



Universidad Veracruzana

Facultad de Instrumentación Electrónica

Dr. Pablo Samuel Luna Lozano
Director

Informe de labores
Agosto 2021 – julio 2022

Contenido

- I. Reporte por contingencia sanitaria por COVID-19
- II. Informe de la situación actual de la Facultad de Instrumentación Electrónica
- III. Informe de avance del plan de trabajo para la dirección 2020 – 2024

Reporte por contingencia sanitaria por COVID-19



Contingencia sanitaria por COVID-19

- **Marzo de 2019:** distanciamiento social en todo el país
- La Universidad Veracruzana adaptó el ejercicio de sus actividades sustantivas a una **modalidad en línea y a distancia**
- **Primer semestre:** la DGAE autorizó **cancelación de inscripción** de EE y **bajas temporales** de forma extemporánea **sin perjuicio** en la situación escolar de los alumnos a todo aquel que lo solicitara
- Periodos siguientes: más bajas de EE. Algunos alumnos **no estaban conformes** con la modalidad en línea

Contingencia sanitaria por COVID-19

- La SA autorizó **oferta adicional de EE** para que se llevaran de forma **asíncrona**
- En la FIE se continuó con las **actividades sustantivas y adjetivas**
- Actualmente, la mayoría de los académicos imparten sus EE de una forma **natural y didáctica** para los alumnos
- Para contrarrestar la brecha digital, se ha brindado **asesoría y apoyo para mejorar la práctica docente**

Contingencia sanitaria por COVID-19

- Para todos los académicos y personal administrativo se adquirieron **cámaras web, altavoces, diademas con micrófono y bocinas**
- Además se adquirieron **micrófonos de solapa y tabletas electrónicas digitalizadoras**
- Se facilitó mobiliario, equipo de cómputo portátil y de escritorio para **trabajar a distancia**

Contingencia sanitaria por COVID-19

- Todas las sesiones de los **cuerpos colegiados** se realizaron **en línea y a distancia**
- Se **exentó** el pago de los **cursos intersemestrales**
- Se **redujo** la cuota de las **aportaciones voluntarias**

Contingencia sanitaria por COVID-19

- Octubre de 2021 se realizó el **primer ejercicio presencial** con alumnos: primer paso hacia la **nueva normalidad**
- Noviembre de 2021: primeras **actividades académicas presenciales** con alumnos
- Febrero – julio 2022: mayor actividad **presencial** (cursos completamente presenciales)
- Agosto 2022: **regreso total** a actividades presenciales

Informe de labores

Agosto 2021 – julio 2022



Eje 1. Derechos humanos



Tema 1.1. Equidad de género y diversidad sexual

- Se atendió una queja por acoso, agresión y difamación en contra de dos personas de la comunidad universitaria

Facultad de Instrumentación
Electrónica y Ciencias Atmosféricas
UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Te invita a la charla:

**ESCALAS DE LA
VIOLENCIA**

31 DE ENERO | 13:00H.

UNIRSE A LA REUNIÓN ZOOM
[HTTPS://UVERACRUZANA.ZOOM.US/J/84300604169](https://uveracruzana.zoom.us/j/84300604169)
ID DE REUNIÓN: 843 0060 4169

Facultad de Instrumentación
Electrónica y Ciencias Atmosféricas
UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Invita a la:

**Capacitación en
perspectiva de género**

Impartido por la Unidad de género
de la UV

8 de febrero
12 m

Unirse a la reunión Zoom
[https://uveracruzana.zoom.us/j/87216262894?](https://uveracruzana.zoom.us/j/87216262894?pwd=d3RKMM12Mklyb1JrQlVTV05jUTFFUT09)
[pwd=d3RKMM12Mklyb1JrQlVTV05jUTFFUT09](https://uveracruzana.zoom.us/j/87216262894?pwd=d3RKMM12Mklyb1JrQlVTV05jUTFFUT09)
Contraseña: 598018

- Cinco docentes participaron en el curso “*Derechos humanos desde la perspectiva de género*”

Facultad de Instrumentación
Electrónica y Ciencias Atmosféricas
UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Te invita a la plática:

PROTOKOLO PARA ATENDER LA VIOLENCIA DE GÉNERO

22 de Octubre | 12:00m.

[HTTPS://UVERACRUZANA.ZOOM.US/J/87491819199?](https://uveracruzana.zoom.us/j/87491819199?pwd=N2tAMUZGBkK4VEF0d0VMSzltWGNlUT09)
[PWD=N2tAMUZGBkK4VEF0d0VMSzltWGNlUT09](https://uveracruzana.zoom.us/j/87491819199?pwd=N2tAMUZGBkK4VEF0d0VMSzltWGNlUT09)

FACULTAD DE INSTRUMENTACIÓN
ELECTRÓNICA

Te invita a la proyección
de la película:

PERSEPOLIS



26 de Mayo | 16:00
Salón de Usos Múltiples
Representación de la unidad de género

LA FACULTAD DE
INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA

Invita a la charla:

"ORÍGENES DE LOS PROTOCOLOS CONTRA LA VIOLENCIA DE GÉNERO EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN MÉXICO."

Impartida por:
DRA. ERÉNDIRA MUNGUÍA VILLANUEVA

la cita es:
el próximo 27 de agosto a las 12:00

LINK DE ACCESO:
[HTTPS://UVERACRUZANA.ZOOM.US/J/84931789787?](https://uveracruzana.zoom.us/j/84931789787?pwd=WU0WFRQhNFAB3BS0VJVTES0dGQVZZ09)
[PWD=WU0WFRQhNFAB3BS0VJVTES0dGQVZZ09](https://uveracruzana.zoom.us/j/84931789787?pwd=WU0WFRQhNFAB3BS0VJVTES0dGQVZZ09)

Charla con mujeres en la ciencia:

Inteligencia artificial, medio ambiente y ciencia ciudadana
8 de marzo, 16:00 h
Dra. Nancy Pérez Castro

La mujer en la actualidad y la ciencia
9 de marzo, 15:00
M. Selene Pérez Gordova

Clima, migraciones y biodiversidad
10 de marzo, 16:00h
Dra. Tania Zúñiga Marroquín

Aplicaciones de los pronósticos meteorológicos
11 de marzo, 16:00
LCA. Marina Díaz Lázaro

Evento virtual por zoom:
[https://uveracruzana.zoom.us/j/87920292670?](https://uveracruzana.zoom.us/j/87920292670?pwd=a1BWNDlyOFF0ZGJhZ05xbHVibHl1d09)
[pwd=a1BWNDlyOFF0ZGJhZ05xbHVibHl1d09](https://uveracruzana.zoom.us/j/87920292670?pwd=a1BWNDlyOFF0ZGJhZ05xbHVibHl1d09)

Tema 1.6. Salud y deporte



Tema 1.8. Internacionalización solidaria

- No se realizó movilidad estudiantil (para el periodo agosto 2022 – enero 2023, una alumna del PEIIE realizó una movilidad estudiantil en Colombia)
- Un profesor realizó una estancia de movilidad en la Universidad Surcolombiana, en Neiva, Colombia, en el marco de la convocatoria del programa Expertos Internacionales 2021 del Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior (ICETEX)
- Se está revisando el convenio de doble titulación con el Instituto Tecnológico de Medellín para adecuarlo con el plan de estudios 2020 del PEIIE

Eje 2. Sustentabilidad



Tema 2.1 Riesgo y vulnerabilidad

- Se han sustituido las luminarias obsoletas por luminarias ahorradoras y en el periodo reportado se empezaron a sustituir por focos o lámparas LED
- Se implementó un sistema de formularios electrónicos en línea para solicitar documentos escolares, realizar trámites y someter asuntos al Consejo Técnico y a las autoridades unipersonales.
- Los documentos que solicitan los estudiantes se entregan en formato electrónico principalmente, a menos que el estudiante lo solicite de forma impresa y lo justifique correctamente.

