





Update:

Primary, Secondary, Post-Secondary, and Professional Education in Cuba

Tuesday , April 2, 2019, 8-9:15am Session ID #2000

105th AACRAO ANNUAL MEETING





Participants in the February 2018 AACRAO Research Trip to Cuba will share findings from information gained on the ground as well as subsequent follow-up research. Presenters will also share the outcomes of an AACRAO Cuba Symposium held in Washington, D.C. in September 2018. The educational system at the primary, secondary, adult learner, post-secondary and professional level along with sample credentials will be discussed.

Session Description

MARCH 31 - APRIL 3, 2019 LOS ANGELES CONVENTION CENTER + LOS ANGELES, CA



EAACRAO

Presenters

Christopher Adams

Indiana University - Bloomington

Christie Culp

Loyola Marymount University

Patrick Leahy

Michigan State University

Aleks Morawski

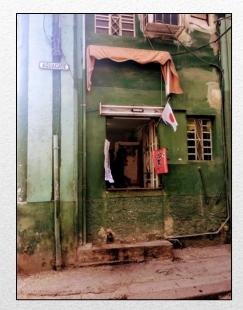
- Scholaro
- AICE Representative

Garrett Seelinger

NAIA/InCred

Martha Van Devender

- Educational Credential Evaluators, Inc.
- TAICEP Representative



Images: Christie Culp



MARCH 31 - APRIL 3, 2019 LOS ANGELES CONVENTION CENTER + LOS ANGELES, CA





International Research Agenda

Build Institution-Based Expertise & Create Opportunities to Teach

- Winter Institute
- Summer Institute
- Regional Trainings
- Online Courses

Create Opportunities to Publish

- C&U Journal
- SEM O
- Monographs, Textbooks & White Papers

Create Support for Research

- Gloria Nathanson Grant
- AACRAO Research Grant
- Baden-Württemberg Seminar
- · Cuba Project

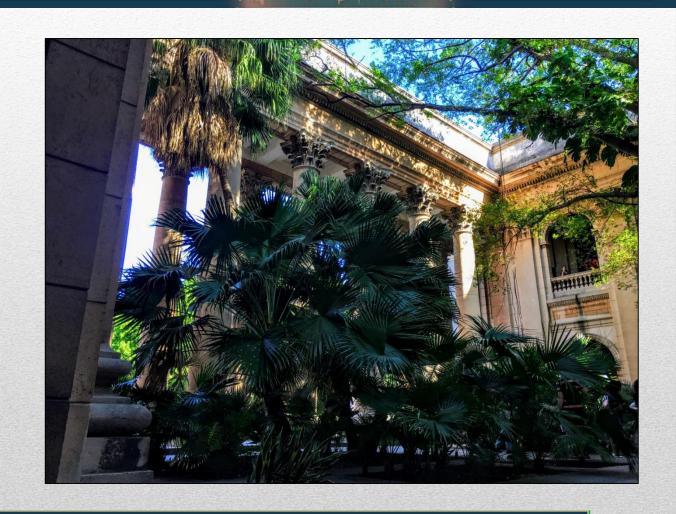


Image: AACRAO

MARCH 31 - APRIL 3, 2019 LOS ANGELS CONVENTION CENTER + LOS ANGELES, CA



The AACRAO Cuba Project



MARCH 31 - APRIL 3, 2019 LOS ANGELES CONVENTION CENTER + LOS ANGELES, CA







What was this all about?

Starting in Fall 2017, AACRAO recruited a research team to visit Cuba, including site visits to several Cuban HEIs.

Goals:

- Update AACRAO EDGE profile on Cuba
- Produce a publication on the Cuban educational system
- Present on our findings
- Promote educational exchange

MARCH 31 - APRIL 3, 2019 LOS ANGELES CONVENTION CENTER + LOS ANGELES, CA





AACRAO International Comparative Education: The Cuba Project

https://www.aacrao.org/signature-initiatives/cuba

February 17-25, 2018

Havana and Matanzas

- Christopher Adams, Indiana University
- Tanya Delgado, University of South Florida
- Garrett Seelinger, NAIA/InCred
- Janine Pacheco, University of New Mexico
- Aleks Morawski, Scholaro/AICE
- Christie Culp, Loyola Marymount University
- Akniet Rysbek Kyzy, Stanford University
- Patrick Leahy, Michigan State University
- Mark Reid, University of Miami
- Martha Van Devender, ECE/TAICEP
- Robert Watkins, University of Texas at Austin
- Melanie Gottlieb, Deputy Director, AACRAO







Introducing Cuba



Image: Christie Culp



Country Overview

- Gained independence in 1902
 - in 1898 from Spain, then 1902 from US
- Population: 11,147,407 (July 2017 estimate)
- Largest island in the Caribbean
- Official Language: Spanish
- Capital: Havana
- Administrative Divisions: 15 provinces and 1 special municipality (*Isla de la Juventud*)
- President: Miguel Díaz-Canel



Image:

https://en.wikipedia.org/wiki/Cuba#/media/ File:Coat_of_arms_of_Cuba.svg







The Educational System

Compulsory Education: through 9th grade (from primary through lower secondary, ages six through fifteen)

