



Universidad Tecnológica de La Habana
José Antonio Echeverría

cujae

CUJAE: pasado, presente y futuro.

*Historia de la Universidad Tecnológica de La Habana José
Antonio Echevarría*

Fórum de Historia 2023

Autores: Brenda Silvia Gutierrez Herrero IF-23

gtrrbren@gmail.com

Carlos Andrés Guilarte Díaz I-11

charlieandrew614@gmail.com

La Habana, Cuba

Mayo, 2023

Índice

Resumen.....	3
Introducción	4
Desarrollo.....	5
1. Antecedentes	5
2. Construcción y fundación	5
3. Facultades, centros de investigación y revistas científicas.....	7
4. Extensión universitaria.....	11
5. Patrimonio Cultural Universitario.....	12
Conclusiones.....	14
Bibliografía.....	15

Resumen

La Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría (CUJAE) fue fundada en 1964 con el objetivo de formar profesionales altamente capacitados en el campo de la ingeniería y arquitectura. A lo largo de los años, ha sido una institución líder en Cuba en estos campos, contribuyendo significativamente al desarrollo tecnológico del país. A pesar de los desafíos económicos que ha enfrentado a lo largo del tiempo, como el período especial, la CUJAE ha mantenido su excelencia académica y su compromiso con el progreso nacional. Su historia es un reflejo del compromiso y dedicación de sus fundadores y miembros a lo largo de los años.

Introducción

“Indagar en la historia de una universidad es hacer referencia inevitable a su huella cultural en la sociedad. Y es que su intenso quehacer de formación, científico, investigativo y extensionista, las convierte en vivos escenarios donde se cultiva y renueva el conocimiento, que de modo singular y efectivo logra transmitirse de generación en generación, como contribución más relevante al desarrollo social.”

-Dr. Ing. Modesto Ricardo Gómez Crespo. Rector de la Universidad
Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría, Cujae

La CUJAE, o Universidad Tecnológica de La Habana "José Antonio Echeverría", es una institución educativa de gran importancia en Cuba. Fundada en 1964, ha sido un centro de formación para miles de ingenieros y arquitectos que han contribuido al desarrollo del país. En este trabajo se tiene como objetivo analizar la historia de la CUJAE, desde sus orígenes hasta la actualidad, destacando los hitos más relevantes y las transformaciones que ha experimentado a lo largo del tiempo.

Desarrollo

1. Antecedentes

La historia de la CUJAE tiene sus antecedentes en la antigua Escuela de Ingenieros, Electricistas y Arquitectos de la Universidad de La Habana, creada el 30 de junio del año 1900. En un inicio comenzó en el antiguo convento de San Agustín, hoy Museo de Historia de la Medicina Carlos J. Finlay, para luego pasar a la Colina, adscripta a la Facultad de Ciencias y Letras de ese Centro Universitario, con las carreras de Ingeniería Civil e Ingeniería Eléctrica, sumándose la de Arquitectura, el primero de octubre del mismo año.

Como resultado del movimiento de reformas iniciado en 1923, se da un vuelco significativo a los programas que no se revisaban desde hacía unos veinte años, lo que provocó cambios en los planes de estudios de las tres carreras antes mencionadas. En 1925 se convierte en Escuela de Ingenieros y Arquitectos, continuando dentro de la Facultad de Letras y Ciencias. Al promulgarse la ley docente de 1937, se crean en la Universidad de La Habana doce facultades, dentro de ellas aparece la Facultad de Ingeniería y Arquitectura con nuevos programas para Ingeniería Civil, Ingeniería Eléctrica y Arquitectura. En Enero de 1943 esta Facultad se divide en dos: la de Ingeniería, donde se continúa estudiando Ingeniería Civil e Ingeniería Eléctrica y la de Arquitectura, con la carrera del mismo nombre.

La incorporación de un amplio movimiento estudiantil al proceso insurreccional de entonces organizado para derrocar al gobierno de turno, provoca el cierre de la Universidad en el año 1956, la que no vuelve a abrirse hasta después del triunfo revolucionario del Primero de Enero de 1959.

El 18 de noviembre de 1961 se funda la Facultad de Tecnología de la Universidad de La Habana, y el 10 de enero de 1962 es ratificada oficialmente por la Ley de Reforma Universitaria, integrándose nuevamente, con seis Escuelas: Ingeniería Civil, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Química y Arquitectura.