Cantidad de documentos que se han realizado sin consumo de papel

Tipo de movimiento	Histórico de movimientos	Periodo del histórico
Solicitud de documentos escolares	1081	3/03/2021 – 16/11/2022
Inscripción en ventanilla	289	16/08/2021 – 19/08/2022
Altas y bajas de EE	535	02/02/2022 – 19/08/2022

- Se han emitido 1905 documentos electrónicos
- La correspondencia institucional, se realiza a través del sistema Hermes, entre el personal académico y administrativo, y por correo electrónico con los estudiantes

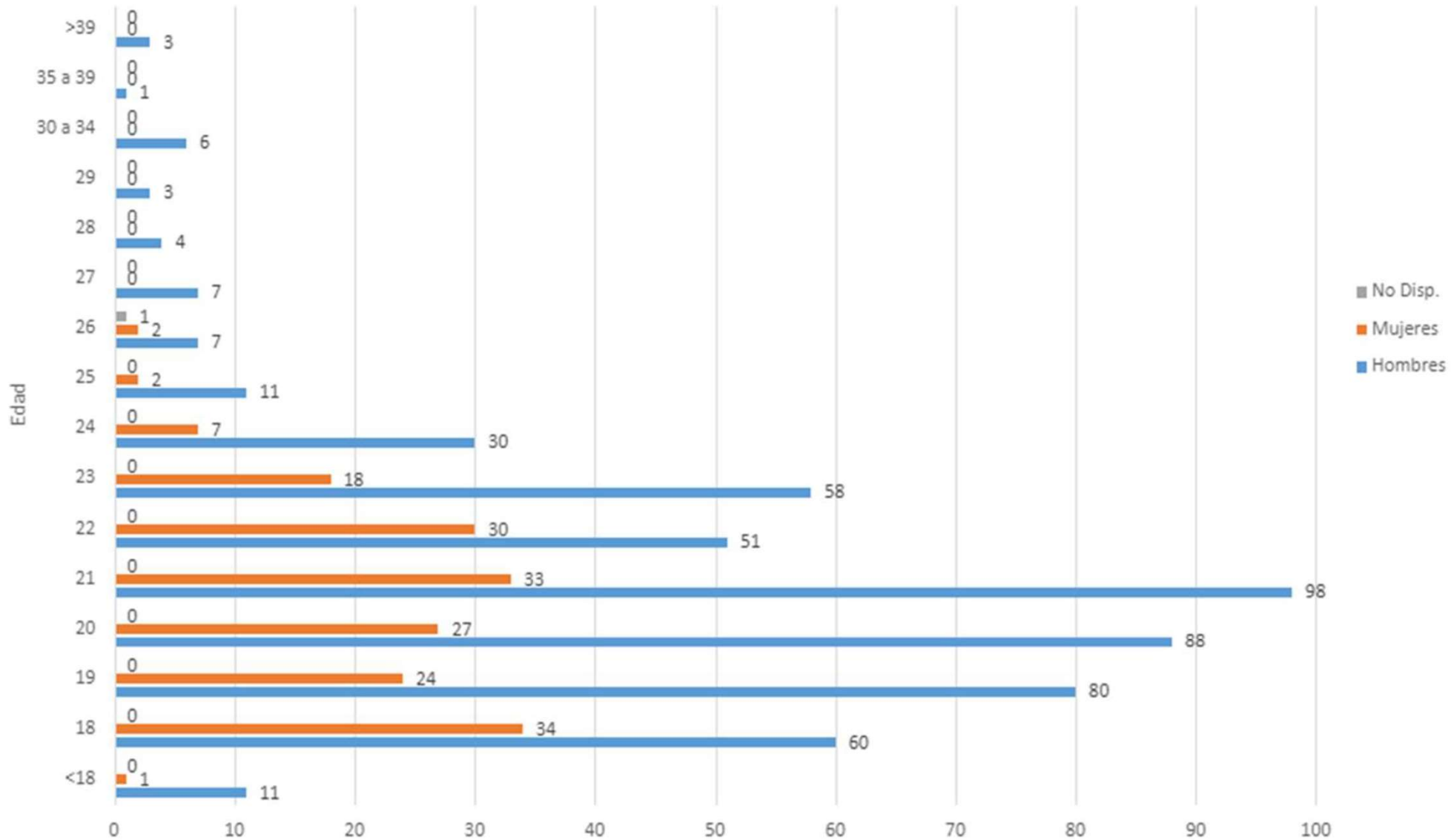
Eje 3. Docencia e innovación académica



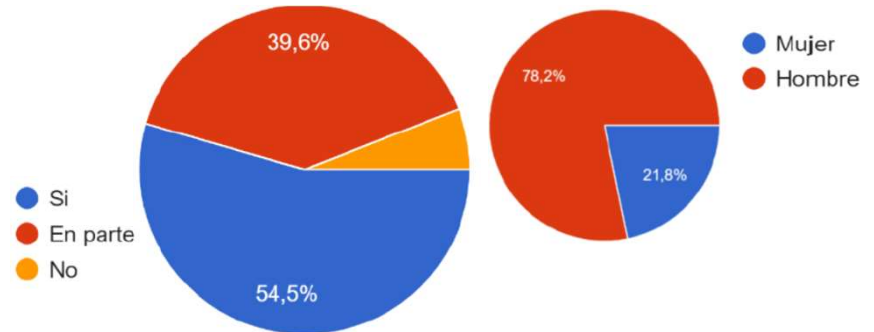
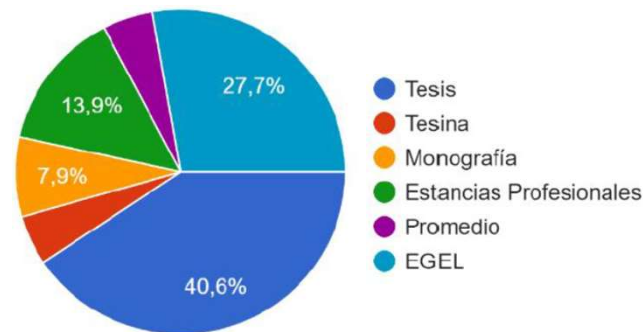
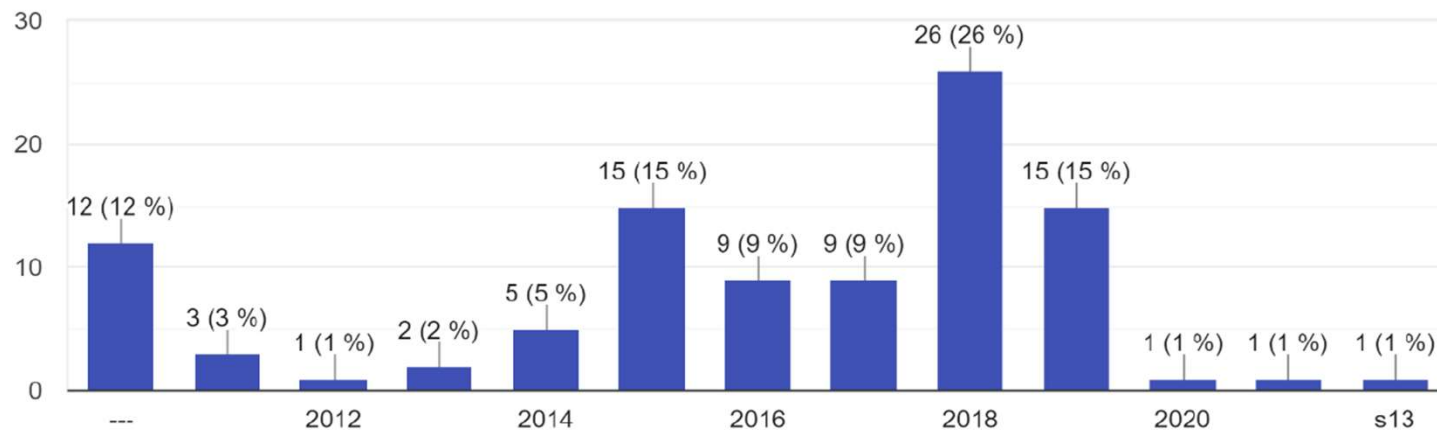
Tema 3.1 Cobertura incluyente y de calidad