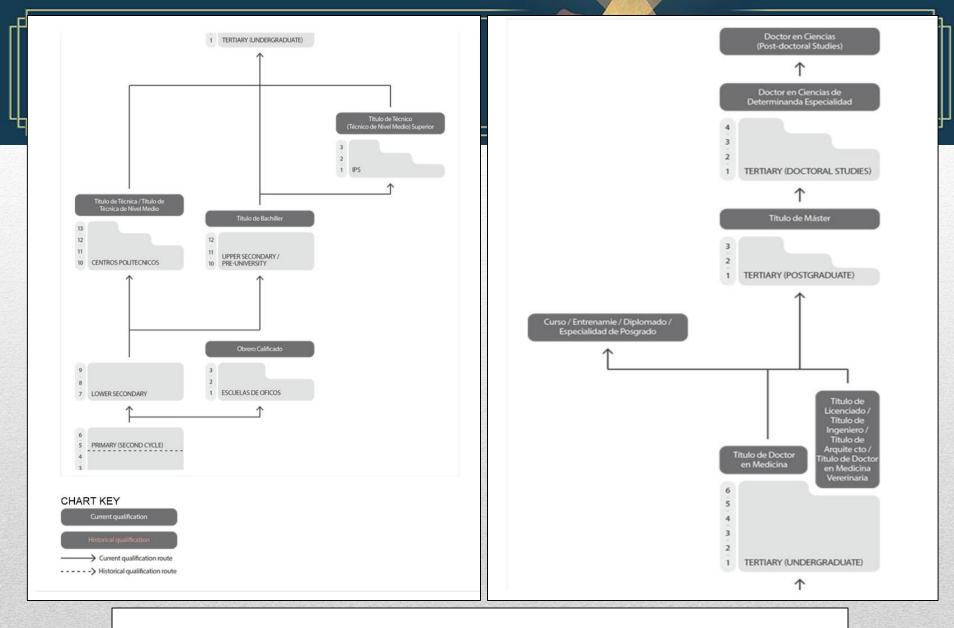
Language of Instruction: Spanish

Ministerio de Educación (Ministry of Education) - http://www.mined.gob.cu/

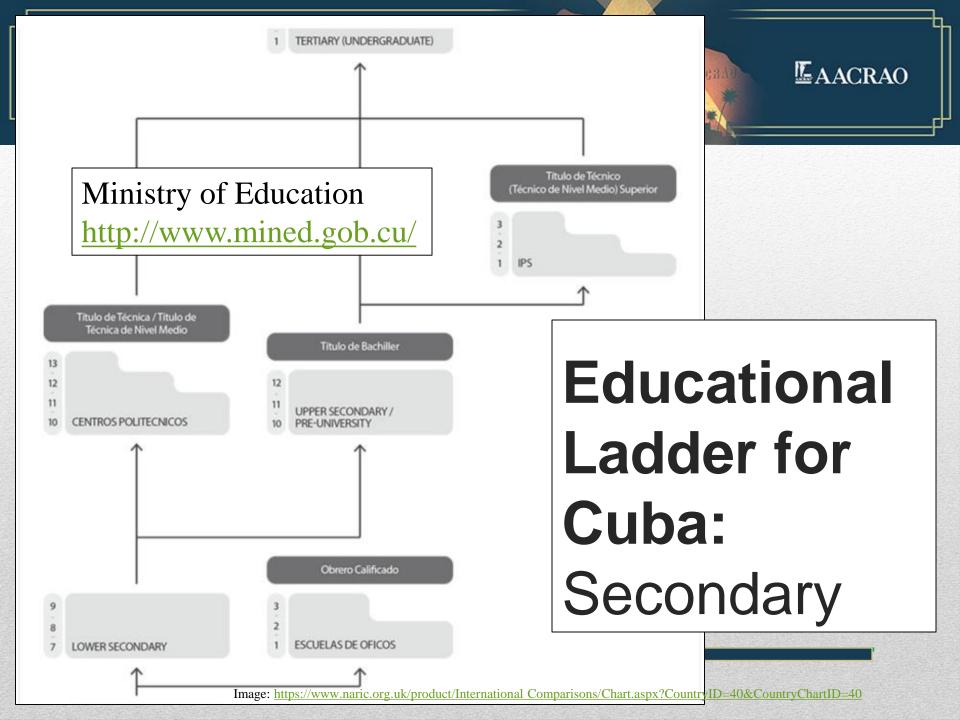
Ministerio de Educación Superior (Ministry of Higher Education) - https://www.mes.gob.cu/

Education is highly centralized.

Curriculum and policy decision-making happens centrally in government ministries. The system is influenced by Spanish, U.S., and Soviet educational systems.



Educational Ladder for Cuba









Lower Secondary Education (I)

Academic track leads to Diploma of *Secundaria Básica* (Lower Secondary)

- 3 years long (through age 15-16)
- Covers grades 7-9
- Requires: primary education
- End of compulsory education

Technical tracks lead to Diploma of *Obrera Calificada* (Skilled Worker)

- 2-3 years long
- Requires: primary education
- Pathways: technical upper secondary







Lower Secondary Education (II)

Additional technical tracks lead to Diploma of *Secundaria Obrera y Campesina* (Secondary for Workers & Farmers)

- Duration varies, but many programs are 4 semesters
- Usually taken part time
- Considered part of the adult education sector
- Offered at different types of teaching institutions than traditional academic/technical education
- Pathways: additional vocational study; further employment





Upper Secondary

Pre-University Education (I)

Institutos Preuniversitarios - IPU (Pre-University Institutes): Urban & Rural

- 3 years of academic preparation (10-12)
- Requires: Secundaria Básica
- · Leads to: Bachiller
- Pathways: further education at universities or higher polytechnic institutes; employment

Institutos Preuniversitarios Vocacionales de Ciencias Exactas - IPVCE (Pre-University Vocational Institutes for Pure Sciences)

- 3 years of specialized academic preparation (10-12)
- Requires: Secundaria Básica
- Leads to: Bachiller
- Pathways: further education at universities or higher polytechnic institutes; employment







Upper Secondary

Pre-University Education (II)

Institutos Preuniversitarios – IPU (Pre-University Institutes): Specially Focused Institutes

- Sports-centered IPU with the National Institute for Sports, Physical Education, & Recreation
- Camilo Cienfuegos Vocational Schools
- MININT Pre-university Vocational Institute "Hermanos Martínez Tamayo"
- **Pathways**: further education in specialized universities; specialized employment







Upper Secondary

Teacher Education (I)

Escuelas Pedagógicas (Pedagogical Schools)

- 4-5 years of teacher training
- Requires: Secundaria Básica
- Leads to: Maestro de Educación Primaria, Educación Especial, Preescolar, or Inglés de Educación Primaria
- Pathways: further education; non-university teaching employment







Upper Secondary Teacher Education (II)

Centros Politécnicos de Formación de Docentes para la Enseñanza Técnica Profesional (Polytechnic Centers for Technical Teacher Training)

- 4 years of technical teacher training
- Tracks offered: Electrical, Construction, Computer Science, Agriculture, Economics, Service Industry, & Light Industry & Craftsmanship
- Requires: Secundaria Básica
- Leads to: Docente de la Enseñanza Técnica Profesional
- Pathways: further education or non-university teaching employment







Upper Secondary

Vocational and Adult Education (I)

Institutos Politécnicos (Polytechnic Institutes)

