

Gaceta  
CCH



Suplemento

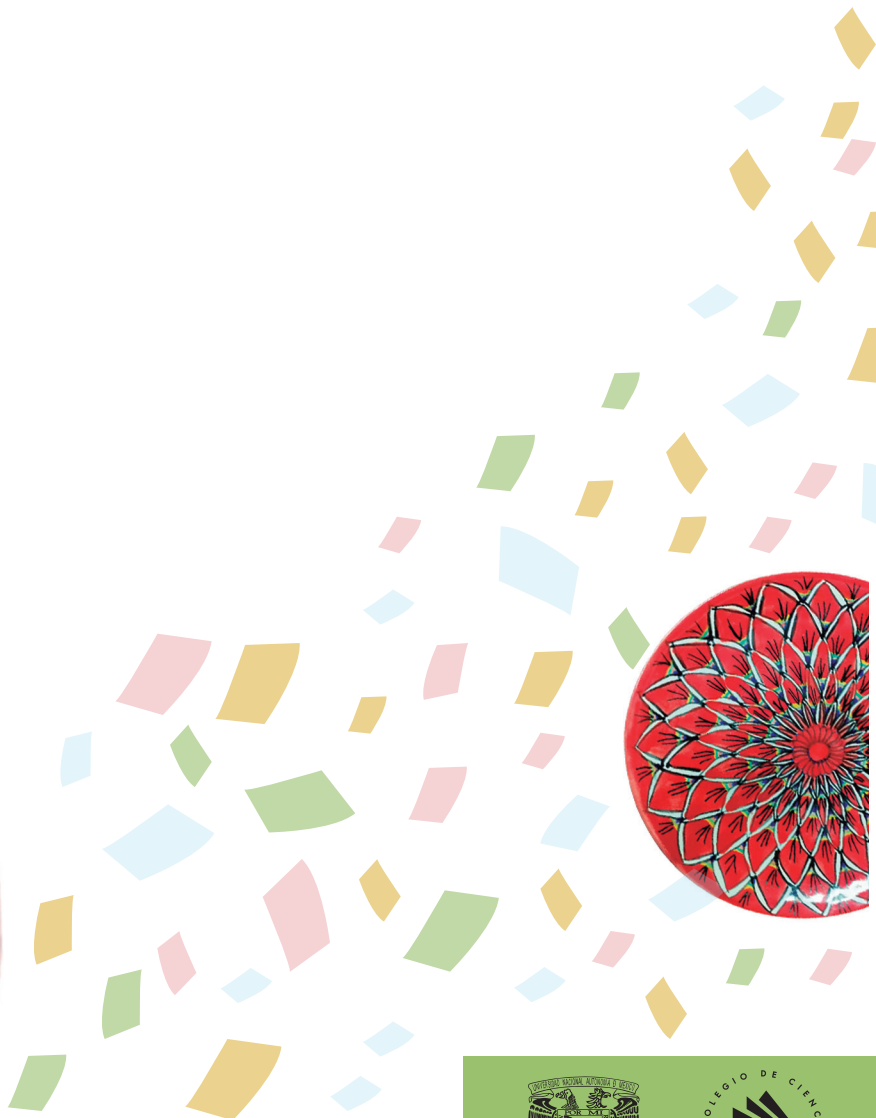
20 de enero de 2020

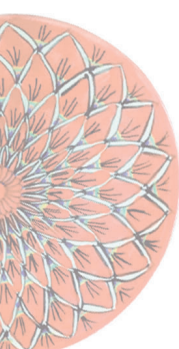
ISSN 0188-6975

# INFOCAB

---

## PROYECTOS 2020





# PRESENTACIÓN

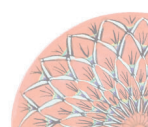
Para la Dirección General del Colegio de Ciencias y Humanidades es un motivo de orgullo haber obtenido el apoyo para 40 proyectos reconocidos en el marco del programa Iniciativa para Fortalecer la Carrera Académica en el Bachillerato de la UNAM (Infocab); sin duda, su realización y la difusión de sus productos tendrá un impacto positivo en la actualización de los profesores y el refuerzo del aprendizaje de los alumnos, de ahí la importancia de reconocer este notable logro.

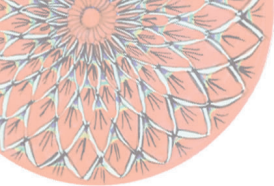
El Infocab es una de las acciones primordiales de la Universidad para apoyar la participación de los docentes, incluso vinculados con otras dependencias universitarias, en las tareas de la investigación, difusión y elaboración de materiales didácticos, mediante el uso de prácticas innovadoras y creativas. De esta manera, el Infocab tiene como objetivo:

Promover la participación de los profesores en actividades académicas que repercutan en su superación y en el sostenimiento del ámbito de trabajo académico del bachillerato de la UNAM, mediante el apoyo a proyectos de innovación y creatividad en temas como: desarrollo y aplicación en la enseñanza de lenguas; fortalecimiento de habilidades lingüísticas esenciales; fomento del uso de las nuevas tecnologías educativas; producción de materiales didácticos, así como desarrollo de procesos de enseñanza extracurricular y de intercambio.<sup>1</sup>

El Infocab es un programa impulsado por la Secretaría General de la UNAM, a través de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA), y a lo largo de los años han sido los profesores del Colegio quienes

<sup>1</sup> Véase la siguiente liga: <https://dgapa.unam.mx/index.php/fortalecimiento-a-la-docencia/infocab>.



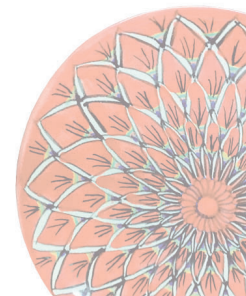


han logrado la aprobación del mayor número de proyectos, en el contexto del bachillerato universitario. En esta ocasión, la distribución por áreas de conocimiento de los 40 proyectos ganadores fue la siguiente: 4 para ciencias físico-matemáticas y de las ingenierías; 17 para ciencias biológicas, químicas y de la salud; 8 fueron de ciencias sociales y 11 de humanidades.

Por lo antes expuesto, hacemos un amplio reconocimiento a nuestras profesoras y profesores.

**Dr. Benjamín Barajas Sánchez**

*Director General del Colegio de Ciencias y Humanidades*



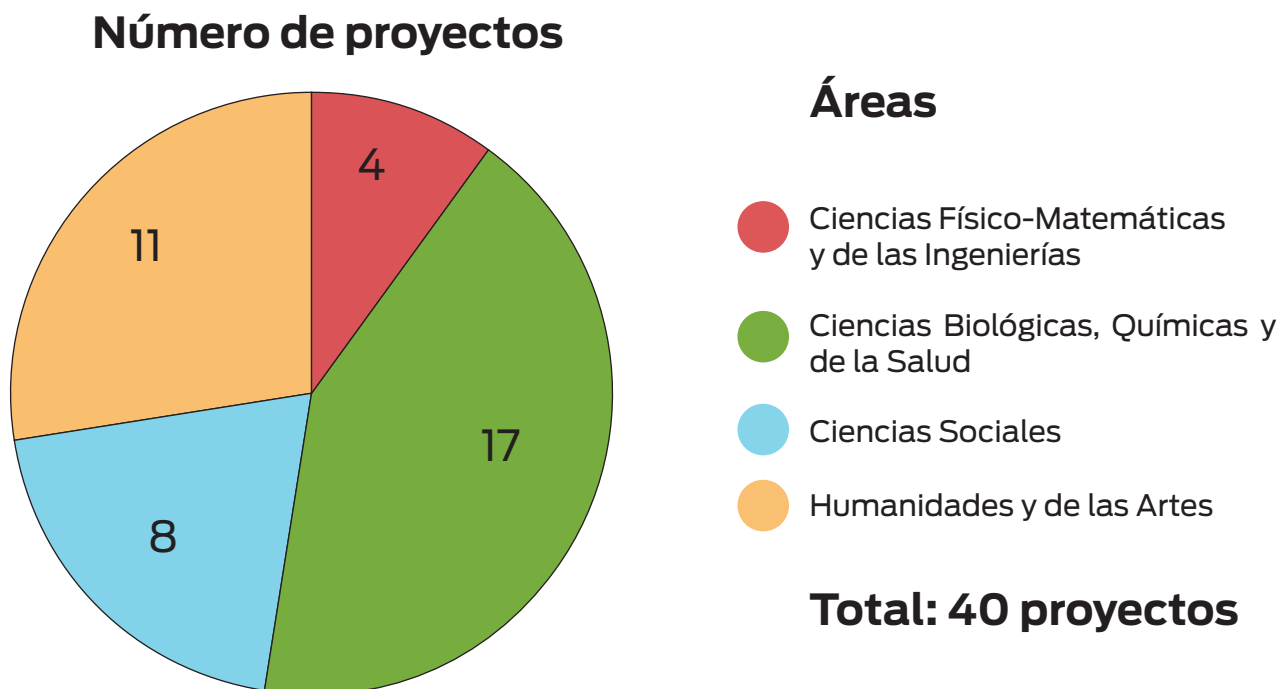
# INFOCAB

4

INICIATIVA PARA FORTALECER LA CARRERA ACADÉMICA EN EL BACHILLERATO DE LA UNAM (INFOCAB).

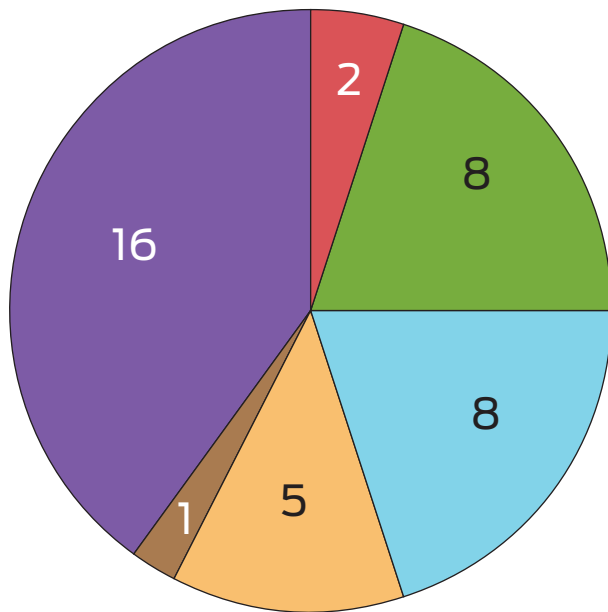
## PROYECTOS 2020

En el periodo 2019-2020, se aprobaron 40 proyectos de la Iniciativa para Fortalecer la Carrera Académica en el Bachillerato, agrupados en las siguientes: áreas del conocimiento y planteles:





## Número de proyectos



## Planteles





-  DGCCH
-  Azcapotzalco
-  Naucalpan
-  Vallejo
-  Oriente
-  Sur

**Total: 40 proyectos**









# PROYECTOS DEL CCH APOYADOS

CIENCIAS FÍSICO-MATEMÁTICAS  
Y DE LAS INGENIERÍAS

	Nombre del proyecto	Responsable Académico	Plantel
	Diseño de Cuaderno de Trabajo para el curso de Matemáticas III, para los programas vigentes del CCH.	Israel Gómez Flores	Vallejo
	La creación de libros digitales interactivos como herramienta innovadora en el proceso de enseñanza-aprendizaje.	José Luis Hermoso Sandoval	Oriente
	Caracterización de cuerpos celestes mediante astrofotografía.	Luis Ángel Vázquez Peralta	Sur
	Matemáticas III. Problemas de Aplicación.	Teresa Manuel Hernández	Sur











	Nombre del proyecto	Responsable Académico	Plantel
	Axolotl. Desarrolla estrategias y procedimientos propios para el cuidado y preservación del <i>Ambystoma mexicanum</i> en cautiverio.	María del Carmen Tenorio Chávez	Naucalpan
	“Las aves y la milpa en el CCH Vallejo como estrategia para el logro de aprendizajes significativos”.	Irma García Altamirano	Vallejo
	Elaboración de dos guías para el examen extraordinario de Biología III y Biología IV de acuerdo al programa de estudios actualizados (2016).	María Isabel Olimpia Enríquez Barajas	Naucalpan
	Biología Creativa 2. Experimentos, simulaciones y modelos.	Brenda Adriana Valencia Ciprés	Naucalpan
	Extracción de principios activos de plantas, para la elaboración de productos naturales de uso medicinal con enfoque sostenible de química verde, como apoyo a los aprendizajes de Biología y Química del CCH.	Alberto Hernández Peñaloza	Sur
	Incorporación y análisis de textos divulgativos como estrategia para desarrollar el pensamiento crítico en las asignaturas de Química I y II de la ENCCH.	Jorge Meinguer Ledesma	Sur









	Diseño, elaboración y aplicación de cinco secuencias didácticas experimentales de la asignatura de Química III, con aplicación de metodologías verdes.	Carmela Crisóstomo Lucas	Sur
	Paquete didáctico para la implementación de Círculos de estudio de Biología, dentro del Programa Institucional de Asesorías.	Laura Rosalía Franco Flores	Sur
	Cursos y estrategias didácticas para favorecer la conciencia ambiental en alumnos de la ENCCH, en el Parque Nacional La Malinche.	María del Carmen Corona Corona	Azcapotzalco
	Creación de página <i>web</i> con materiales digitales para la asignatura de Biología I.	Ana Leticia Cuevas Escudero	Sur
	Programa de Fortalecimiento para la Calidad del Egreso (Profoce) Estequiometría.	Adriana Rodríguez Castillo	Azcapotzalco
	Actividades extracurriculares (cursos y talleres teórico-prácticos) para alumnos de CCH Azcapotzalco en el Área de la Biología.	Julio Pérez Cañedo	Azcapotzalco
	Impartición y seguimiento del curso de inducción a licenciaturas del Área 2, para alumnos del CCH Azcapotzalco.	Ricardo Guadarrama Pérez	Azcapotzalco
	La investigación científica como recurso para la enseñanza de la Biología en el Colegio de Ciencias y Humanidades (CCH).	Evelin Nieves Escamilla Bello	Azcapotzalco
	Conformación de la colección paleontológica del CCH Vallejo.	Jonathan Víctor Jesús Hernández Torres	Vallejo
	La ciencia en contexto: infografías en apoyo a la asignatura de Química III.	Berenice Martínez Cuatepotzo	Sur
	Bibliografía comentada: la sustentabilidad como eje transversal del diseño ambiental.	Irma Alicia Olivares Ramos	Sur



	Nombre del proyecto	Responsable Académico	Plantel
	Banco de reactivos de Historia Universal I.	Alef Pérez Ávila	Vallejo
	Programa de formación con perspectiva de género en el Colegio de Ciencias y Humanidades.	Lidia Lilia Guzmán Marín	Dirección General
	<i>Model United Nations</i> (MUN).	Adela Beatriz Escobar Cristiani	Sur
	Taller de Radio Educativa CCH Azcapotzalco.	Alejandro Barrera Retana	Azcapotzalco
	Libro álbum; presencia y protagonismo de las mujeres en la Historia de México.	Alma Guadalupe Palacios Hernández	Sur
	Unidad Integral sobre asuntos de género en el Colegio de Ciencias y Humanidades.	Verónica Guillermina González	Vallejo
	Centro de asesoramiento y formación en tecnologías del empoderamiento y la participación.	Alfonso Ángel Isidro Carballo Hernández	Naucalpan
	Actualización del proyecto educativo del CCH para mejorar las experiencias formativas de los estudiantes.	Trinidad García Camacho	Dirección General

	Nombre del proyecto	Responsable Académico	Plantel
	Introducción a la investigación en Filosofía Política para estudiantes del CCH Naucalpan.	José Daniel Piñón Cuenca	Naucalpan
	El fortalecimiento de las competencias literaria y creativa de los estudiantes del Bachillerato Universitario mediante proyecto Almendra.	Miguel Ángel Galván Panzi	Naucalpan
	<i>Mediaciones</i> . Revista académica de comunicación del CCH.	Irina González Mercado	Naucalpan
	Elaboración de libros de texto y materiales didácticos para la enseñanza de la filosofía del bachillerato universitario.	Manuel Alejandro Magadan Revelo	Sur
	<i>Delfos. De la imaginación crítica al discurso</i> . Segunda Temporada.	Joel Hernández Otañez	Naucalpan
	Arte y Comunicación. Accediendo a las sensibilidades sociales.	Diana Yuriko Estévez Gómez	Sur
	Libro y cuaderno de trabajo “elementos básicos del dibujo”.	María de los Remedios Ramírez López	Sur



	Libro para la formación del profesorado de la materia de Taller de Lectura, Redacción e Iniciación a la Investigación Documental.	Ana Bertha Rubio Hermosillo	Azcapotzalco
	Curso-Taller de formación de profesores sobre aprendizaje social, emocional y ético en el CCH en colaboración con la Universidad de Emory.	Fabiola Hernández Juárez	Sur
	Filosofía I: Introducción a la filosofía y la argumentación. Su aplicación en el Colegio de Ciencias y Humanidades.	Francisco José Ochoa Cabrera	Azcapotzalco
	De la idea al Online.	Abel Montes Flores	Sur

## UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

RECTOR /  
SECRETARIO GENERAL /  
SECRETARIO ADMINISTRATIVO /  
SECRETARIO DE DESARROLLO INSTITUCIONAL /  
SECRETARIO DE PREVENCIÓN, ATENCIÓN Y SEGURIDAD UNIVERSITARIA /  
ABOGADA GENERAL /  
DIRECTOR GENERAL DE COMUNICACIÓN SOCIAL /

Dr. Enrique Graue Wiechers  
Dr. Leonardo Lomelí Vanegas  
Dr. Luis Álvarez Icaza Longoria  
Dr. Alberto Ken Oyama Nakagawa  
Lic. Raúl Arcenio Aguilar Tamayo  
Dra. Mónica González Contró  
Mtro. Néstor Martínez Cristo



## Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades

DIRECTOR GENERAL /  
SECRETARIO GENERAL /  
SECRETARIA ACADÉMICA /  
SECRETARIA ADMINISTRATIVA /  
SECRETARIA DE SERVICIOS DE APOYO AL APRENDIZAJE /  
SECRETARIA DE PLANEACIÓN /  
SECRETARIA ESTUDIANTIL /  
SECRETARIA DE PROGRAMAS INSTITUCIONALES /  
SECRETARIO DE COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL /  
SECRETARIO DE INFORMÁTICA /

Dr. Benjamín Barajas Sánchez  
Mtra. Silvia Velasco Ruiz  
Lic. María Elena Juárez Sánchez  
Lic. Rocío Carrillo Camargo  
Mtra. Patricia García Pavón  
Lic. Miguel Ortega del Valle  
Lic. Mayra Monsalvo Carmona  
Lic. Víctor Manuel Sandoval González  
Lic. Héctor Baca Espinoza  
Ing. Armando Rodríguez Arguño



### Azcapotzalco

Dr. Javier Consuelo Hernández  
Dr. Juan Concepción Barrera de Jesús  
C.P. Celfo Sarabia Eusebio  
Mtra. Beatriz Almanza Huesca  
Mtro. Víctor Rangel Reséndiz  
Lic. Antonio Nájera Flores

/ DIRECTOR  
/ SECRETARIA GENERAL  
/ SECRETARIO ADMINISTRATIVO  
/ SECRETARIA ACADÉMICA  
/ SECRETARIO DOCENTE  
/ SECRETARIO DE SERVICIOS ESTUDIANTILES  
/ SECRETARIO DE SERVICIOS DE APOYO AL APRENDIZAJE  
/ JEFA DE LA UNIDAD DE PLANEACIÓN  
/ SECRETARIA TÉCNICA DEL SILADIN  
/ SECRETARIO PARTICULAR Y DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

C. Adriana Astrid Getsemaní Castillo Juárez  
Mtra. Martha Patricia López Abundio  
Lic. Sergio Herrera Guerrero

### Naucalpan

Mtro. Keshava Quintanar Cano  
Mtro. Ciro Plata Monroy  
Lic. José Joaquín Trenado Vera  
Ing. Reyes Hugo Torres Merino  
Mtra. Angélica Garcilazo Galnares  
Mtra. Rebeca Rosado Rostro  
Ing. Verónica Berenice Ruiz Melgarejo  
C.P. María Guadalupe Sánchez Chávez  
Ing. María del Carmen Tenorio Chávez  
Lic. Reyna I. Valencia López

/ DIRECTOR  
/ SECRETARIO GENERAL  
/ SECRETARIO ADMINISTRATIVO  
/ SECRETARIO ACADÉMICO  
/ SECRETARIA DOCENTE  
/ SECRETARIA DE SERVICIOS ESTUDIANTILES  
/ SECRETARIA DE CÓMPUTO Y APOYO AL APRENDIZAJE  
/ SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR  
/ SECRETARIA TÉCNICO DE SILADIN  
/ COORDINADORA DE SEGUIMIENTOS Y PLANEACIÓN

### Vallejo

Lic. Maricela González Delgado  
Ing. Manuel Odilón Gómez Castillo  
Lic. Rubén Juventino León Gómez  
Mtra. Xochitl Megchun Trejo  
Lic. Carlos Ortega Ambríz  
Lic. Armando Segura Morales  
Lic. Rocío Sánchez Sánchez  
Mtro. Roberto Escobar Saucedo

/ DIRECTORA  
/ SECRETARIO GENERAL  
/ SECRETARIO ADMINISTRATIVO  
/ SECRETARIA ACADÉMICO  
/ SECRETARIO DOCENTE  
/ SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES  
/ SECRETARIA DE SERVICIOS DE APOYO AL APRENDIZAJE  
/ SECRETARIO TÉCNICO DEL SILADIN

### Oriente

Lic. Víctor Efraín Peralta Terrazas  
Biól. Marco Antonio Bautista Acevedo  
Ing. Mario Guillermo Estrada Hernández  
Mtra. Gloria Caporal Campos  
I. Q. Adolfo Portilla González  
Biól. Humberto Zendejo Sánchez  
Lic. Norma Cervantes Arias  
Biól. Hugo Jesús Olvera García  
Lic. Miguel López Montoya

/ DIRECTOR  
/ SECRETARIO GENERAL  
/ SECRETARIO ADMINISTRATIVO  
/ SECRETARIA ACADÉMICA  
/ SECRETARIO DOCENTE  
/ SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES  
/ SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR  
/ SECRETARIO TÉCNICO DE SILADIN  
/ SECRETARIO AUXILIAR DE LA DIRECCIÓN

### Sur

Mtro. Luis Aguilar Almazán  
Lic. Aurelio Bolívar Galván Anaya  
Arq. Gilberto Zamora Muñiz  
Lic. Susana Lira de Garay  
Mtro. José Mateos Cortés  
Ing. Héctor Edmundo Silva Alonso  
Dr. Edel Ojeda Jiménez  
Ing. José Marín González  
Mtro. Arturo Guillemaud Rodríguez Vázquez

/ DIRECTOR  
/ SECRETARIO GENERAL  
/ SECRETARIO ADMINISTRATIVO  
/ SECRETARIA ACADÉMICA  
/ SECRETARIO DOCENTE  
/ SECRETARIO DE ASUNTOS ESTUDIANTILES  
/ SECRETARIO DE APOYO AL APRENDIZAJE  
/ SECRETARIO TÉCNICO DE SILADIN  
/ JEFE DE LA UNIDAD DE PLANEACIÓN