2. Construcción y fundación

En Septiembre de 1960, el Comandante en Jefe Fidel Castro anunciaba el propósito de construir una ciudad universitaria; nombrarla José Antonio

Echeverría. En aquellos años la Universidad de la Habana contaba con reducidas dimensiones para albergar a la creciente población estudiantil universitaria. Existían tres posibles lugares para su realización, y por consenso fue escogido el aledaño al Central Toledo, hoy Central Manuel Martínez Prieto, en el actual municipio de Marianao debido a su situación geográfica. El 13 de marzo de 1961, en conmemoración del cuarto aniversario del asalto al Palacio Presidencial y la toma de Radio Reloj, comenzaron oficialmente las obras constructivas, en las que se destacan como responsables de la construcción el Dr. Ing. Luis Blancas Fernández y el Dr. Ing. Luis Sotto Andraca, y otros ingenieros y arquitectos que participaron en estas.

El 2 de diciembre de 1964, el Comandante en Jefe Fidel Castro inaugura la Ciudad Universitaria José Antonio Echeverría (CUJAE), ocupando sus instalaciones la Facultad de Tecnología de la Universidad de La Habana y los cursos de nivelación, destinados a capacitar debidamente a los graduados de bachillerato, que aspiraban a estudiar carreras de ingenierías; en el espacio actualmente conocido como “el cenicero”. Este acto contó con la participación de profesores, estudiantes, dirigentes juveniles y de niveles estatales.

El 29 de julio de 1976, por decisión del recién creado Ministerio de Educación Superior, el cual promovió de inmediato una red nacional de Centros de Educación Superior, con el objetivo de perfeccionar el sistema nacional a ese nivel; es fundado el Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría.

Los colores representativos de la institución son el verde, el blanco y el gris, y el hexágono es una de las formas que más se utiliza estéticamente para diseños relacionados con el centro.

La letra y música del himno universitario de la Cujae, Alma Cujae, fue compuesta en el 2014 por Israel Rojas Fiel, líder del Dúo Buena Fe, como regalo al Instituto en su Aniversario 50. Este fue escuchado por primera vez en el acto de inicio del curso 2014-2015 y exalta los valores y el orgullo de los cujaeños de pertenecer a esta Casa de Altos Estudios.

3. Facultades, centros de investigación y revistas científicas

La CUJAE está integrada por más de cuarenta edificios y abarca un área de 398 000 metros cuadrados los cuales comprenden aulas, laboratorios, salas para conferencias, centros de investigaciones, bibliotecas, talleres, almacenes, dormitorios, comedores, cafeterías, oficinas administrativas, oficinas docentes, teatros, gimnasios deportivos, campos deportivos, dispensario médico, casa de recreación estudiantil, oficina de correos, departamento de ediciones, imprenta, y todo tipo de instalaciones, las cuales tiene como objetivo contribuir a una preparación integral de los estudiantes.

La CUJAE cuenta con nueve Facultades donde se estudian trece carreras. Las facultades son:

- Facultad de Arquitectura CUJAE

- ✓ Arquitectura

La carrera de Arquitectura y Urbanismo en Cuba se caracteriza por graduar a un profesional de perfil amplio, con valores, conocimientos y habilidades que le permiten poner al servicio de la humanidad y en particular de la sociedad cubana, un urbanismo y una arquitectura sostenibles, teniendo en cuenta el marco social y cultural en que se desarrollan, con racionalidad económica, adecuado uso de los recursos humanos y materiales y el aprovechamiento de los recursos naturales, para minimizar el impacto sobre el medioambiente.

- Facultad de Ingeniería Eléctrica CUJAE

- ✓ Ingeniería Eléctrica

La carrera de Ingeniería Eléctrica de la Cujae busca garantizar la formación de ingenieros electricistas de perfil básico y amplio, que sean capaces de realizar la proyección, explotación, mantenimiento y desarrollo evolutivo de las instalaciones de generación, transporte, distribución y consumo de la energía eléctrica.