- 3-4 years of technical/vocational preparation
- Requires: Secundaria Básica
- Leads to: Técnico, Técnico de Nivel Medio, Maestro, or Perito
- Pathways: further education in higher polytechnic institutes; employment

Facultad de Obrera y Campesina (Faculty for Workers and Farmers)

- 2-3 years of adult technical/vocational preparation
- Requires: Secundaria Obrera y Campesina (Grade 9)
- Leads to: Facultad Obrera y Campesina
- Pathways: employment; further technical education







Upper Secondary

Vocational and Adult Education (II)

Escuelas de Idiomas (Language Schools) for Workers

- 2-year curriculum in foreign languages including English, Russian, French, & German
- Foreign language written/conversational skills (generally for applied/commercial purposes)
- Does not seem to require or award any secondary credential and does not lead to any further education

MARCH 31 — APRIL 3, 2019 LOS ANGELES CONVENTION CENTER + LOS ANGELES, CA

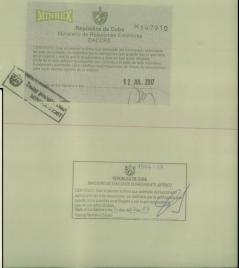




Documentation & Evaluation

MARCH 31 - APRIL 3, 2019 LOS ANGELES CONVENTION CENTER + LOS ANGELES, CA





Documents: ECE

Bachiller



Nombre del centro: Instituto Preuniversitorio Vocacional del MINITAL "Hermanos Martínez Tamayo

Titulo de Bachiller

Se confiere a:

Por haber culminado y aprobado los estudios correspondientes al Nivel Medio Superior de la Educación Preuniversitaria, en el curso escolar 2014-2015

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

a los 7 días del mes de Mayo del año 20 15

Director (a) del centro

Director (a) Provincial de Educación

Secretario (a) Docente

Registrado al tomo 4 folio 2 número del Registro de Matrícula y Graduados del centro Registrado al tomo 🥯 folio 16 número del Registro de Títulos y Diplomas de la Dirección Provincial de Educación

Ministerio de Educación	CERTIFICADO DE ESTUDIOS TERMINADOS					
Nombre y apellidos						
No. de identidad	No. de expediente	No. de matrícula	Curso de graduación 2010=2011			
Tipo y nombre del centro docente	IPVCE "Luis U	rquiza Jorge"				
Municipio-provincia en que radica el Las Tunas, Las Tur		Título que se otorga en caso				
Disposición o disposiciones que esta R/M 83/97	ablecen y/o modifican el plan 170/99 y 112/20					
	RELACIÓN DE ASIG	GNATURAS CURSADAS				

	RELACIÓN DE AS						
ASIGNATURAS /	GRADOS O AÑO (semestre en adultos) →	PRIMERO O SÉPTIMO	SEGUNDO U OCTAVO	TERCERO O NOVENO	CUARTO O DÉCIMO	QUINTO U ONCENO	SEXTO O DUODÉCIMO
Matemática		100			99	96,1	92,1
Física		1			100	97,4	97,9
Química					100	94,4	98,5
Biología					100	95,1	98,5
Español - Lite	ratura	No.			100	89,8	91
Historia					100	95	90,1
Inglés					99,9	94,6	99,5
Geografia					100	94,2	-
Cultura Políti	ca				100	97,2	94
PPD .					100	98,7	100
EP						-	-
Informática					100	99,7	99
Educación Físi	ca		Bernanda and	CARRIAL LANG	100	99,1	99,8
							/
					A		
	Entering to the					/	
	The state of the	The state of	49 39 44	orth tale	1		
		SHAME	a plan	/	The same of		
		200					
			THE	E Island	n. Bask		
The state of the s		1					
CV 815 180 K-2*	/		1000	Religion			
							Walle 1
		THE URO				RQUI	TA JOS
ÍNDICE ACADÉMICO FECH	A DE Nombres y apellidos y f	DieA	Of:	Nombres	pellidos y firm	a del secret	rrio
EXPEC	DICIÓN / O		100	docente:	12		all -
97.4	M A MSC.Ernesto			MSC.Ma	adelain	ne Rev	noso Yè
21 0	5 2011 Otaño.	01	240	100	13	1 K.	hase



Upper Secondary Grades:Certificado de Estudios Terminados



Document: ECE

Image: Martha Van Devender

€-08/2523 050533

Upper Secondary Grades

Ministerio del Interior	CERTIFICACIÓN DE ESTUDIOS TERMINADOS					
Nombre y Apellidos			-			
No. de identidad No	. de expediente		No. de matrícu		Curso de Graduado 2014-2015	
Tipo y nombre del centro doce	ente o Preuniversitario	del Minint "H	Cermanos Martí	nez Tamayo"		
			torga en caso de ser graduado **Bachiller**			
Disposición o disposiciones q		modifican el pla ión Ministerial				
	RELACIÓN DI	ASIGNATUR	RAS CURSADA	S		
ASIGNATURAS GI	RADOS O AÑOS		DÉCIMO	ONCENO	DUODÉCIMO	
Matemática	110000711100		96,8	90,0	87,10	
Física			77,8	81,6	77,53	
Informática			93,1	96,9	97,11	
Español-Literatura			83,7	84,6	90,32	
Historia	- 100		93,0	94,4	95,42	
Encuentro con la Histori	a de mi Patria		97,8	Х	Х	
Cultura Política			97,3	96,8	99,06	
Idioma Extranjero(Inglés)		91,2	96,5	89,92	
Instrucción Militar Elemental de Preparación para la Defensa			95,3	99,6	95,00	
Biología	-		95,2	95,5	90,20	
Química	66	划 //	86,4	86,5/	89,51	
Geografia			92,7	95,4	X	
Educación Física	reación Da	99,3	96,2	99,00		
		La Habana	1 330	13/ 16	Jell	
		×				
ndice Académico Fecha de e	xpedición Nombre	y Apellidos: Direc	tora	Nombre v apellido	s: Secretaria Docente	
02 326	M A ayo 2015 Cord	Poli	epis,	Robert	5	



Cuba. Educación media superior. Plan de estudio para institutos preuniversitarios, ciclo general común (grados 10° y 11°) y diversificado (grado 12°), carrera de ciencias pedagógicas: horario anual por materia de enseñanza (2006)