- Matrícula de 697 estudiantes:
 - 178 son mujeres y 518 son hombres
 - 403 (57.8%) estudian IIE, 187 (26.8%) LCA, 99 (14.3%) IB y 7 (1%) MIEC

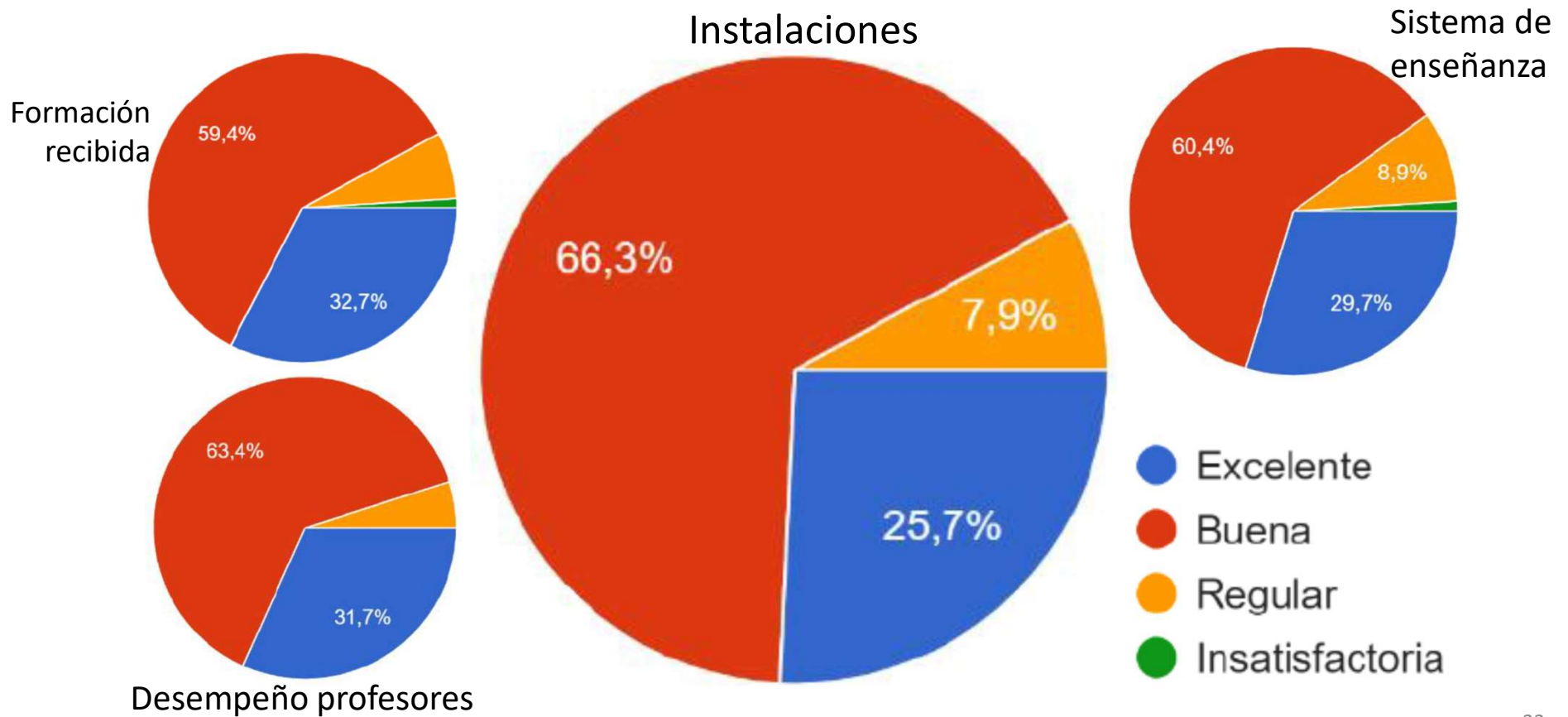
Programa Educativo	No. Alumnos	Porcentaje	Hombres	Mujeres
Ingeniería en Instrumentación Electrónica	403	57.8%	360	43
Licenciatura en Ciencias Atmosféricas	187	26.8%	97	90
Ingeniería Biomédica	99	14.2%	55	44
Maestría en Ingeniería Electrónica y Computación	7	1.0%	6	1



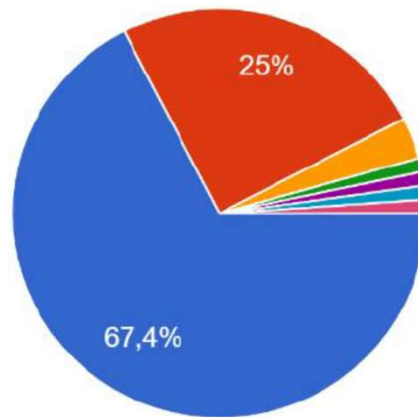
Seguimiento de egresados - IIE



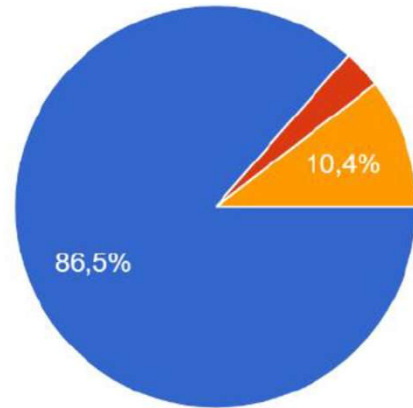
Satisfacción con...



En cuanto al empleo...