- Facultad de Ingeniería Automática y Biomédica

- ✓ Ingeniería Automática

La carrera de Ingeniería Automática tiene una fuerte base en ciencias básicas, fundamentalmente en las matemáticas, así como en lo relativo a los circuitos eléctricos, electrónica y técnicas de computación, tanto desde el punto de vista

del hardware como del software de bajo y alto nivel; para su aplicación en los sistemas de instrumentación y control, la electrónica y la computación aplicada.

✓ Ingeniería Biomédica

El programa de estudios de la carrera de Ingeniería Biomédica surge por la necesidad de desarrollar para el país un especialista de alto nivel que estuviera capacitado para diseñar, explotar y ofrecer mantenimiento a las complejas tecnologías biomédicas instaladas en diversas instituciones de salud y centros de investigación estratégicos.

- Facultad de Ingeniería Civil CUJAE

✓ Ingeniería Civil

La carrera de Ingeniería Civil forma un profesional apto para proponer soluciones racionales y creativas de ingeniería enfocados a las edificaciones y estructuras de todo tipo. Atienden el planeamiento, proyección, construcción, explotación y mantenimiento de obras civiles.

✓ Ingeniería Hidráulica

La carrera de Ingeniería Hidráulica prepara profesionales capaces de la explotación sustentable del agua como recurso natural. Tiene como objetivo esencial la realización de estudios, evaluación y balance de obras hidráulicas concebidas, diseñadas, explotadas y mantenidas para captar, conducir, utilizar, conservar, controlar y proteger el agua.

✓ Ingeniería Geofísica

La Geofísica es una ciencia híbrida que se sustenta en las leyes de la geología, la física y las aplicaciones de las matemáticas para la resolución de tareas geológicas. Tiene como objetivo esencial localizar y explorar yacimientos de minerales sólidos y condiciones geotécnicas saludables para prevenir desastres naturales y otras tareas del mismo corte.

- Facultad de Ingeniería Informática CUJAE

✓ Ingeniería Informática

La carrera de Ingeniería Informática prepara profesionales integrales comprometidos con la Revolución, cuya función es desarrollar los procesos relacionados con las soluciones y sistemas informáticos en las organizaciones,

y así obtener un incremento en la eficacia y la eficiencia de estas mediante el uso de técnicas que permiten analizar el entorno para delimitar los procesos computacionales, la captación, transmisión, almacenamiento, procesamiento, protección y presentación de la información a procesar y las interrelaciones correspondientes, así como la gestión de proyectos informáticos con profesionalidad.

- Facultad de Ingeniería Industrial CUJAE

- ✓ Ingeniería Industrial

La carrera de Ingeniería Industrial forma profesionales, cuya función es la de analizar, diseñar, operar, mejorar y dirigir procesos de producción y servicios en toda la cadena de aprovisionamiento, transportación-producción-venta-servicios de posventa con el objetivo de lograr eficiencia, eficacia y competitividad, mediante el análisis de las relaciones que se presentan entre los recursos humanos, financieros, materiales, energéticos, equipamiento, información y ambiente con un enfoque integrador y humanista.

- Facultad de Ingeniería Química CUJAE

- ✓ Ingeniería Química

La Ingeniería Química es la encargada de formar graduados que sean capaces de evaluar, diseñar, operar, analizar, desarrollar, proyectar, controlar, simular y dirigir los procesos productivos de las industrias de la biotecnología, alimentaria, de extracción y refinación de petróleo, de la producción azucarera y química en general, todas muy importantes para el desarrollo del país.

- Facultad de Ingeniería Mecánica CUJAE

- ✓ Ingeniería Mecánica

El ingeniero mecánico cubano es un profesional con conocimientos, habilidades y valores para el desarrollo de la ciencia y la tecnología vinculadas a la carrera, con racionalidad económica, adecuado uso de los recursos humanos y materiales; es el profesional encargado de garantizar la explotación de las máquinas, equipos e instalaciones mecánicas durante su ciclo vital.

- ✓ Ingeniería en Metalurgia y Materiales

La ingeniería en Metalurgia y Materiales se ocupa de la transformación de minerales y materiales en productos o semiproductos con calidad,

productividad, rentabilidad y competitividad para un desarrollo sustentable, además de recuperar materias primas mediante el reciclaje de metales, aleaciones y otros materiales

- Facultad de Ingeniería en Telecomunicaciones y Electrónica
 - ✓ Ingeniería en Telecomunicaciones y Electrónica

Los graduados en Ingeniería en Telecomunicaciones y Electrónica son profesionales capacitados para el trabajo con sistemas de telecomunicaciones por radio y por líneas metálicas y ópticas.