Asignatura	Períodos de instrucción por año					
	Ciclo	común	Diversificado (12°)			
	10°	11°	lra parte	2da parte		
Área de ciencias exactas:						
Matemática	230	230	64	67		
Física	92	138	40	37		
Informática	69	69	24	22		
Área de ciencias naturales:						
Biología	42	115	40	37		
Ouímica	96	92	40	37		
Geografía	92	-	-	-		
Área de humanidades:						
Lengua y literatura española	230	230	56	60		
Historia	126	92	56	52		
Cultura política	58	69	24	22		
Idioma extranjero (inglés)	92	115	48	45		
Educación física	92	92	32	30		
Instrucción militar elemental de	46	46	20	22		
preparación para la defensa						
Sub-total	1.265	1.288	444	431		
Preparación político-ideológica y formación de valores	46	46	16	14		
Preparación cultural y pedagógica complementaria	-	-	30	28		
Deporte participativo	82	82	20	14		
Práctica sistemática	_	_	40	56		
Práctica concentrada	-	-	40	40		
Total períodos por año	1.393	1.416	590	583		

Document: ECE Chart: http://www.ibe.unesco.org/fileadmin/user-upload/Publications/WDE/2010/pdf-versions/Cuba.pdf

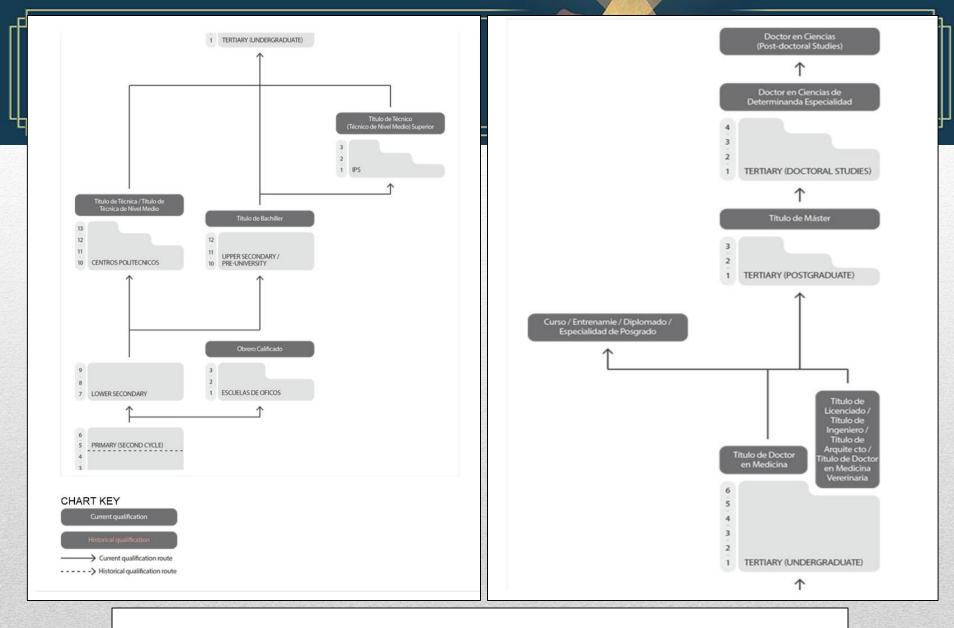




Grading Scales

Grade	Numbers	Other Numbers	Classification	Suggested U.S. Equivalence
Sobresaliente	90-100	5	excellent	A
Aprovechado	80-89	4	very good	В
Aprobado	70-79	3	good	C
Desaprobado	60-69	2	fail, may try again	F
Suspenso	0-59	1	fail, may not try again	F

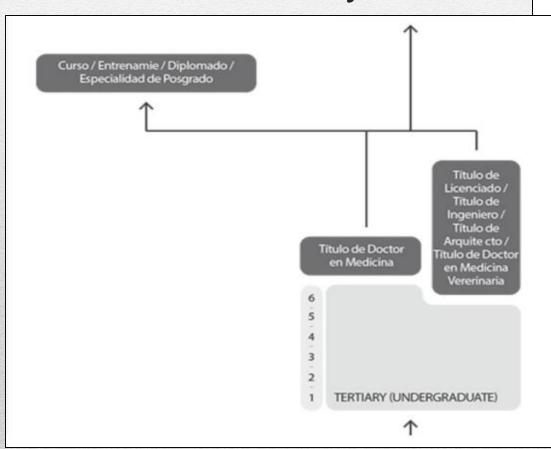
Most commonly used scale for secondary documentation.



Educational Ladder for Cuba

MARCH 31 - APRIL 3, 2019 LOS ANGELES CONVENTION CENTER + LOS ANGELES, CA

Educational Ladder: Post-Secondary



Doctor en Ciencias (Post-doctoral Studies) Doctor en Ciencias de Determinanda Especialidad TERTIARY (DOCTORAL STUDIES) Titulo de Master TERTIARY (POSTGRADUATE)

Images: https://www.naric.org.uk/product/International
https://www.naric.org.uk/product/International
https://www.naric.org.uk/product/International
https://www.naric.org.uk/product/International-
https://www.naric.org.uk/pr





First Degrees

Técnico Superior (Higher Technician)

- 2-3 years
- Requires: Bachiller
- · Applied in nature
- Does not lead to advanced standing in other post-secondary programs
- Suggested equivalence: Associate's degree? What do you think?

Licenciatura (Licentiate/Bachelor)

- 4-5 years
- Requires: Bachiller
- Suggested equivalence: Bachelor's degree







Grado (Undergraduate Education)

Ingeniero (Engineer) / Arquitecto (Architect)

- 5 years
- Requires: Bachiller
- Suggested equivalence: Bachelor's degree

Doctor en Medicina Veterinaria, Estomatologia, or Medicina (Doctor in Veterinary Medicine, Dentistry, or Medicine)

- Vet Med & Dentistry 5 years, Medicine 6 years
- Requires: Bachiller
- First professional degrees
- **Suggested equivalence**: Completion of study in a professional health sciences program, **other options?**







Posgrado (Graduate Education)

Maestría (Master) / Máster (Master)

- 1-3 years
- Requires grado (first degree)
- Suggested equivalence: Master's degree

Especialista (Specialist)

- Duration varies
- Often seen in health sciences
- May not have grade reports
- Suggested equivalence: Graduate study, Master's degree?





Doctorado (Graduate Education)

Doctor en Ciencias (Doctor in Sciences)

- 3-4 years
- Requires completion of undergraduate education, at least
- Suggested equivalence: Doctorate degree

Doctor en Ciencias Pedagógicas (Doctor in Pedagogical Sciences), other new types of applied doctorado

- 3-4 years
- Suggested equivalence: Doctorate degree

MARCH 31 - APRIL 3, 2019







Documentation & Evaluation

MARCH 31 - APRIL 3, 2019 LOS ANGELES CONVENTION CENTER + LOS ANGELES, CA

Universidad de Matanzas Licenciado

What would this be equivalent to in your country?

Could they get licensed as a professional? What kind?



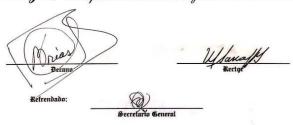
El Rector de la Universidad de Matanzas "Camilo Cienfuegos"

en uso de las facultades que le están conferidas y a propuesta del Decano de la Facultad, expide el

presente Título de Licenciado en Contabilidad y Finanzas a favor de

en altrición a que el mismo ha cumplido los requisitos establecidos para los estudios de la especialidad y ha realizado los ejercicios correspondientes para la culminación de los mismos el día nueve de julio de dos mil nueve.

En testimonio de lo cual, se suscribe en la Ciudad de Malanzas, a los quince días del mes de julio de dos mil nueve.

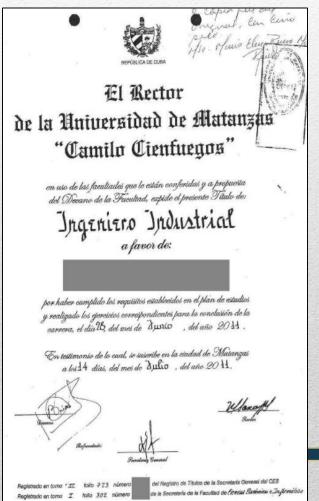


MARCH 31 - APRIL 3, 2019 LOS ANGELES CONVENTION CENTER + LOS ANGELES, CA



Universidad de Matanzas

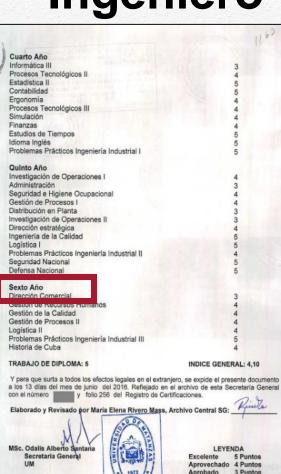
Ingeniero





SECRETARIA

GENERAL



Desaprobado 2 Puntos

Documentation: ECE

MARCH 31 - APRIL 3, 2019 LOS ANGELES CONVENTION CENTER + LOS ANGELES, CA

What

vou see

similarities do

between these

documents?

Differences?

Universidad de Camagüey Ingeniero



Registrado en tomo * ZZ. folio #23 número





El Kector de la Universidad de Camagüey

en uso de las facultades que le están conferidas y a propuesta del Decano de la Facultad, expide el presente Título de:

Ingeniero Informático

a favor de:

por haber cumplido los requisitos establecidos en el plan de estudios y realizado los ejercicios correspondientes para la conclusión de la carrera, el día 13, del mes de Julio, del año 2014.

En testimonio de lo cual, se suscribe en la ciudad de Camagüey a los 13 días, del mes de julio, del año 2014.



Refrondade: Socretaria

gistrado en tomo folio 002 número del Registro de Titulo gistrado en tomo folio 016 número de la Secretaria de la

del Registro de Titulos de la Secretaria General del CES de la Secretaria de la Facultad de Informática

Gerano Registrado en to

Registrado en to

del Registro de Títulos de la Secretaria General del CES de la Secretaria de la Facultari de l'Endel Estabulari «Influentida

MARCH 31 - APRIL 3, 2019 LOS ANGELES CONVENTION CENTER + LOS ANGELES, CA



Grade report for Engineering program



Bases de Datos Avanzadas

Gestión Organizacional Ingeniería de Software I Inteligencia Artificial

Práctica Profesional Probabilidades y Estadísticas

Programación WFB

Gestión Económica y Financiera

Optativa I Programación Web con JQuery

Problemas Sociales de la Ciencia y la Tecnología

República de Cuba Ministerio de Educación Superior Universidad de Camagüey

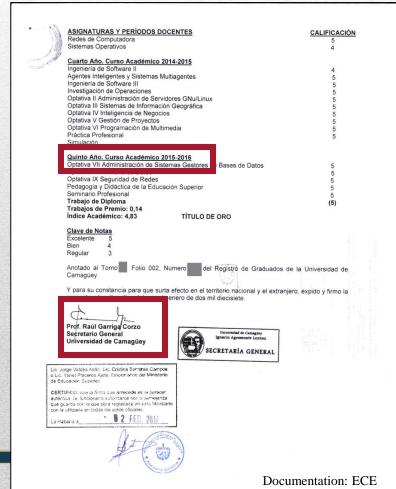
Prof. Raúl Garriga Corzo, Secretario General de la Universidad de Camagüey, Cuba.

CERTIFICO: Que en el expediente académico y demás documentos obrantes en los archivos de esta Secretaria General, consta que estudios en la carrera de INGENIERÍA INFORMÁTICA habiéndose graduado de

INGENIERO INFORMÁTICO en el curso académico 2015-2016 con el siguiente aprovechamiento docente y TÍTULO DE ORO:

ASIGNATURAS Y PERIODOS DOCENTES Primer Año. Curso Académico 2011-2012	CALIFICACIÓ
Introducción a la Programación	5
Idioma Inglés I	
Matemática I	3
Álgebra Lineal	5 3 5 5
Diseño y Programación Orientada a Objetos	5
	5
Educacion Fisica I Fundamentos de la Informática	5
Historia de Cuba	4
Matemática II	4
Economía Política del Capitalismo	5
Introducción a la Gestión de Software	5
Idioma Inglés II	5
Filosofia y Sociedad	5
Educación Física II	5 5 5 5
Matemática Discreta	4
Segundo Año. Curso Académico 2012-2013 Matemática III	3
Física	3
Defensa Nacional	4
Economía Política de la Construcción del Socialismo	
Idioma Inglée III	5
Idioma Inglès III Base de Datos Educación Fisica III	5
Educación Fisica III	5
Educación Física III Estructura de Datos I	5
Matemática IV	3
Estructura de Datos II	5
Ética de la Profesión	5
Seguridad Nacional	5
Práctica Profesional	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Educación Física IV	5
Introducción a la Inteligencia Artificial	3
Idioma Inglés IV	4
Teoria Sociopolítica	5
Arquitectura de Computadoras	4
Tercer Año. Curso Académico 2013-2014	

Componente Profesional del Trabajo de Curso de Ingeniería de Software I









Where is the weighting?

Credit reconstruction is a reality for Cuban evaluation.

Grade reports do not include hours.

You may want to ask for them.

You may be able to find some information online.

You may need to be flexible.

MARCH 31 - APRIL 3, 2019 LOS ANGELES CONVENTION CENTER + LOS ANGELES, CA

Plan of Studies

- Reported in hours
- Represents national curricula with a portion of the study unique to the student
 - Percentage of unique study depends on era
 - May even be listed just as **Elective**
- Considered the third essential educational document in Cuba
- Do you ask for it? If so, does it have to be official?
- Is it essential for an accurate evaluation?
- Are you going to talk about this when you get back to the office?

REPÚBLICA DE CUBA MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSIDAD DE CAMAGUEY

lan temático de la carrera de Informática Curso 2015/2016.

latemática I

lementos de Lógica y conjuntos. Concepto de función de una variable real. Límite, continuidad, erivadas y diferenciales de las funciones de una variable real. Cálculo de Integrales definidas e npropias. Aplicaciones del cálculo diferencial e integral de las funciones de una variable real. otal de horas: 96

latemática II

concepto de función de varias variables reales. Límite, continuidad, derivadas y diferenciales de las unciones de varias variables. Cálculo Integral de funciones de varias variables. Aplicaciones. Apliaciones de Cálculo diferencial e integral de las funciones de varias variables. Otal de horas: 96

latemática III

cuaciones Diferenciales Ordinarias (EDO). EDO de primer orden. EDO lineales con coeficientes onstantes. Sistemas de EDO lineales con coeficientes constantes. Métodos de solución (incluye ociones sobre métodos operacionales). Series numéricas. Series de funciones: Series de potencias. ieries de Taylor. Series de Fourier y aplicaciones. Elementos de la teoría de análisis de algoritmos. otal de horas: 64

latemática IV

undamentos de los métodos numéricos. Métodos numéricos del Álgebra Lineal: Operaciones con natrices. Sistemas de ecuaciones lineales. Raíces de ecuaciones. Aproximación de funciones. Deriación e integración numérica. Solución de ecuaciones diferenciales. Optimización.

otal de horas: 64

Igebra Lineal

ieometría Analítica del plano y del espacio. Rectas, planos, cuádricas, curvas en el espacio y sólios. Sistemas de ecuaciones lineales. Matrices y determinantes. Espacios vectoriales reales. Geneador, base y dimensión. Aplicaciones lineales, matrices y sistemas de ecuaciones lineales. Sistemas e coordenadas y sus cambios vinculados a problemas algebraicos y geométricos otal de horas: 64

robabilidades y Estadística Matemática

roceso y pensamiento estadístico. Tipos de datos. Estadística descriptiva. Introducción a la modeición probabilistica de procesos. Modelos probabilisticos más utilizados, incluyendo la distribución ormal bivariada. Muestreo y distribuciones muéstrales.

otal de horas: 84

estión Económica y Financiera

itroducción a la Contabilidad financiera, su utilización en la dirección de las empresas. La ecuación e la contabilidad. Documentos primarios. La cuenta y los principales libros de la contabilidad. Métops para el tratamiento contable. Principales estados financieros. Capital de trabajo. Financiamiento corto plazo. Contabilidad de costo. Clasificación de costos. Los sistemas de costo. Los costos para l control y la toma de decisiones. Costo estándar. Análisis de desviaciones. Presupuestos de gastos ingresos. Costos relevantes para la toma de decisiones a corto plazo. Análisis de equilibrio y de poto -volumen-utilidad. Evaluación de proyectos de inversión.

estión Organizacional

troducción a la gestión, enfoques y tendencias. La gestión como proceso, el ciclo administrativo o e gestión: planificación, organización, liderazgo y control. Objetivos, la gestión a través de objetivos

Documentation: ECE

MARCH 31 - APRIL 3, 2019 LOS ANGELES CONVENTION CENTER + LOS ANGELES, CA

Doctor en Estomatologia

- 5 years of study
- National curriculum
 - Ministry of Higher Education then
 - Ministry of Public Health now
- Allows graduates to practice or go on to further dental studies
- Program included 1-1.5 years of clinical practice
- Reissued transcripts come from UCMH



El Rector del Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Gabana

en uso de las facultades que le están conferidas y a propuesta del Decano de la Pacultad, expide el presente Titulo de

Doctor en Estomatología

a favor de

en atención a que el mismo ha cumplido los requisitos establecidos para los estudios de la especialidad y ha realizado los ejercicios correspondientes para la culminación de los mismos, el día veintitres de julio de mid movecientos moventa y euatro. En testimonio de lo cual, se suscribe en la Ciudad de La Habana, a los treinta días del mes de julio de mil novecientos noventa quatro.



MARCH 31 - APRIL 3, 2019 LOS ANGELES CONVENTION CENTER + LOS ANGELES, CA

Máster (Master)





CERTIFICO QUE, SEGÚN CONSTA EN LOS ARCHIVOS DE ESTA INSTITUCIÓN,

CURSÓ Y APROBÓ LAS ASIGNATURAS CORRESPONDIENTES A LA MAESTRÍA EN EDUCACIÓN Y QUE RELACIONO A CONTINUACIÓN:

ASIGNATURAS	CALIFICACIÓN	CRÉDITOS
1-FILOSOFÍA DE LA EDUCACIÓN	EXCELENTE(5)	2
2-RAÍCES DE LA EDUCACIÓN LATINOAMERICANA	EXCELENTE(5)	2
3-TENDENCIAS PEDAGÓGICAS Y SOCIOLÓGICAS CONTEMPORÂNEAS	EXCELENTE(5)	2
4-FUNDAMENTOS DE LA METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA	EXCELENTE(5)	3
5-PERSONALIDAD, ORIENTACIÓN Y EDUCACIÓN	EXCELENTE(5)	3
6-TEORIAS ACTUALES DE APRENDIZAJE	EXCELENTE(5)	3
7-DIDÁCTICA GENERAL	EXCELENTE(5)	4
8-EDUCACIÓN DE LA CREATIVIDAD	EXCELENTE(5)	2
9-METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA	EXCELENTE(5)	4
10-DISEÑO Y DESAKROLLO CURRICULARES"	EXCELENTE(5)	3
11-TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN EN EDUCACIÓN	EXCELENTE(5)	2
12-TALLER DE TESIS I	EXCELENTE(5)	3
13-DIRECCIÓN EDUCACIONAL	EXCELENTE(5)	2
14-PLANEAMIENTO Y EVALUACIÓN INSTITUCIONAL	EXCELENTE(5)	2
15-DOCENCIA UNIVERSITARIA	EXCELENTE(5)	2
16-INTERDISCIPLINARIEDAD EN EL PROCESO EDUCATIVO	EXCELENTE(5)	2
17-TALLER DE TESIS II	EXCELENTE(5)	4

LAS ASIGNATURAS CURSADAS ACUMULAN UN TOTAL DE 2160 HORAS Y 45 CRÉDITOS

PARA LOS USOS Y FINES QUE AL (A LA) INTERESADO (A) CONVENGAN SE EXTIENDE LA PRESENTE









La Rectora de la Universidad de Ciencias Pedagógicas
"Enrique José Varona"

En uso de las facultades que le están conferidas expide el presente título de

MÁSTER EN EDUCACIÓN

a favor de:

en atención a que el mismo ha satisfecho los requisitos correspondientes al programa de estudios establecido.

Frage

Reg Secretario

Refrendado por el Director de Postgrado del Ministerio de Educación Superior de Cuba e inscrito en el libro de registro de títulos de Maestría de ese organismo.

37

Director de Educación de Postgrado

Registrado al folio

número 3223 del libro de la Secretaría de la institución que otorga

número del libro del Ministerio de Educación Superior

MARCH 31 - APRIL 3, 2019 LOS ANGELES CONVENTION CENTER + LOS ANGELES, CA

Especialista (Specialist)

- This example might be closer to a residency than an academic degree program.
 - Try to get additional information beyond the degree itself
- Some fields lead to advanced standing in other graduate programs, even doctoral ones.
- This example was awarded the year the medical science institutes were upgraded to universities.



El Rector de la Universidad de Ciencias Médicas de La Habana

en uso de las facultades que le están conferidas, expide el presente Título de Especialista de:

Estomatología General Integral

a favor de:

en atención a que el mismo ha cumplido los requisitos establecidos y ha realizado los ejercicios correspondientes para su conclusión, el día 9 del mes de Noviembre, del año 2010

En testimonio de lo cual, se suscribe en la ciudad de La Habana, a los /5 días, del mes de Noujembre, del año 2010 .

Decano

Rector

Refrendado: General

Registrado en el tomo de Educación Superior. / U folio

número 3327 del Registro de Títulos de la Secretaría General del Centr

número 194 del Registro de Títulos de la Facultad de Ciencias Médicas

MARCH 31 - APRIL 3, 2019 LOS ANGELES CONVENTION CENTER + LOS ANGELES, CA

Doctor

- Highest academic degree awarded
- Can include research, & dissertation, coursework, or clinical practice
- National focus on increasing number of doctors produced annually
- Tier with most flexible curricula



REPUBLICA DE CUBA

La Comisión Nacional de Grados Científicos

en uso de las facultades que le han sido conferiaus y a propues

UNIVERSIDAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA HABANA

OTORGA A

EL GRADO CIENTÍFICO DE

DOCTOR EN CIENCIAS ESTOMATOLÓGICAS

por Resolución No. 8 del 23 de julio de 2012 en consideración a que ha cumplido con los requisitos preceptuados al efecto.

Y para que así lo acredite, se expide el presente Diploma, en la misma fecha, en ciudad de La Habana.

Presidente

Refrendado

Secretario

Por la institución autorizada

Registrado al folio 308 número Nacional de Grados Científicos.



del libro ale la Secretaría de la Comisión





Grading Scales

Grade	Numbers	Other Numbers	Classification	Suggested US Equivalence
Excelente	90-100	5	excellent	Α
Bien	80-89	4	very good	В
Aprobado	70-79	3	good	С
Desaprobado	60-69	2	fail, may try again	F
	0-59	1	fail, may not try again	F

Most commonly used scales for post-secondary documentation.

MARCH 31 - APRIL 3, 2019 LOS ANGELES CONVENTION CENTER + LOS ANGELES, CA





How to Evaluate

Example: Engineering

When evaluating Cuban education, you need to

reconstruct the raw Cuban hours and then convert the hours or credits to your system.

In the case of the program from Camagüey, we ended up **dividing by**

Introduction to Programming

• 3.25 credits, grade of A

English Language I

• 1.5 credits, grade of A

Mathematics I

4.75 credits, grade of C

Linear Algebra

• 3.25 credits, grade of A

Object Oriented Design & Programming

· 4 credits, grade of A







Sources of Legalized Documents

Consultoría Jurídica Internacional

http://www.cji.co.cu

Bufete de Servicios Especializados

http://www.onbc.cu/bes

Additional Resources

https://cu.usembassy.gov/

u-s-citizen-services/local-

resources-of-u-s-

citizens/attorneys/

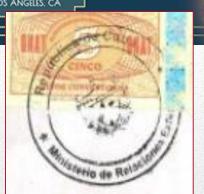
How do you get Cuban documentation?

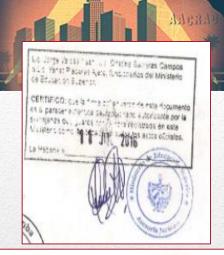
MARCH 31 - APRIL 3, 2019

LOS ANGELES CONVENTION CENTER + LOS ANGELES, CA

Stamps & Seals











Documentation: Foreign Credits

New format since 2016



- Certified transcript
- Diploma
- Plan of studies or syllabus
- Translations
- All certified or only some certified
- Some version of the above

Much of this is determined by institutional policy.

What documents do you need?