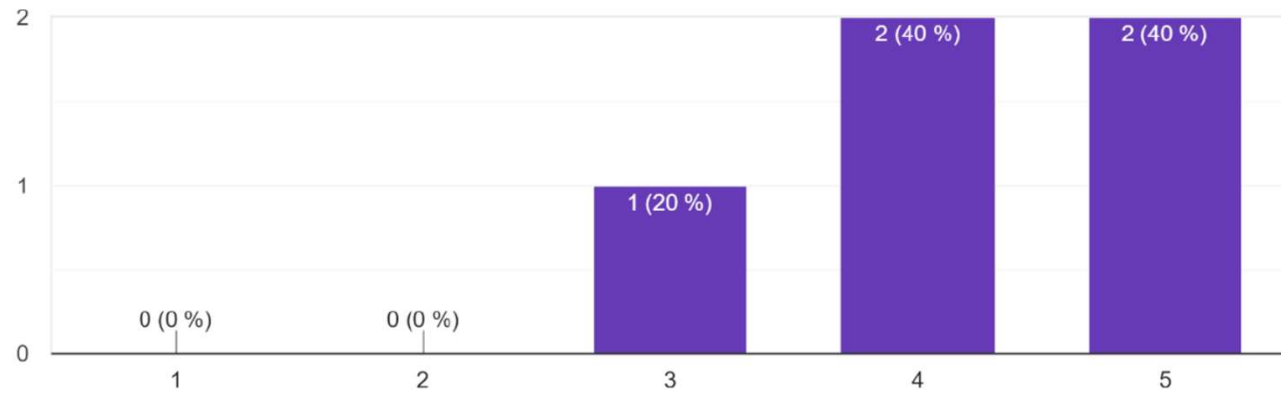
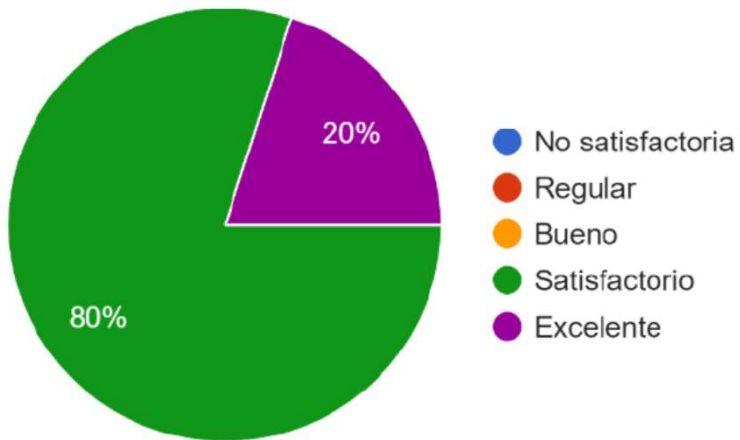
- En empresas u organismo del sector privado.
- En organismos o instituciones públicas
- En empresas propias
- Autoempleados
- Actualmente estudiando una maestría de tiempo completo
- Maestría.
- Institución pública (inicié 2019) y empresas propias (2; una iniciada en...



- Tiempo completo
- Medio tiempo
- Eventual

Empleadores...

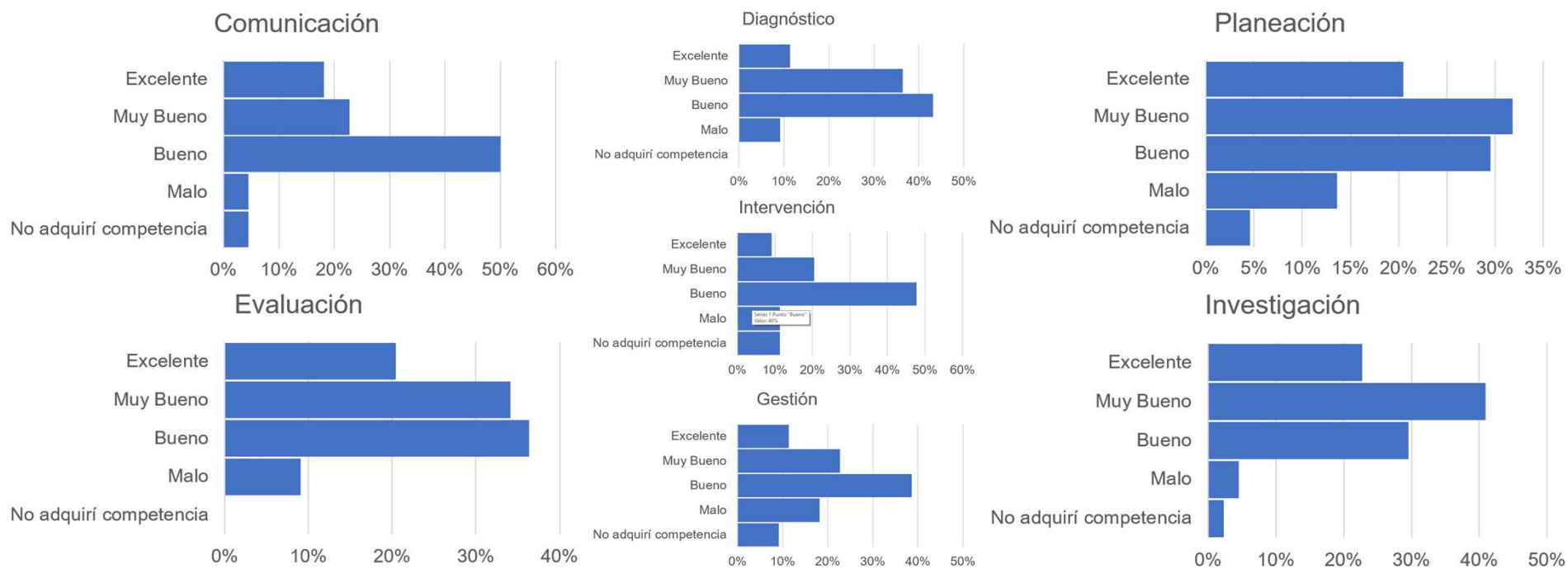
Satisfacción con la formación



Capacidad para solucionar problemas

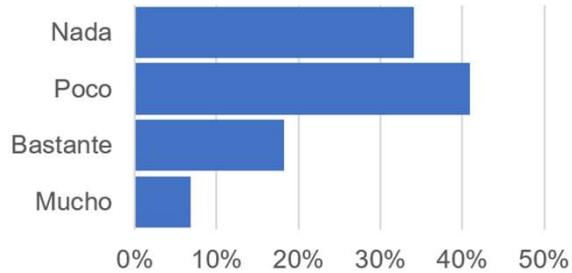
Seguimiento de egresados - LCA

Competencias

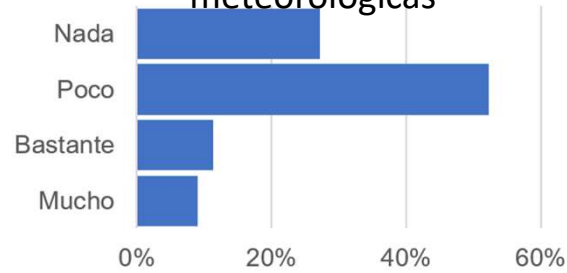


EVALUACIÓN DE TÉCNICAS

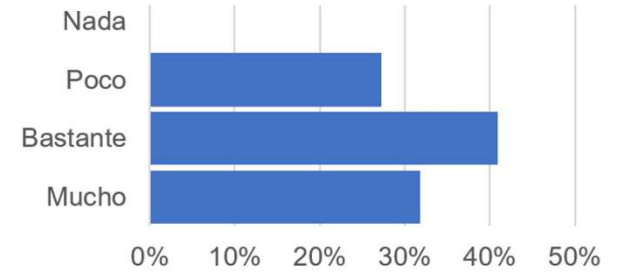
Elabora balances hídricos en cuencas hidrológicas



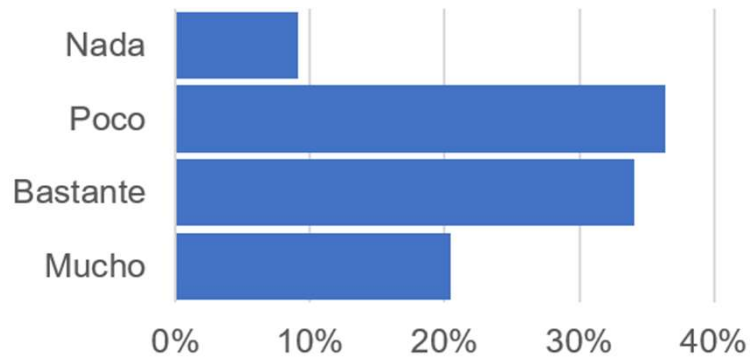
Opera sistemas de telecomunicaciones meteorológicas



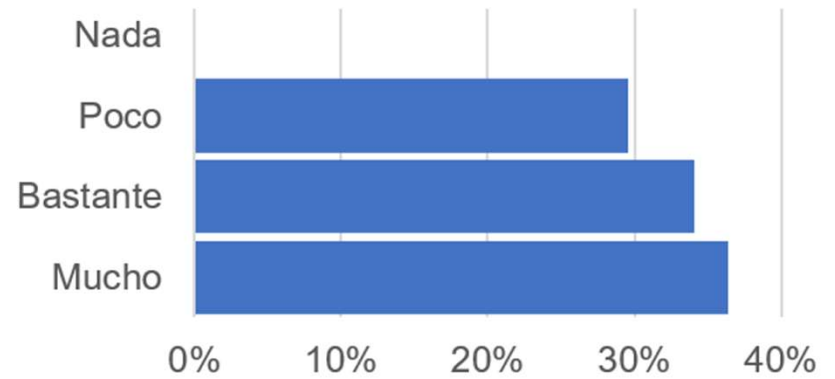
Visión integral de los fenómenos atmosféricos



Estudios climáticos de meso y microescala

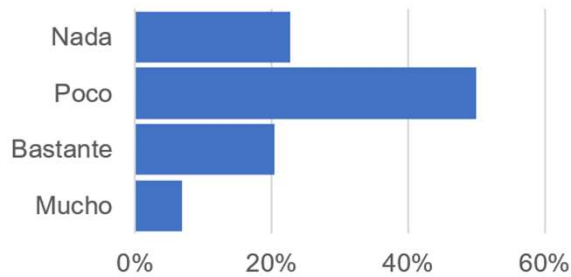


Visión integral de los fenómenos atmosféricos

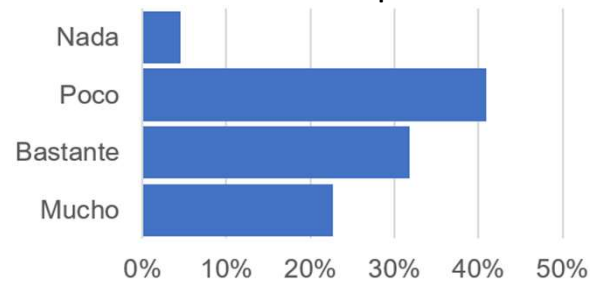


Adquisición de técnicas

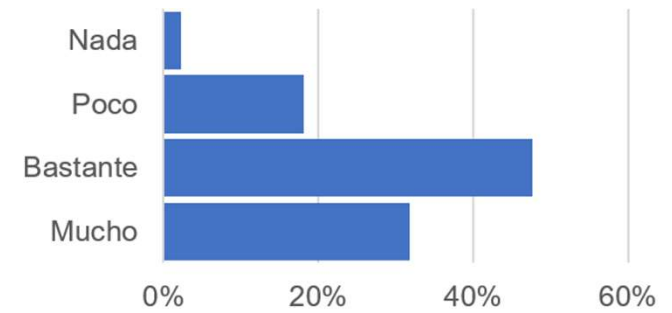
Diseño redes de observación meteorológica, hidrológica y de calidad del aire



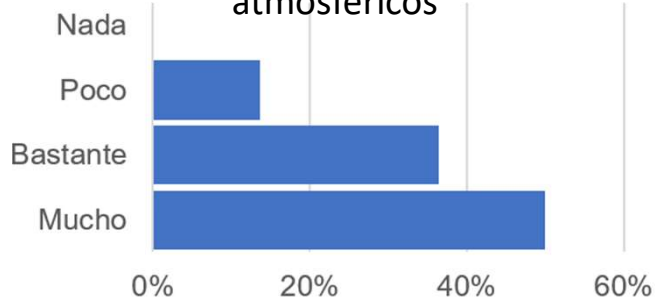
Analiza cartas del tiempo y pronóstico a corto plazo con técnicas sinópticas



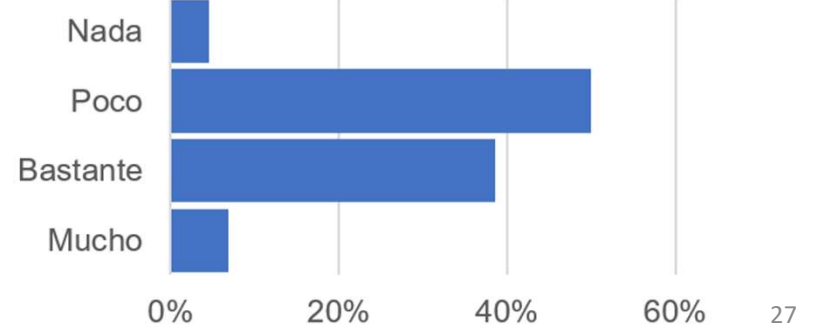
Habilidades en comunicación oral y escrita en español



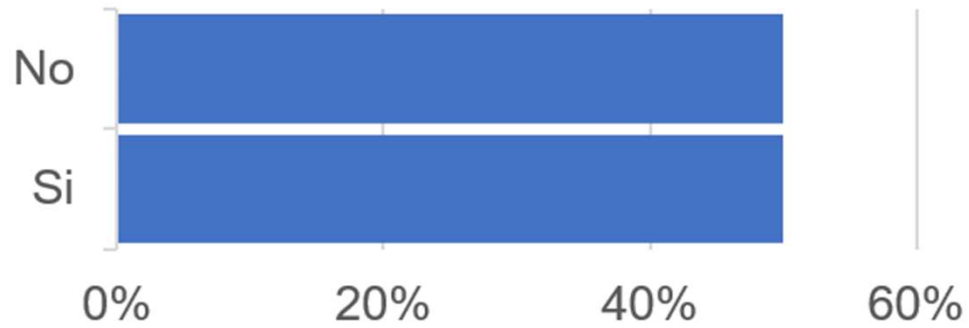
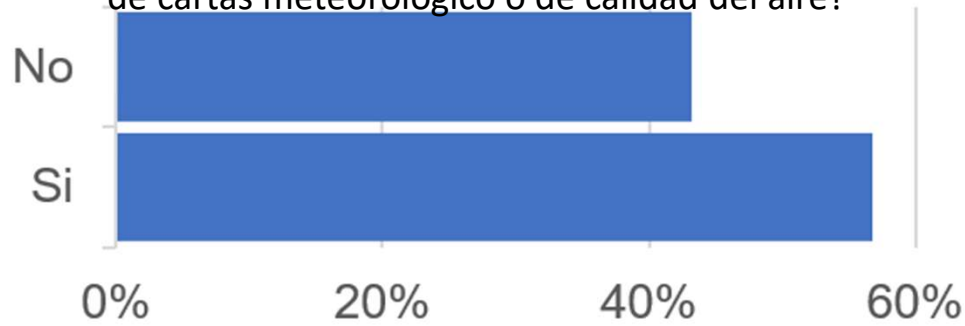
Visión integral de los fenómenos atmosféricos



Habilidades en comunicación oral y escrita en inglés

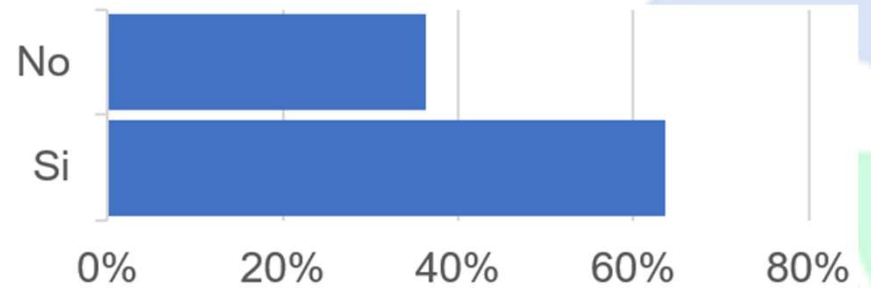
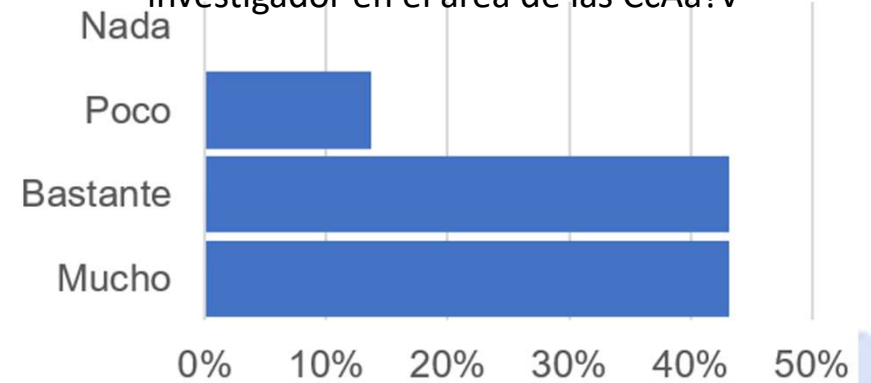


¿Coordina, supervisa y/o colabora un centro de análisis de cartas meteorológico o de calidad del aire?



¿Coordina y supervisa un centro de estudios climáticos regionales?

¿Tiene capacidad para desempeñarse como investigador en el área de las CcAa?v



¿Ha implementado programas científicos de observación y mitigación de la contaminación atmosférica?

Desempeño...

Tema 3.2 Educación en línea

Tipo de bien	Costo de adquisición	Cantidad	Total
Computadora de escritorio PC1	\$21,622.40	5	\$108,112.00
Equipo concentrador	\$75,289.80	5	\$376,449.00
Pantalla LED 65"	\$37,491.20	5	\$187,456.00
Proyector	\$50,982.00	5	\$254,910.00
Sistema de videoconferencia	\$80,196.60	5	\$400,983.00
Cámara de contenido	\$11,031.60	5	\$55,158.00
Gran Total			\$1'383,068.00

Equipo aulas híbridas en la Facultad

Tema 3.3 Formación integral del estudiante

- IIE: entregó reporte de medio término a CACEI
- LCA: inició autoevaluación con miras a la evaluación por parte de los CIEES

Becas para estudiantes

Nombre de la beca	Instrumentación Electrónica	Ciencias Atmosféricas	Ingeniería Biomédica	MIEC
Beca escolar	4	1	1	0
Estímulo al alto rendimiento académico	1	1	3	0
Fundación UV	16	0	0	0
Jóvenes escribiendo el futuro	74	23	3	0
Sistema nacional de posgrados	0	0	0	7

125 estudiantes de licenciatura, y siete estudiantes de maestría beneficiados con becas federales e institucionales

Tutoría

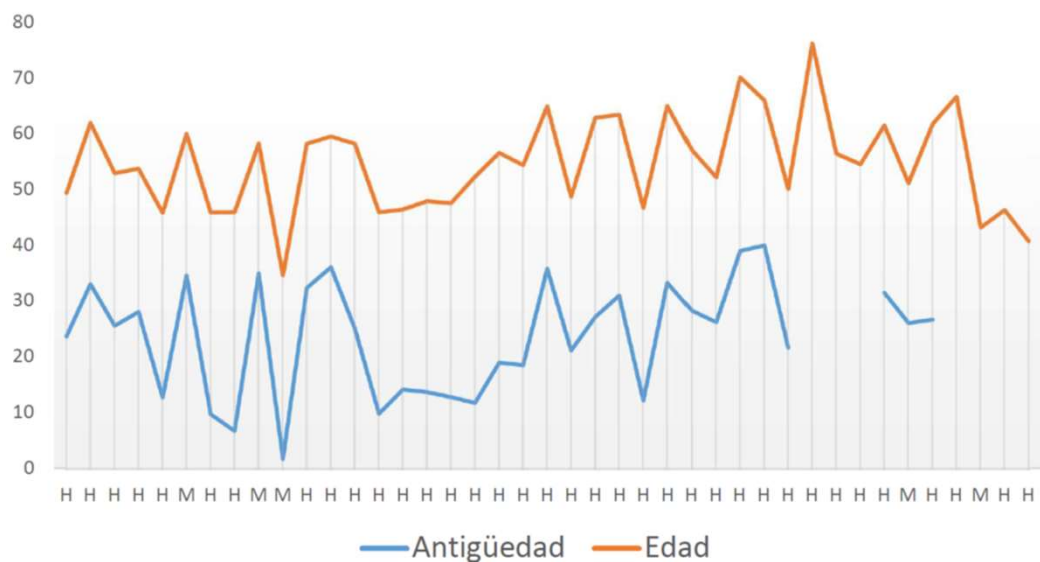
Periodo	Ingeniería Biomédica	Ciencias Atmosféricas	Instrumentación Electrónica
Agosto 2021 – enero 2022	79.6%	86.6 %	77.6%
Febrero – julio 2022	84%	93.2 %	59.6%

Atención a estudiantes en tutoría

Enseñanza tutorial

Periodo	Ciencias atmosféricas		Instrumentación Electrónica Ingeniería Biomédica	
	Nombre del curso	Est	Nombre del curso	Est
Agosto 2021 – enero 2022	Resolución de ejercicios de álgebra y trigonometría	12	Álgebra y geometría analítica	15
			Tópicos avanzados de física II	19
			Física básica	12
			Fundamentos de química	12
			Instrumentos electrónicos de medición	16
Febrero – julio 2022	Ejercicios de radiación de onda corta y variables de humedad	5	Equipos Electrónicos de Laboratorio	10
	Resolución de ejercicios y prácticas de hidrología	4	Apoyo para Álgebra	17
	Resolución de ejercicios de modelación y cartografía	12	Desarrollo de Aplicaciones en Programación	14
	Instrumentación meteorológica básica	9	Lenguaje de Programación	16
	Despliegue, análisis y técnicas de verificación de simulaciones numéricas de la atmósfera	10	Prácticas en Circuitos MSI y LSI	1
	Prácticas de computación para ciencias atmosféricas	7	Implementación de Circuitos	8
			Uso de Tablillas para Prototipos Electrónicos	1
			Apoyo para álgebra	1
Total de estudiantes beneficiados:		59	Total de estudiantes beneficiados:	142

Tema 3.6 Personal académico



Personal académico, PTC	
Total PTC	25 (tres plazas vacantes)
Imparten tutorías	24
Adscritos al SNI	4
Perfil PRODEP	15
Maestría	6
Doctorado	16

	Doctorado	Maestría	Especialidad	Licenciatura
Personal académico	22	12	1	8
	Hombres		Mujeres	
Personal académico	38		8	

Cuerpos académicos

Nombre del CA	Nivel	LGAC	Responsable	Integrantes
Desarrollo de sistemas electrónicos	En Formación	Desarrollo de software y de sistemas electrónicos.	Luis Julián Varela Lara	Leticia Cuellar Hernández Agustín Gallardo del Angel Jacinto Enrique Pretelin Canela Pablo Samuel Luna Lozano Sergio Francisco Hernández Machuca César Efrén Sampieri González
Modelado y simulación de sistemas	En Consolidación	Modelado de sistemas. Técnicas de simulación.	Héctor Vázquez Leal	Roberto Castañeda Sheissa Uriel Antonio Filobello Niño Víctor Manuel Jiménez Fernández
Hidroclimatología	En Formación	Agua y ambiente atmosférico	Juan Cervantes Pérez	Jorge Luis Vázquez Aguirre Gabriela Díaz Félix Juan Matías Méndez Pérez

Eje 4. Investigación e innovación

Tema 4.1 Investigación y posgrado

- Tres investigadores: dos con reconocimiento vigente en el SNI (nivel 1 y candidato)
- PTC docente: tres cuentan con reconocimiento SIN (dos en nivel 1 y uno en el nivel 2)
- Héctor Vázquez Leal:
 - Medalla Heberto Castillo Martínez
 - Premio “Fundadores” del municipio Martínez de la Torre
 - SNI III a partir del año 2023

Trabajos recepcionales

Modalidad	Instrumentación Electrónica	Ciencias Atmosféricas	MIEC
Tesis	9	0	4
Tesina	3	7	0
Monografía	1	2	0
Reporte de práctica profesional	5	0	0
Reporte	0	1	0
Trabajo práctico técnico	1	0	0

Tema 4.2 Investigación con impacto social

- Juan Cervantes Pérez lidera un proyecto auspiciado por el Organismo Internacional de Energía Atómica
 - Busca comprender el comportamiento del ciclo hidrológico en la cuenca del Río La Antigua
 - Encaminado a contribuir a la solución del problema del abastecimiento del agua para Xalapa
 - Tiene vinculación con la Comisión Nacional del Agua, a través del Organismo de Cuenca Golfo Centro, y con CMAS Xalapa
 - Se contribuye en forma directa a la sustentabilidad y al cuidado de los recursos naturales en la región

Tema 4.3 Transferencia tecnológica y del conocimiento

- Jorge Luis Vázquez Aguirre:
 - Es miembro de las Comisiones Técnicas de la Organización Meteorológica Mundial (OMM):
 - Imparte constantemente talleres, cursos y conferencias de capacitación a usuarios de información climática de varios países del mundo
 - Es miembro del Grupo de Expertos en Información Climática para la Toma de Decisiones de la OMM

Eje 5. Difusión de la cultura y extensión de los servicios



Tema 5.2 Vinculación universitaria

- Se realiza con el sector gubernamental y productivo a través de la realización de estancias o prácticas profesionales
- Seis estudiantes del PEIIE concluyeron una estancia
- Se obtuvieron distintos productos: reportes técnicos, manuales de usuario, descripción de equipos, capacitación de recursos humanos y descripción de topologías y metodologías

Eje 6. Administración y gestión institucional



Tema 6.2 Financiamiento y funciones sustantivas universitarias

Subsidio estatal ordinario

Programa educativo	Recibido	Ejercido	Disponible
14108-IIIE	\$250,000.00	\$243,455.36	\$6,544.64
14110-LCA	\$132,000.00*	\$131,601.14	\$398.86
14212-IB	\$21,317.67	\$21,258.20	\$59.47
TOTAL	\$403,317.67	\$396,314.70	\$7,002.97

*Sin contar contratos de personal eventual.

Tema 6.2 Financiamiento y funciones sustantivas universitarias

Eventos autofinanciables

Programa	Recibido	Ejercido	Disponible
16215-MIEC	\$221,234.94*	\$6,824.28	\$214,410.66
47033-Mejoramiento estudiantil	\$35,600.99*	-	\$35,600.99
25148-Fomento de las vocaciones científicas**	\$60,815.33	-	-
TOTAL	\$317,651.46	\$6,824.28	\$250,011.65

*Incluye remanente del ejercicio anterior

**Proyecto ejercido en 2018 que no se ha cerrado financieramente

Tema 6.2 Financiamiento y funciones sustantivas universitarias

Aportaciones voluntarias al comité promejoras

Programa educativo	Recibido	Ejercido	Disponible
14108-IIIE	\$2,071,711.77*	\$918,231.34	\$1,153,480.43
14110-LCA	\$662,781.26*	\$433,836.83	\$228,944.43
14212-IB	\$202,545.00*	\$8,639.00	\$193,906.00
TOTAL	\$2,937,038.03	\$1,360,707.17	\$1,576,330.86

*Incluye remanente del ejercicio anterior

Tema 6.2 Financiamiento y funciones sustantivas universitarias

Ingresos propios

Fondo	Recibido	Ejercido	Disponible
912-Ingresos propios	\$744,924.60	\$722,060.67	\$22,863.93

Tema 6.4 Transparencia y rendición de cuentas

Se han publicado 136 versiones públicas de actas de Junta Académica y Consejo Técnico, aprobadas por la CUTAI-UV

Tipo de acta	2020	2021	2022
Junta Académica	4	4	1
Consejo Técnico	30	46	51

Informe de avance del plan de trabajo para la dirección 2020-2024

Plan de trabajo para la dirección 2020 – 2024

- I. Liderazgo académico
- II. Visibilidad e impacto social
- III. Gestión y gobierno