A su vez, esta Casa de Altos Estudios cuenta con 10 centros de investigaciones, asociados casi en su totalidad a las facultades, constituyen el núcleo por excelencia del trabajo científico, donde se agrupan los colectivos de resultados más relevantes y de mayor importancia. Estos son:

- CIH, Centro de Investigaciones Hidráulicas,(1969). Facultad de Ingeniería Civil CUJAE
- CIME, Centro de Investigaciones de Microelectrónica, (1969). Facultad de Ingeniería Eléctrica CUJAE
- CETDIR, Centro de Estudios de Técnicas de Dirección, (1987). Facultad de Ingeniería Industrial CUJAE
- CIPEL, Centro de Investigaciones y Pruebas Electro-Energéticas, (1988). Facultad de Ingeniería Eléctrica CUJAE
- CECAT, Centro de Construcción y Arquitectura Tropical, (1989). Facultad de Ingeniería Civil CUJAE
- CETER, Centro de Estudios de Tecnologías Energéticas Renovables, (1992). Facultad de Ingeniería Mecánica CUJAE
- CIPRO, Centro de Estudios de Ingeniería de Procesos, (1994). Facultad de Ingeniería Química CUJAE
- CEIM, Centro de Estudios de Innovación y Mantenimiento, (1995). Facultad de Ingeniería Mecánica CUJAE
- CREA, Centro de Referencia para la Educación de Avanzada, (1998)
- CEBIO Centro de Estudios de Biomasa, (2000). Facultad de Ingeniería Mecánica CUJAE

- CITI, Complejo de Investigaciones Tecnológicas Integradas, (2000).
Facultad de Ingeniería Informática CUJAE

Actualmente cuenta con diez revistas científicas digitales, con publicaciones orientadas a temas relacionados con la ingeniería, la arquitectura y la pedagogía.

- Revista Cubana de Ingeniería
- Revista Arquitectura y Urbanismo
- Revista Hidráulica y Ambiental
- Revista Ingeniería Mecánica
- Revista Ingeniería Electrónica, Automática y Comunicaciones
- Revista Ingeniería Energética
- Revista Ingeniería Industrial
- Revista Referencia Pedagógica
- Revista Telemática y Comunicaciones
- Revista Estudiantil Nacional de Ingeniería y Arquitectura

4. Extensión universitaria

Independientemente de todo lo relacionado con la docencia, en la CUJAE los estudiantes participan en numerosas actividades las cuales contribuyen al enriquecimiento de su vida universitaria.

Cada año se celebra el festival de artistas aficionados donde las facultades compiten en las diferentes esferas de la cultura: canto, música, baile, artes escénicas, literatura y artes plásticas. Las manifestaciones artísticas tienen lugar en el Teatro Central de la CUJAE y en diferentes locales expositivos del propio centro. En la institución se aprecia un masivo Movimiento de Artistas Aficionados en la esfera estudiantil y de trabajadores que la representa y ha obtenido varios premios a nivel provincial y nacional.

La CUJAE ha tenido la oportunidad de recibir a destacadas personalidades de la cultura cubana, entre ellos se cuenta: Eliades Ochoa, Liuba María Hevia, Fara María, Enrique Molina, Luis Carbonell, María Dolores Ortiz, el dúo Buena Fé, Silvio Rodríguez, Gerardo Alfonso, Teresita Fernández, María del Carmen Prieto, el Grupo Síntesis, entre otros.

De igual manera se celebra cada año los juegos deportivos: los Juegos 13 de Marzo. En este certamen las facultades compiten en varias disciplinas, exhibiendo un masivo movimiento deportivo. Los juegos se dividen en varias disciplinas, entre ellas se cuentan: volleyball, baloncesto, judo, natación, béisbol y tenis, así como también juegos de mesa como el dominó y el ajedrez.

Otras de las actividades que suele tener gran participación en el estudiantado son las Jornadas Científicas Estudiantiles. Los Fórum de Historia, los Talleres Expositivos y los Encuentros de Conocimiento han llegado a tener gran relevancia a nivel de instituto e incluso niveles superiores, estos son premiados con puntos por méritos científicos estudiantiles.