MARCH 31 - APRIL 3, 2019 LOS ANGELES CONVENTION CENTER + LOS ANGELES, CA





Further Thoughts on Cuban Education

Image: Melanie Gottlieb

105th AACRAO ANNUAL MEETING

MARCH 31 — APRIL 3, 2019 LOS ANGELES CONVENTION CENTER + LOS ANGELES, CA

EAACRAO

Education for All

- Legacy of the literacy campaign
 - Exceedingly high literacy rate
- Enshrined in law
 - Teachers are upgrading their credentials to accommodate needs of students
- Free at all levels



MARCH 31 — APRIL 3, 2019 LOS ANGELES CONVENTION CENTER + LOS ANGELES, CA



Purpose of Education

"For the greater good"

 Expectation is for students to contribute back to society (both Cuba and the wider world) after completing their education

Practical application

- Educational experiences combine theoretical pedagogy with practical application
- Similar to vocational education approaches in the U.S.









Job Placement

The entire education system is built around a reciprocal relationship between academic and vocational development goals.

Large systems for agricultural work placement

Limited placement for more competitive/specialized job placement, may require relocation

Movement between provinces for specific service requirements (e.g. provincial teacher service)

MARCH 31 — APRIL 3, 2019 LOS ANGELES CONVENTION CENTER + LOS ANGELES, CA

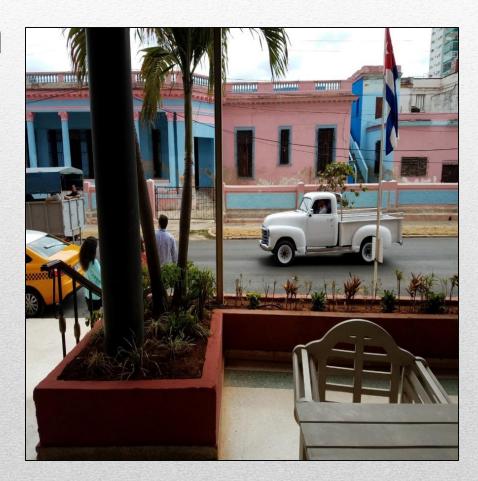


EAACRAO

Values Education

Integration

- Social education is taught alongside all subjects throughout educational career
- Everyone is involved in this process—family to community members
- Goal to establish "*Cubanity*" throughout a student's education
- Educating students on morality and social behavior will create a better Cuba society overall









Technology in Education

Technology in education for workforce development vs. holistic education

Technology in classrooms is limited (by developed nation standards)

Lack of ready internet access provides significant limitations

Striking technological differences in library environments, including at post-secondary institutions







Constant State of Improvement

- Ongoing reforms and changes to the educational system
- Many changes are enshrined in law and apply to the entire education system.
- Constant fluctuations make it difficult to determine what is happening when things do change
 - Structurally
 - As evidenced in educational documentation

1976 Primer Perfeccionamiento de la Educación Cubana

 Creation of the Ministerio de Educación Superior with emphasis on quality of university programs

Segundo Perfeccionamiento de la Educación Cubana

• Inclusion of information technology in the education process

2010 Tercer Perfeccionamiento de la Educación Cubana (2010)

• Transformation of teaching methods

Agenda 2030

MARCH 31 - APRIL 3, 2019 LOS ANGELES CONVENTION CENTER + LOS ANGELES, CA



EAACRAO

Cuban Medical Internationalism

- Since the 1959 Revolution, with socialized health system
- Two fold approach
 - Send Cuban medical personnel abroad
 - Bring medical students & patients to Cuba
- Medical workers are Cuba's most important export commodity.
- Humanitarian aid & disaster relief
- Priority of educational system



Escuela Latinoamericana de Medicina (ELAM)

105th AACRAO ANNUAL MEETING

MARCH 31 - APRIL 3, 2019

■AACRAO

What's New?







- Attempt to modernize and update Cuban government
- Continues the important role of education in Cuban social and cultural life
- Further ensures the right of education for all
- Cuban educators seem excited about the positive impacts the new constitution may have for their sector

New Consititution (2019)





- Even though the educational system is in a perpetual state of improvement, a major curricular change was implemented in the past few years covering all undergraduate levels programs
 - Process completed last year
- Many programs were reduced from 5 years of study to 4
- Referred to as Curricula "E"
- These changes make our issues with plans of studies more acute.

New Curricula



- Ciclo Corto (Short Cycle) programs
- Credential will be called "Tecnico Superior Universitario"
- Allows holders to move directly into the third year of a Licenciatura program
- Intended to encourage mobility and increase university accessibility

New Programs

MARCH 31 - APRIL 3, 2019 LOS ANGELES CONVENTION CENTER + LOS ANGELES, CA



Resources

- EcuRed- Ministerio de Educación Superior
 - http://www.ecured.cu/Ministerio de Educaci %C3%B3n_Superior#Universidades_y_Cent ros_de_Investigaci.C3.B3n_del_MES
- UNIVERSIA Educación Superior en Iberomérica – Cuba 2016
 - http://www.cinda.cl/wp-content/uploads/2016/11/CUBA-Informe-Final.pdf
- Ministerio de Educación (Ministry of Education)

http://www.mined.gob.cu/

 Ministerio de Educación Superior (Ministry of Higher Education) https://www.mes.gob.cu/

- Portal CubaEduca
 - http://www.cubaeduca.cu/
- OEI Sistemas Educativos Nacionales
 - https://www.oei.es/historico/quipu/cuba/
 - https://www.oei.es/historico/homologaciones/cuba.pdf
- UNESCO World Data on Education: 7th edition, 2010-2011
 - http://www.ibe.unesco.org/fileadmin/user_upload/Publications/WDE/2010/pdf-versions/Cuba.pdf

Paid resources (including books)

 AACRAO EDGE, UK NARIC International Comparisons, NAFSA Online Guides, Australia Country Education Profiles (also have print volume from 1993 under NOOSR series), IERF New Country Index Vol. II (2011)



Questions?



Image: AACRAO

Thank you!

MARCH 31 - APRIL 3, 2019 LOS ANGELES CONVENTION CENTER + LOS ANGELES, CA



EAACRAO

Aleks Morawski

amorawski@scholaro.com

Martha Van Devender

mvandevender@ece.org

Patrick Leahy

leahypat@msu.edu

Christopher Adams

adamschr@iu.edu

Garrett Seelinger

gseelinger@naia.org

Christie Culp

christie.culp@lmu.edu

Contact Us!

