

# GESTIÓN INSTITUCIONAL

Vol. 1, No. 2, 2024 - Nueva Etapa

## 18 años de la carrera de Construcción Civil

Sócrates Castro Jo

Dir. del Área de Conocimiento de Ingeniería, Industria y Construcción

Julio Aráuz

Dir. Específico Ingeniería Civil

El 7 de septiembre de 2024, la UNEN y el Área del Conocimiento de Ingeniería, Industria y Construcción, celebraron el décimo octavo aniversario de la carrera Técnico Superior en Construcción Civil con un acto y la realización de actividades deportivas y culturales. Participaron los estudiantes del CUR BICU El Rama y 55 representantes de las siguientes sedes de la BICU: Bluefields (43), Karawala-UNICAM (3) y Bonanza (9).

Las actividades deportivas matutinas se realizaron en el Polideportivo de Ciudad Rama, donde tuvo lugar el juego de Foot sala entre los equipos de Bluefields (reforzado por estudiantes de Karawala) y del CUR El Rama.

Por la tarde se llevó a efecto el acto político cultural en este recinto universitario, donde se entregó el trofeo al equipo de Bluefields, ganador del encuentro de foot sala, y certificados a los participantes en el rally de innovación del CUR BICU El Rama. Presidieron las siguientes personalidades: MSc. Rafael Acevedo, director del CUR BICU El Rama; MSc. Sócrates Castro Jo, director del Área del Conocimiento de Ingeniería, Industria y Construcción; el Ing. Frank Acuña, presidente de la UNEN; Lic. Kiara Ramos, coordinadora de la Juventud Sandinista de El Rama y la dirección de UNEN de BICU (coordinadores en las áreas del conocimiento).

### Recorrido histórico

La carrera de Construcción Civil se establece en la BICU en el 2006, luego de que en el año anterior el profesor Walter Robelo realiza el estudio encomendado por la rectoría de entonces. Este integró un equipo con profesionales afines de distintas instituciones de la ciudad de



Bluefields, con el objetivo de formular una propuesta de creación de la carrera en la BICU. Entre sus integrantes estuvieron: Ing. Walter Flashey Espinoza, director de PAST DANIDA; Sr. Oscar Colindres, director de FISE; Lic. César Cardenas, director de proyectos GRACCS; Tec. Oscar Ocampo, técnico de proyectos GRACCS; Tec. Camilo Largaespada Beer, director de Urbanismo Alcaldía de Bluefields; MSc. Sócrates Castro Jo, técnico de proyectos Alcaldía de Bluefields; Ing. Maykeling Tobbie, técnico de proyectos Alcaldía de Bluefields; los técnicos en construcción (título de SINACAP): Adolfo Doña Miranda, Ener Suarez; y, los maestros de obra: Modesto Jarquin, Rufino Urbina y Carlos Briseño.

La carrera se denominó Técnico Superior en Construcción Civil e inició en la BICU-Bluefields en 2006. Su primer director fue el PhD. Walter Robelo, que actualmente se desempeña como director de proyectos. Los primeros docentes fueron: Daniel González e Iván Toledo, dibujo técnico; Sócrates Castro Jo, matemática 1; Mark Hambrick, idioma extranjero; Iván Toledo, taller; Maura Díaz, historia de CCN; Milena Cruz Sotelo, español.



Los primeros graduados como técnicos superiores en construcción civil surgieron en 2009, entre los cuales se encuentran: Mario Pizarro, Juan Ruiz, Armando Zuñiga, Ariel Mendoza, José T Ocampo y Mayra Tenorio.

En el 2007, la carrera se instala en la sede Bluefields como Licenciatura en Ingeniería Civil con 70 alumnos, distribuidos en dos grupos: vespertino y nocturno. En 2015 surgen los primeros graduados: Damaris Gonzalez, Rosana Mejía, Julio Arauz y Giovany Acosta.

En El Rama el Técnico Superior en Construcción Civil inicia en 2015 con un grupo de estudiantes y sus primeros graduados surgen en 2020, entre estos: Yeudy Ismael Angulo Lopez y Luis Ivan García Lira.

Esta misma carrera, más el Técnico Superior en Geología, inician en el CUR BICU Bonanza con un grupo de estudiantes en cada una, inmediatamente después de la aprobación de sus perfiles cuyas elaboraciones encabezaron en 2010 el MSc. José Thomas Quijano, director del CUR BICU Bonanza y el ingeniero geólogo Gerardo Downs, jefe de exploración de HEMCO. Las clases comenzaron a brindarse en el auditorio de HEMCO y el Colegio Moravo.

En marzo de 2019 la carrera se instaló en el CUR BICU Corn Island, siendo los primeros graduados en agosto de 2022, los siguientes: Rafaela Picado, Jorlenis García, Gandy Downs, Denzell Williams, Arelis Clarck y Hocybet Castillo.

## Los graduados de la BICU en Construcción Civil

La BICU en general, a la fecha ha graduado un total de 201 estudiantes en las carreras de Ingeniería Civil, Topografía y Construcción Civil, en su mayoría masculinos (71.64%). El 94.03% del total de graduados corresponde a la sede Bluefields.

En Bluefields se han graduado un total de 189 estudiantes en Ingeniería Civil, Topografía y Construcción Civil, a continuación el detalle:

Ingeniería Civil: 160 graduados, de los cuales 119 (74.38% son masculinos y 41 (25.63%) femeninos; de estos 107 son mestizos (66.88%), 38 miskitus (23.75%), 12 creoles (7.50%), 2 garífuna (1.25%) y 1 rama (0.63%).

Topografía: 22 graduados, de los cuales 13 (59.09%) son masculinos y 9 (40.91%) femeninos; todos mestizos.

Construcción Civil (Sistema Penitenciario): 7 graduados, todos masculinos; de esos 7 son mestizos y 1 creole.

En Laguna de Perlas los graduados son 6, repartidos 50-50% en masculinos y femeninos; de estos 2 son mestizos (33.33%) y 5 creole (66.67%).

En Corn Island los graduados son 6, de los cuales 2 (33.33%) son masculinos y 4 (66.67%) son femeninos; todos creoles.



## Proyectos, investigaciones y otras acciones

De esta manera se ha ido expandiendo la carreras relativas a la construcción civil, cuyos resultados han contribuido sensiblemente a nuestras ciudades y pueblos. Sin duda, esto representa un gran aporte de la BICU a la sociedad costeña, que con docentes propios, calidad, calidez humana, pertinencia y valores, está comprometida con la gratuidad de la educación y el desarrollo socioeconómico de la Costa Caribe de Nicaragua.

Jóvenes ingenieros y técnicos graduados en la BICU, participan de manera destacada en la ejecución de dos proyectos emblemáticos de Bluefields, a saber: agua potable y alcantarillado sanitario. También se tiene incidencia en otros proyectos que se realizan: vías de acceso de la población, locales de recreación y deportes, cementerio y el mejoramiento y emplicación de la BICU.

En cuanto a investigación en estas carreras se analizan los materiales de construcción utilizados en nuestras regiones autónomas, análisis de suelos y en prevención y mitigación de riesgos. Específicamente en Bonanza se realizan investigaciones en riesgos en minas, impacto ambiental de la minería, cartografía geológica y seguridad industrial.

Entre otras acciones se apoyó la entrega de zinc a comunales de los municipios de Bluefields, Corn Island, Laguna de Perlas y Karawala; levantamiento catastral en la ciudad de Bluefields.

En los proyectos que se ejecutan en distintas localidades del Caribe nicaragüense es evidente la presencia de jóvenes ingenieros civiles.

Ciudad Rama, RACCS, 12 de septiembre de 2024.