Los jóvenes también han tenido siempre una activa participación en tareas de impacto en la sociedad, ya sea con el proyecto "Educando Por Amor", en las Donaciones Masivas de Sangre, o durante el tiempo de la pandemia dando apoyo en los centros de aislamiento y en las vacunaciones masivas.

La CUJAE se encuentra en un proceso constructivo, que desde 2017 y hasta 2021 tiene como objetivo la renovación del centro. El objetivo es contar con la más alta tecnología en cada uno de sus espacios: aulas, laboratorios, bibliotecas, teatros, entre otros.

El Proyecto CUJAE tiene sus antecedentes en el acto por el 50 aniversario de la institución presidido por Raúl Castro, presidente de los Consejos de Estados y de Ministros, quien dio la orientación de "poner la escuela a la altura de los tiempos actuales". Al ser una universidad de las ciencias técnicas y que prepara estudiantes en arquitectura e ingenierías que son capaces de realizar proyectos para la producción, se decidió que los mismos pudieran realizar los proyectos en la escuela, pero basados en el mejoramiento de la misma.

5. Patrimonio Cultural Universitario

En el mundo actual se hace cada vez más necesaria la conservación de la memoria histórica por lo que se fundamenta la importancia de la conservación del patrimonio cultural de los centros de altos estudios.

Las universidades atesoran una gran cantidad de información valiosa de diversa procedencia relacionada con las tradiciones y hechos simbólicos

acaecidos en sus predios. Por lo general, no se sistematiza un procedimiento para la recopilación y resguardo de toda esta documentación. Tampoco la comunidad universitaria conoce en muchos casos, de existir, cuáles son las obras protegidas y los valores más sobresalientes de los hechos que han tenido lugar en sus espacios.

La Cujae posee nueve obras registradas por la oficina Nacional de Registro que pertenece al MINCULT. Las obras poseen grados de valor entre uno y tres y se encuentran ubicadas en la Sala Histórica, en áreas exteriores de la universidad y en la Facultad de Arquitectura.

Conclusiones

La CUJAE es una institución educativa de gran importancia en Cuba, que ha formado a miles de ingenieros y arquitectos desde su fundación en 1964. Su creación de la CUJAE tuvo el objetivo de desarrollar la industria y la infraestructura del país.

Durante sus primeros años, la CUJAE enfrentó muchos desafíos, incluyendo la falta de recursos y el aislamiento internacional debido a las tensiones políticas entre Cuba y los Estados Unidos. A pesar de estos obstáculos, la CUJAE logró establecerse como una institución líder en educación técnica en América Latina, gracias a su enfoque en la investigación y el desarrollo tecnológico.

En las últimas décadas, la CUJAE ha seguido evolucionando para adaptarse a los cambios en el mundo globalizado, incorporando nuevas tecnologías y expandiendo su oferta académica para incluir programas de posgrado y educación continua. Hoy en día sigue siendo un centro de excelencia académica e investigación científica en Cuba, contribuyendo al desarrollo económico y social del país a través de sus graduados altamente capacitados e innovadores proyectos tecnológicos.

Bibliografía

- Capítulo 1. Generalidades, página 1. Artículo 3: Términos y definiciones contenidos en el reglamento orgánico, punto 12, página 3. Cujae
- Chateloin Santiesteban, Felicia (2009): "El patrimonio cultural urbano y el criterio de Centro histórico. Caso de estudio: Ciudad de La Habana".
- Documento presentado para optar por el Grado Científico de Doctor en Ciencias Técnicas. Cujae. Biblioteca de la Cujae, Departamento de Documentación. Documento en versión digital.
- Colaboración especial del Dr. Ing. Luis Blanca Fernández. (Prólogo)
- Colaboración especial de la Dra. Ing. Gilda Vega Cruz. (Tarea "Álvaro Reynoso").
- Folleto "Patrimonio Cultural Universitario. 50 años de ciencia y cultura al servicio de la sociedad cubana". ISBN: 978-959-261-474-1
- <http://www.cujae.edu.cu>
- Plegable con datos generales de la Cujae.
- Reglamento Orgánico del Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría".