios https://github.com/geeksLabTech/epidemic-classification-ml-project
Jan 2023	Academic Project: Development of a DSL for Michaelson's language, Parser,lexer,syntax and semantic checkers. https://github.com/geeksLabTech/compilation-dsl-project
Dec 2022	Acadmic Project: FIFA World Cup prediction using AI planification , data driven-agent based simulation. https://github.com/geeksLabTech/FIFA World Cup 2022
Jan 2022	Academic Project: Development of a Web Server in C for Linux https://github.com/geeksLabTech/web_server
Dec 2021	Academic Project: Development of a Linux Shell in C https://github.com/geeksLabTech/SO Shell
Jun 2021	Academic Project: Development of a Functional MIPS Microprocessor https://github.com/JavierOramas/MIPS-Micro /blob/master/informe.pdf
May 2021	Academic Project: TicTacToe game using <i>Minimax</i> in Python https://github.com/JavierOramas/TicTacToe AI
Apr 2021	Development of a Bot for FAQ automation with a knowledge base for a website, Using <i>Euclidean dot Product</i> .

	https://github.com/JavierOramas/FAQ-Chat-Bot-Nous
Jan 2021	Development of <u>LaLuu app for estimation of Energy consumption</u> based on the Devices and its use time, using Dart/Flutter https://github.com/geeksLabTech/LaLuu Menciones sobre la apk <u>LaLuu en la prensa cubana</u>
Nov 2020	Development of a tool for video/audio compression (video-diet, forked as diet-video for furthe development after original project being abandoned) https://pypi.org/project/diet-video/ https://github.com/JavierOramas/video-diet
Aug 2020	Development of a Server with web and mobile clients for microprocessor and Drives temperatures remotely. Using Python fo API development, Streamlit for WebApp and Dart/Flutter for Mobile client. https://github.com/JavierOramas/temperatureMonitor https://github.com/JavierOramas/temperatureMonitor-app
July 2020	Development of Covid19CubaData for analysis of the COVID-19 data in Cuba (Dev Team Member), with Python https://github.com/covid19cuba/covid19cuba-action
Feb 2020	Development of a <u>Model to predict Dengue infections based on</u> <u>metheorological data</u> using <i>Machine Learning</i> and <i>Deep Learning</i> , with Jupyter Notebook and Python <u>https://github.com/JavierOramas/DengAI</u>
Jul 2019	Development of <u>Lima 2019 Panamerican Games prediction</u> , using <i>Machine Learning</i> , Python with SKLearn tools. https://github.com/JavierOramas/PanamericanPredictor
Feb 2019	Development of "El Origen" videogame, using Unity with C#.

Events

Nov 2020	Python Pizza Holguín 2020, Conference: <u>Video-Diet: poniendo a dieta tu almacenamiento</u> https://youtu.be/cNOwM5W-0
Feb 2020	Driven Data competition <u>Predicting Dengue Cases based on metheorological variables</u> using <i>Machine Learning</i> and <i>Deep Learning</i> https://www.drivendata.org/competitions/44/dengai-predicting-disease-spread
Jul 2019	International contest <u>Prediction Model for the Lima 2019 Panamerican Games results</u> , using <i>Machine Learning</i> https://github.com/JavierOramas/PanamericanPredictor/blob/master/

	<u>panamerican predictor paper.pdf</u> http://www.postdata.club/issues/201907/el-medallero-de-lima-2019-que-se-puede-esperar.html			
Feb 2019	MATCOM Game Festival 2019, videogame "El Origen" (The Origin)			
Oct 2018	ACM-ICPC 2018 National Contest, UH-KEJ (Participating as a team representing Havana University) https://icpc.global/regionals/finder/cnc-2018/standings			
Sept 2018	ACM-ICPC 2018 Local Contest, UH-KEJ (Participating as a team representing Havana University) https://matcomgrader.com/post/5179/resultados-del-concurso-local-caribeno-2018			
Nov 2017	ACM-ICPC 2017 Caribbean Final, Team3C-1 (Participating as Invited Team from pre-universitary schools) Invitation Letter from the General Director, Caribbean Final ACM – ICPC 2017 https://matcomgrader.com/post/5167/the-2017-acm-icpc-caribbean-finals https://coj-forum.uci.cu/viewtopic.php?t=3315			
Oct 2017	ACM-ICPC 2017 Cuban Final, Team3C-1 (Participating as Invited Team from pre-universitary schools)			
Jun 2017	IV Programming Cup Universidad Central de Las Villas (UCLV), Team3C-1 (Participating as Invited Team from pre-universitary schools)			
Mar 2017	<u>Cuban Olimpiad in Informatics 2016-2017</u> , for pre-universitary students in Cuba.			
Jul 2016	<u>Ibero-american Computer Correspondence Contest , México 2016</u> , representing Cuba.			
Apr – Jun 2016	National pre-selection for International Olimpiad in Informatics.			
Jan 2016	Lenin Cup, Computer Contest for pre-universitary Students in Cuba.			
Dec 2015	Copa Regional de Concurso de Informática, Camagüey 2015 for pre- universitary students in Cuba			
Oct 2015	ACM-ICPC National Contest 2015-2016, Team3C-1 (Participating as Invited Team from pre-universitary schools)			
Sep 2015	ACM-ICPC Local Contest 2015-2016, Team3C-1 (Participating as Invited Team from pre-universitary schools)			
Feb 2014	<u>Cuban Olimpiad in Informatics 2013-2014</u> , for pre-universitary students in Cuba.			

Awards and Distintions

Dec 2022 Best Prediction in the world at FIFA World Cup	
---	--

	https://www.postdata.club/suplementos/mundial-qatar/pronosticando-qatar.html
Jul 2019	Best preditction int the world (for cuban delegation results) at Lima 2019 Panamerican Games, using <i>Machine Learning</i> http://www.postdata.club/issues/201907/el-medallero-de-lima-2019-que-se-puede-esperar.html https://github.com/JavierOramas/PanamericanPredictor
Feb 2019	3 rd place MATCOM Game Festival 2019, Videogame "El Origen"
Oct 2018	13 th place in the Caribbean, ACM-ICPC 2018 national Contest, UH-KEJ (Participating as a team representing Havana University) https://icpc.global/regionals/finder/cnc-2018/standings
Sep 2018	7 th place <u>ACM-ICPC 2018 Local Contest</u> , UH-KEJ (Participating as a team representing Havana University) https://matcomgrader.com/post/5179/resultados-del-concurso-local-caribeno-2018
Jun 2018	Granted directly, by resolution of the Ministry of Education the career: Computer Science at Universidad de La Habana, According to the achievents in the ACM-ICPC 2017 Caribbean Finals.
Nov 2017	26 th place in the Caribbean y 200 th in LATAM, ACM-ICPC Caribbean Finals, Team3C-1 (Participating as Invited Team from pre-universitary schools) https://matcomgrader.com/media/posts/5167/ranking/general.png https://matcomgrader.com/media/posts/5167/ranking/general.png
Oct 2017	Quinto Lugar en la Final Cubana ACM-ICPC, Team3C-1 (participación como equipo invitado de la enseñanza preuniversitaria)
Jun 2017	Tercer Lugar en la IV Copa de Programación de la Universidad Central de Las Villas, Team3C-1 (participación como equipo invitado de la enseñanza preuniversitaria)
Jun 2016	Reconocimiento del Ministerio de Educación de la República de Cuba por resultados obtenidos como integrante de la Preselección Nacional a las Olimpiadas Internacionales de Informática
Jan 2016	Cuarto Lugar en la Copa Lenin, Concurso de Informática para estudiantes de la enseñanza preuniversitaria en Cuba
Dec 2015	Tercer Lugar en la Copa Regional inter IPVCE, Concurso de Informática para estudiantes de la enseñanza preuniversitaria en Cuba
Oct 2015	1 st place at UCLV site ACM-ICPC National Finals 2015-2016 Participating as Invited Team from pre-universitary schools)
Sep 2015	3 rd place at UCLV site ACM-ICPC Local Finals 2015-2016 (Participating as Invited Team from pre-universitary schools)
Feb 2014	Second place Cuban Olimpiad in Informatics for pre-universitary students in Cuba.

Memberships

since 2019	Research Group in Artifitial Intelligence at Facultad de Matemática y Computación de la Universidad de La Habana (Computer Science and Mathematics Faculty, Havana University)	
Apr – Jun 2016	Cuban National pre-selection to the Intenational Olimpiad in Informatics	
2015 – 2018	Provincial Contest Center, Villa Clara, Cuba	

Technologies

Programming Languages:	Other Technologies:
• C	• Sklearn
• C++	 Transformers
• C#	 Tensorflow
• Python	• Pytorch
• SQL	• Git/Github
• Rust	• LaTeX
• Go	• HTML/CSS
• Dart	• Flutter
• Haskell	 Jupyter Notebook
 Javascript 	• Fastapi
	• Typer
	 Beautiful soup
	• Streamlit
	• Pandas
	• Numpy

Languages

Spanish	Native Language
English	Full professional

APPENDICES



IPVCE Ernesto Guevara

Titulo de Bachiller

Se confiere a:

JAVIER ALEJANDRÓ ORAMAS LÓPEZ

Por haber culminado y aprobado los estudios correspondientes al Nivel Medio Superior de la Educación Preuniversitaria, en el curso escolar $\frac{2017 - 2018}{}$

Y para que conste a todos los efectos, se expide el presente en el municipio Santa Clara

del año 20 18 Villa Clara a los 18 días del mes de Mayo

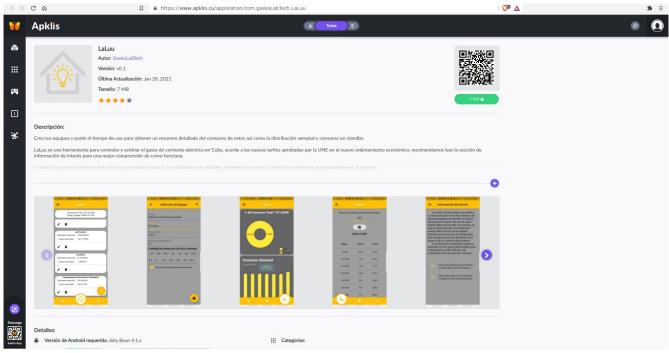
M UPP Escueda/Vocacional

Director (a) del centro

DrC Lien O'farrill Mons Director (a) Provincial de Educación MsC Lianet Cárdenas Zamora Secretario (a) Docente

Registrado al tomo VI folio 14 número 15 000 del Registro de Matrícula y Graduados del centro Registrado al tomo 125 folio 39 número/1612-17 del Registro de Títulos y Diplomas de la Dirección Provincial de Educación Predicting FIFA World Cup 2022

LaLuu app for estimation of Energy consumption . Available in Apklis, Cuban android app store.



 $\textbf{Source:} \ Apklis \ (\underline{\text{https://www.apklis.cu/application/com.geeksLabTech.LaLuu}}), screenshot \ 25/01/2022$

LaLuu app cited in cuban press



Finanzas al día con apps

Después del proceso de ordenamiento monetario en Cuba es muy importante mantenerse al día con los gastos e ingresos

POR OSVALDO **PUPO GUTIÉRREZ** Y AILEMA PUMAR CUÉ. ESTUDIANTES DE PERIODISMO

A raíz de la Tarea Ordenamiento, que comenzó en el país desde enero del 2021, se han realizado cambios en todos los sectores, incluyendo las finanzas, la electricidad, el salario, entre otros. En nuestra web, Lunes de App ha

tratado de responder en estos úl-timos meses interrogantes como: ¿cuál será mi nueva tarifa eléctrica?, ¿cómo podré gestionar mis cuentas bancarias? o ¿cuánto será el monto de mi salario este mes?

A continuación, te mostramos al-gunas aplicaciones a tono con la nue-va realidad cubana:

La nueva tarifa eléctrica a partir del 1ro de enero aumentó considerablemente en comparación a la anterior, antes 100 kWh equivalían a nueve pesos y ahora a 40. Si usted tiene alguna duda so-bre este tema, le recomendaremos varias aplicaciones desarrolladas con el propósito de comprobar fácilmente su consumo eléctrico.

A través de Apklis, la tienda de aplicaciones An-droid de Cuba puede descargar varias Apk para calcular el importe de electricidad; entre ellas se encuentran CalcUNE, Mi Consumo 2021, LaLuu,



Util UNE y UNE 2021.

Le aconsejamos que an-tes de instalar cualquiera de ellas, verifique las opciones de detalles en Apklis para que compruebe cuál diseño le atrae más o le parece más útil, y revise los comentarios de los usuarios que ya han utilizado la app.

Una vez instalada la aplicación, es sencillo su uso: solo debe colocar su lectura eléctrica anterior y la actual.

Para obtener la anterior debe remitirse al aviso de consumo, más conocido como el comprobante de la luz, en la parte inferior donde dice lectura, y para la lectura actual debe dirigirse a su metro contador.

Luego presionará en la opción calcular y le mos-trará el total de su consumo en kWh y el importe a pagar en CUP, así como la tabla de descripción de su tarifa dividida en los rangos establecidos.

Source: Pupo, Gutiérrez O. y Pumar, Cué A. (may-jun 2021). Finanzas al día con apps cubanas. Juventud Técnica 420 (40-41), http://www.juventudtecnica.cu/sites/default/files/jt_420.pdf, ISSN: 0449-4555, screenshot 25/01/2022

Source: Red Artemisa (february 2nd 2021). *Llegó febrero: calcula tu* gasto eléctrico con esta apps.

https://www.artemisa.gob.cu/es/actualidad/noticias/9806-llegofebrero-calcula-tu-gasto-electrico-con-esta-apps, screenshot 25/01/2022

Llegó febrero: calcula tu gasto eléctrico con esta apps

rador:ជំជំជំជំជំ



pero entre ellas la más comentada y discutida ha sido la de electricidad

La nueva tarita eléctrica aumentó considerablemente en comparación a la anterior, antes 100 kWh equivalla a 9 pesos y ahora a 40 pesos. Si usted tiene duda sobre este tema, en Lunes de App le recomendaremos varias aplicaciones desarrolladas con el propúsito de compri fácilmente su consumo eléctrico.

encuentra CalcUNE, MI Consumo 2021, LaLuu, Tarifa Eléctrica, ConsumUNE, Util UNE, UNE 2021, entre otras.

sejamos que antes de Instalar cualquiera de ellas, verifique las opciones de detalles en Apkils para que compruebe cuál diseño le abrae más o le parece más útil y revise los comentarios de los usuarios que ya han utilizado la app.

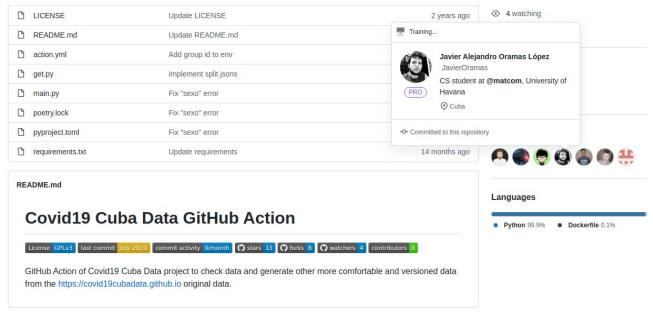
a el aviso de consumo o más conocido como el comprobante de la luz, en la parte inferior donde dice lectura; y para la lectura actual debe diripirse

Luego presionară en la opción calcular y le mostrară el total de su consumo en kWh y el importe a pagar en CUP, así como la tabla de descripció: de su tarita dividida en los rangos establecidos.

https://www.apkils.cu/application/appinventor.ai_esnardomail.Mi_Consumo_2021

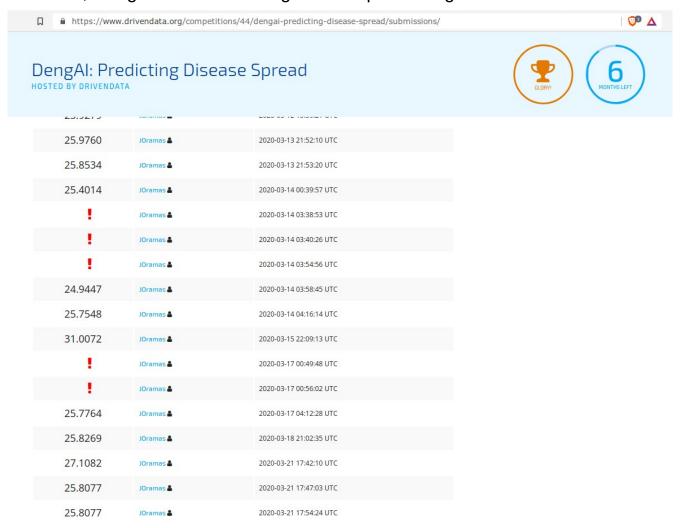
https://www.apkils.cu/application/com.geeksLabTech.LaLuu

Covid19CubaData app COVID-19 data analisys in Cuba



Source: GitHub (https://github.com/covid19cuba/covid19cuba-action), screenshot 25/01/2022

Driven competition Predicting Dengue Cases based on metheorological variables, using Machine Learning and Deep Learning



Source: DrivenData (https://www.drivendata.org/competitions/44/dengai-predicting-disease-spread), screenshot 25/01/2022

Python Pizza Holguín 2020, Conference: Video-Diet: poniendo a dieta tu almacenamiento



Source: Oramas, J. [Python Pizza Holguín]. (nov 15th 2020). Video-Diet: poniendo a dieta tu almacenamiento [Video]. YouTube https://youtu.be/c-NOwM5W-0, screenshot 25/01/2022

Results Prediction Models, Lima 2019 Panamerican Games



Para la predicción final utilizaron el valor medio que se obtenía de ambas predicciones, la de la Regresión Lineal con un polinomio de grado 2 y la de la Regresión Lineal con un polinomio de grado 4. De esta manera, pronosticaron que Cuba obtendria 32 medallas de Oro. 27 de Plata y 35 de Bronce y ocuparia el quinto lugar del medallero.

Pronóstico de los estudiantes para los 10 primeros países en Lima 2019 Estados Unidos **■◆**■ Canadá 192 Brasil 50 66 157 Colombia 33 86 Cuba 32 35 94 ■ México 30 Conteo de medallas 25 Argentina Todos los medallistas 🔻 Ecuador 8 Posición CON Total Guatemala Estados Unidos 293 Brasil 71 México 37 36 63 136 En el pronóstico resalta el bajo número de medallas que se predice **♦** Canadá 35 64 53 152 ser un modelo de regresión simple donde solo tiene información de Cuba 33 27 38 98 temporal y, por tanto, para valores en intervalos no conocidos suele Argentina Del mismo modo, para Cuba, predice un menor número de medallas Colombia respecto a Toronto 2015. Aqui predice un quinto lugar en el medaller

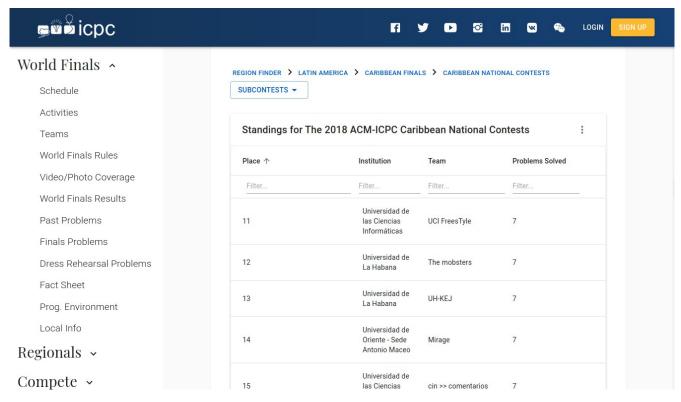
Por otra parte, coincide tambiín con los mismos 10 países del medallero con respecto a los otros pronósticos. La otra diferencia acá es que Ecuador superaria a Venezuela en cuanto a medallas de Oro. De manera similar, destaca el elevado número de medallas de Oro que otorga tanto a Canadá como a Brasil.

Cómo se comportó cada modelo de predicción con respecto a la realidad solo lo sabremos el 11 de agosto cuando concluyan en Lima los XVIII Juegos Panamericanos.

Source: Almeida, Y. , Reyes, S. y Guerra, E. (jul 28th 2019). El medallero de Lima 2019 ¿qué podemos esperar? *PostData.club Periodismo de Datos*.

http://www.postdata.club/issues/201907/el-medallero-de-lima-2019-que-se-puede-esperar.html, screenshot 25/01/2022

Source: Lima 2019, Juegos Paramericanos y Parapanamericanos (Aug 11th 2019). *Conteo de Medallas* https://www.lima2019.pe/medallero-panamericanos, screenshot 25/01/2022 Ranking Caribeño basado en resultados de los Concursos Nacionales del ACM-ICPC 2018, team UH-KEJ ocupando el puesto 13



Source: International Collegiate Programming Contest (oct 2018). *Standings for The 2018 ACM-ICPC Caribbean National Contests*. https://icpc.global/regionals/finder/cnc-2018/standings, screenshot 25/01/2022

ACM-ICPC 2018 Local Contest, UH-KEJ 7th place

			5	tand	ings									
	First accepted in contest	First accepted in problem		Acc	epted s	ubmission	n	Reje	cted sub	mission		Pendin	g submis	sion
	Co	ontestant	AC	Time	A	ОВ	O C	0 D	O E	0 F	O G	● H	01	0
1	UH++	⊑ ⊗	9	883	13	185	(-3)	160	123 (-1)	69	(-1)	39 (-1)	103	13
2	Limitless		8	783	41 (-1)	176 (-2)	(-5)	95 (-1)	(-1)	61	141	35	122 (-1)	12
3	3N1?M4	E	7	788	8	10000	182			46	175 (-7)	21	209	7
4	Firefox reborn	== (1)	7	920	47 (-1)	97 (-3)	(-6)	(-3)	96 (-1)	145	(-3)	110		38
5	UCLV.h	E	6	401	6	28		(-4)	(-3)	(-7)	108 (-1)	56	154 (-1)	9
6	UH_0X	≡ ⊕	6	407	19 (-1)	135 (-1)		(-6)	(-6)	38	98	56		21
7	UH-KEJ	≡ ❸	6	557	22				(-1)	104 (-2)	52	29	199 (-5)	11
8	BESTARD		6	842	66 (-2)	(-7)			(-3)	141	128 (-2)	60 (-2)		38
9	UH-SAM	≥ (4)	5	356	15	(-1)				132	80	32		17

Source: Matcom Online Grader (sept 2018). *Resultados del Concurso Local Caribeño 2018*. Facultad de Matemática y Ciencia de la Computación, Universidad de La Habana. https://matcomgrader.com/post/5179/resultados-del-concurso-local-caribeno-2018, screenshot 25/01/2022

General Director invitation letter, Caribbean Finals ACM – ICPC 2017







The 2017 ACM-ICPC Caribbean Finals

Invitation Letter for teams

Dear Javier Alejandro Oramas López,

(Instituto Preuniversitario Vocacional de Ciencias Exactas "Ernesto Guevara")

We hereby invite you to participate in the 2017 ACM-ICPC Caribbean Finals¹: a regional computer programming contest that will take place simultaneously at the Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas (UCLV)², the Universidad Metropolitana – Puerto Rico (UMET-PR)³ and the Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM)⁴. You are expected to participate at the Cuban Site, and must be present from November 8th to November 12th. Customized information about the costs (registration fee, accommodation, etc.) will be sent to you in a separate note. Transportation to/from the site will depend of you or your institution.

The Caribbean Finals took place for the first time in 2009 and among its main goals are:

- To encourage the development and recognition of programming, math, problem solving, and teamwork skills.
- To provide a space in which students and professors may exchange experiences and knowledge.
- To provide a platform to encourage and direct the public attention towards the next generation of professionals.
- To qualify Caribbean teams for the ACM-ICPC World Finals.

In the current edition of the Caribbean Finals, more than 60 teams from at least 5 countries are expected to compete⁵, all pursuing the dream and privilege to qualify for the 2018 ACM-ICPC World Finals in Beijing, China⁵

Your participation in the event as **Contestant** (**Team3C-1**) will be instrumental to the development and strengthening of the ACM-ICPC in the Caribbean.

It will be a great pleasure to see you in the 2017 Caribbean Finals!

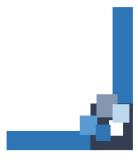
Best regards,

Dovier Antonio Ripoll Méndez General Director, 2017 Caribbean Finals

E-mail: <u>daripoll@uci.cu</u>

Voice: +53.7835.8886 (home), +53.54.50.0563 (mobile)

¹ https://icpc.baylor.edu/regionals/finder/cf-2017



http://www.uclv.edu.cu/

http://umet.suagm.edu/

⁴ http://www.pucmm.edu.do/

https://icpc.baylor.edu/regionals/finder/cf-2017/teams

⁶ https://icpc.baylor.edu/

Team3C-1, IPVCE Ernesto Guevara from Villa Clara's team, invited to the ACM-ICPC 2017 Caribbean Finals



Classified teams to ACM – ICPC 2017 Caribbean Finals, Team3C-1 invited due to the achievements in the ACM-ICPC 2017 National Finals.



Source: Caribbean Online Judge (nov 2017). *Final Caribeña del ACM – ICPC 2017*. https://coj-forum.uci.cu/viewtopic.php?t=3315, screenshot 25/01/2022

Participation Certificate, ACM-ICPC 2017 Cuban Finals



Participation Certificate, IV Programming Cup, Universidad Central de Las Villas



Certificate for Relevant Results obtained in the National Informatics Competition, Mach 2017



Certificate of Participation, Iberoamerican Computer Correspondence Competition, México 2016



Certificate from the Ministry of Education of Cuba for having integrated the National Preselection to the International Olympiads of Informatics. 2016



Certificate for Third place obtained in the Regional Cup of Computer Science Competition, Camagüey 2015

IPVCE ANIVERSARIO COI	VERSITARIO VOCACIONAL DE "MÁXIMO GÓMEZ BÁEZ" PA REGIONAL DE CONCU	
Máximo Gómez Báez	<u>ONOCE</u>	Jenio
Por alcanzar el <u>Serser</u>	Pramas Koken Lugar en Inform	
El futuro de nuestra patria tien	e que ser necesariamente u	del 4 al 6 de diciembre de 2015. un futuro de hombres de ciencia'
Dado en Cama	güey a los 5 días del mes de dic "Año 57 de la Revolución"	iembre de 2015.
Algority.		Gays:
Dr. C. Lázaro L. Vázquez Velázquez Coordinador del CPEC		MSc. Arturo Alfonso Rosales Director General.

Certificate of participation in the National Competition of the ACM-ICPC, Universidad Central de Las Villas, October 2015



Certificate of participation in the Local Competition of the ACM-ICPC, Universidad Central de Las Villas, Septiembre 2015



Por su destacada participación en el Concurso Local del ACM-ICPC 2015-2016

Dado a lo 26 días del mes de septiembre del 2015.

Dra. Yanet Rodriguez Sarabia Decana de la Facultad MFC

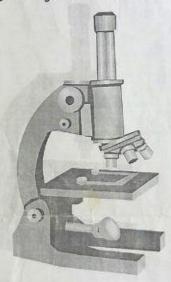
Lic. Jorge David Hernández Llanes

Director Ejecutivo del Movimiento del ACM-ICPC Recognition for second place obtained in the National Computer Science Competition, Marzo 2014

Se le otorga el presente Reconocimiento

A: Janier Oramas Sopes

Por haber representado a la provincia de Villa Clara en el Concurso Nacional de Taformática correspondiente al curso 2013 - 2014 contribuyendo al segundo lugar nacional alcanzado



Observar la naturaleza, estudiar sus productos, buscar las relaciones generales y particulares que han ido imprimiendo en sus caracteres y, finalmente, intentar comprender el orden que hace imperar por todas partes, así como su funcionamiento, sus leyes y los medios infinitamente variados que emplea para dar lugar a este orden, es, desde mi punto de vista, ponerse en camino de adquirir los únicos conocimientos positivos que se encuentran a nuestra disposición, los únicos, por otra parte, que pueden sernos verdaderamente útiles y al mismo tiempo nos pueden proporcionar las satisfacciones más dulces y limpias capaces de aliviarnos de las inevitables penas de la vida.

Dado en Santa Clara a los 26 días del mes de marzo de 20

Director/a del Centro Provincial de Entrenamiento

Entrena Trave Concurso