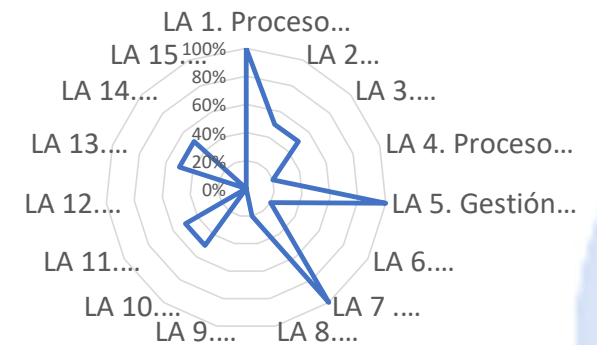
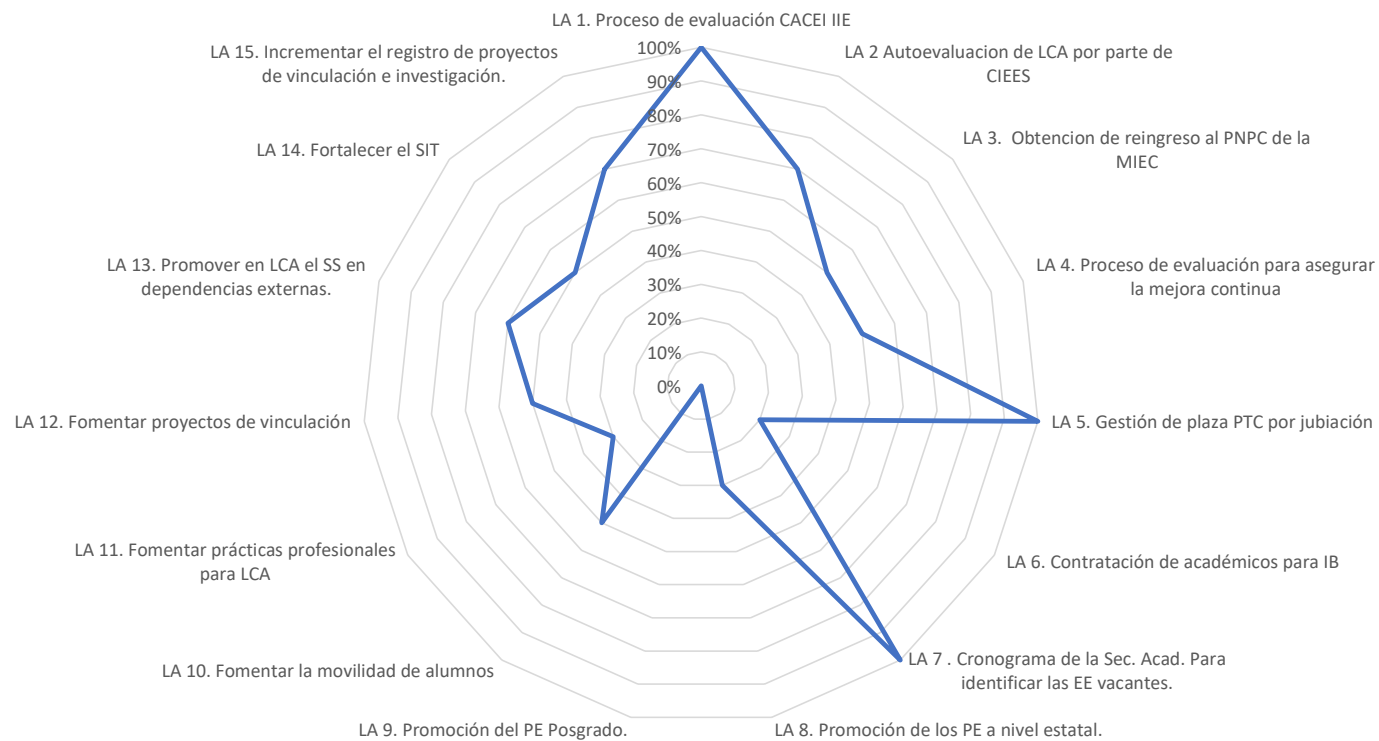


I. Liderazgo académico

- Ofrecer PE de calidad reconocidos por organismos externos
- PE conocidos a nivel estatal por los alumnos que aspiran a estudiar una carrera universitaria
- Con una planta docente reconocida interna y externamente por sus labores de docencia e investigación
- Abatir los índices de reprobación, deserción y abandono escolar
- Alumnos que realizan estancias de movilidad y participan en proyectos de vinculación y de investigación

I. Liderazgo académico

I. Liderazgo Académico Avance

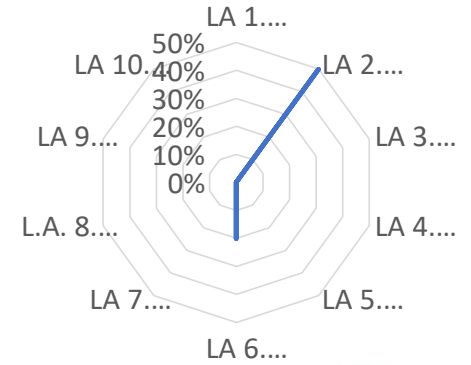
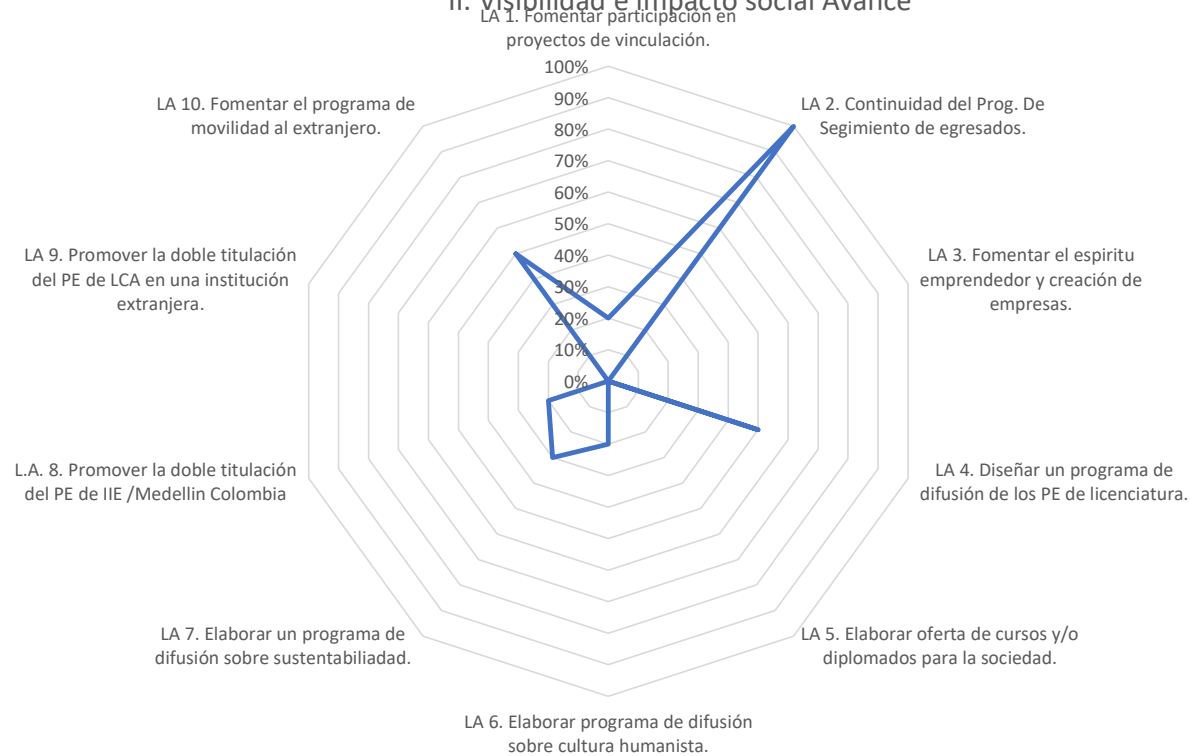


II. Visibilidad e impacto social

- Incrementar la visibilidad y el impacto social de la Facultad
- Realizar proyectos y actividades al exterior de la UV
- Evaluación continua de nuestros procesos, objetivos, planes y programas de estudio

II. Visibilidad e impacto social

II. Visibilidad e impacto social Avance



III. Gestión y gobierno

Realizar una gestión **transparente y eficiente** mediante la **mejora de los procesos** al interior de la Facultad y **generar ingresos** a través de **eventos autofinanciables** para fortalecer la **infraestructura tecnológica**

III. Gestión y gobierno

III. Gestión y Gobierno Avance

