



Informe de Rendición de Cuentas 2022



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 *Ricardo Flores*
Año de *Magón*
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



DIRECTORIO

Directora del ITVO
**MARISA GUADALUPE HLORES
AGUILAR**

Subdirector Académico
AARÓN MARTÍNEZ GUTIÉRREZ

Subdirector de Planeación y
Vinculación
LUIS MIGUEL CRUZ BERNABÉ

Subdirectora de Servicios
Administrativos
HECTOR ILLESCAS GARCÍA

Jefa del departamento de Planeación.
Programación y Presupuestación
RUBÉN CESAR REYES JUÁREZ

Jefe del departamento de Gestión
Tecnológica y Vinculación
**CARLOS ENRIQUE MORALES
BAUTISTA**

Jefa del departamento de Actividades
Extraescolares
**MARÍA DE LOS ANGELES ESCAMILLA
MONTES**

Jefe del Departamento de Servicios escolares
ROMEO ALBERTO ANGELES PÉREZ

Jefa del centro de información
JUDITH MARTÍNEZ DE LA CRUZ

Jefa del departamento de ciencias
Básicas
MARIANA DÍAZ JARQUÍN

Jefe del Departamento de
Ingenierías
**ROSENDO ARTURO VELÁSQUEZ
CABRERA**

Jefe del Departamento de Ciencias
Económico Administrativas
MANUEL FABIAN ROJAS

Jefe del Departamento desarrollo
Académico
ERIC CHAVEZ ORTÍZ

Jefe de la División de Estudios
Profesionales
HIBER YAIR AMBROCIO LÓPEZ

Jefe de la División de Estudios de
Posgrado e Investigación
GUSTAVO OMAR DIAZ ZORRILLA

Jefa del Departamento de Recursos
Humanos
**MARÍA DEL CARMEN
MONTESINOS
HERNÁNDEZ**

Jefe del Departamento de Recursos
Materiales y Servicios
**FRANCISCO JAVIER TRUJILLO
LÓPEZ**

Jefa del departamento de mantenimiento
de equipo
(fomento productivo)
MINERVA MARTINEZ SÁNCHEZ





ÍNDICE

MISIÓN	13
VISIÓN	13
MENSAJE INSTITUCIONAL	14
INTRODUCCIÓN	15
MARCO NORMATIVO	16
CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS	17
Proyecto 1.1.3. Porcentaje de programas de licenciatura acreditados	17
Proyecto 1.1.3. Porcentaje de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados.	20
Proyecto 1.1.4. Porcentaje de programas de posgrado registrados en el PNPC	22
Proyecto 1.2.2. Número de académicos participantes en cursos de formación (Licenciatura)	23
Proyecto 1.2.4. Número de académicos con reconocimiento al perfil deseable vigente.	24
Proyecto 1.2.5. Número de académicos con competencias digitales (Licenciatura)	26
Proyecto 1.3.1. Número de académicos formados en recursos educativos digitales, en ambientes virtuales de aprendizaje (Licenciatura)	28
Proyecto 1.3.2. Número personal de apoyo y asistencia a la educación que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia.....	30
Proyecto 1.4.2. Académicos participantes en convocatorias en materia académica (Licenciatura)	32
Proyecto 1.4.3. Porcentaje de académicos con habilidad de comunicación en una segunda lengua	33
Proyecto 1.4.4. Número de académicos que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional (Licenciatura)	35
Proyecto ET.1.1. Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que implementaron campañas de concientización y promoción de la bioética.	36
Proyecto ET.1.2. Porcentaje de programas académicos con elementos orientados hacia el desarrollo sustentable y la inclusión.	40
Proyecto 2.2.1. Número de estudiantes beneficiados con una beca (Licenciatura)	41
Proyecto 2.2.1. Número de estudiantes beneficiados con una beca (Licenciatura); Error! Marcador no definido.	





Proyecto 2.2.5. Número de tutores formados..... 43

Proyecto 2.2.6. Índice de eficiencia terminal de licenciatura 45

Proyecto 2.4.1. Porcentaje de talleres y laboratorios de los institutos tecnológicos y centros modernizados 47

Proyecto 2.4.2. Cantidad de recursos para incrementar el número de aulas gestionados 48

Proyecto 2.4.3. Porcentaje de predios regularizados..... 49

Proyecto ET.2.1. Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con el programa de equidad y justicia social implementado. 50

Proyecto 3.1.1. Porcentaje de la matrícula de nuevo ingreso que participa en alguno de los programas de primer nivel de atención. 51

Proyecto 3.1.2. Porcentaje de la matrícula de los semestres 2 a 12 que participa en alguno de los equipos y grupos representativos o en alguno de los clubes cívico, cultural y deportivo..... 54

Proyecto 3.2.1. Porcentaje de instalaciones para el desarrollo de actividades cívicas, culturales y deportivas rehabilitados para su uso. 57

Proyecto 3.2.3. Número de eventos culturales, cívicos y deportivos realizados..... 61

Proyecto 3.2.5. Número de estudiantes detectados y canalizados a las instancias correspondientes para el fortalecimiento de sus habilidades. 65

Proyecto 3.3.1 Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con comisiones de Seguridad e Higiene en el Trabajo instaladas y en operación..... 69

Proyecto 3.3.2 Número de estudiantes que prestan servicio social como actividad que incida en la atención de los problemas regionales o nacionales prioritarios 70

Proyecto 3.3.2 Número de comunidades beneficiadas por el servicio social 72

Proyecto 3.3.2 Número de personas beneficiadas por los prestantes de servicio social. 73

Proyecto E.T. 3.1 Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que implementaron el código de conducta dirigido a la comunidad estudiantil 74

Proyecto ET 3.2 Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que difundieron el código de conducta del TecNM entre la comunidad..... 75

Proyecto 4.1.1. Tasa de variación de académicos registrados en el SNI 76

Proyecto 4.1.2 Número de cuerpos académicos conformados y en operación. 77

Proyecto 4.1.3. Número de grupos de trabajo interdisciplinario para la innovación y emprendimiento integrados y en operación 80

Proyecto 4.1.4. Número de estudiantes de licenciatura que participan en proyectos de investigación. . 82





Proyecto 4.2.1. Número de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación financiados..... 84

Proyecto 4.2.2. Número de alianzas con los diferentes sectores regionales para desarrollar proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación..... 87

Proyecto 4.2.3. Número de académicos que participan en redes de investigación, científica y tecnológica (Licenciatura) 89

Proyecto 4.2.4. Número de estudiantes de posgrado que participan en proyectos de investigación 91

Proyecto 4.2.5. Número de artículos de investigación de académicos publicados en revistas indexadas nacionales e internacionales como parte del TecNM..... 93

Proyecto 4.3.1 Número de convenios de uso compartido de instalaciones para las actividades científicas, tecnológicas y de innovación realizados..... 96

Proyecto ET. 4.2 Número de acciones afirmativas para la equidad de género implementadas. 97

Proyecto 5.1.1 Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con Consejos de Vinculación en operación. 98

Proyecto 5.1.3. Número de convenios vigentes de vinculación entre institutos tecnológicos y centros 99

Proyecto 5.1.4. Número de convenios vigentes de vinculación de los institutos tecnológicos y centros con otras instituciones de educación superior nacionales e internacionales 101

Proyecto 5.1.5. Número de convenios o contratos vigentes de vinculación con los sectores público, social y privado 104

Proyecto 5.1.6. Número de estudiantes que participan en proyectos de vinculación con los sectores público, social y privado. 107

Proyecto 5.2.1 Número de registros de propiedad intelectual 108

Proyecto 5.3.1. Número de empresas incubadas..... 110

Proyecto 5.3.2. Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral en los primeros doce meses de su egreso (licenciatura) 111

Proyecto ET 5.1. Número de proyectos de emprendimiento con enfoque innovación y sustentabilidad 112

Proyecto ET. 5.2. Número de estudiantes de servicio social que participan en actividades de inclusión e igualdad..... 114

Proyecto 6.2.2. Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que implementan la estrategia institucional de comunicación..... 116

Proyecto 6.2.3. Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión de la calidad certificado..... 118





Proyecto 6.2.3 Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con el modelo de equidad de género certificado..... 119

Proyecto 6.2.4. Número de sistemas de información creados, integrados y/o actualizados 120

Proyecto 6.4.1. Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con Comités de Ética y Previsión de Conflictos de Interés en operación..... 121

Proyecto 6.4.2. Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con programa de equidad, austeridad, eficiencia y racionalidad en el uso de los recursos implementado..... 122

Proyecto 6.4.3. Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con informe de rendición de cuentas presentado 123

Proyecto E.T.6.1 Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que operan el programa institucional de cero plásticos de un solo uso 124

Proyecto E.T.6.2. Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con un programa de utilización de energías renovables y del cuidado del medio ambiente en operación..... 126

Proyecto 1.2.2. Número de académicos participantes en cursos de actualización (Licenciatura) 127

Proyecto 1.2.2. Número de académicos participantes en cursos de formación (Posgrado) 129

Proyecto 1.2.2. Número de académicos participantes en cursos de actualización (Posgrado) 131

Proyecto 1.2.3. Número de académicos con grado de Maestría 132

Proyecto 1.2.3. Número de académicos con grado de Doctorado 133

Proyecto 1.2.5. Número de académicos con competencias digitales (Posgrado) 134

Proyecto 1.3.2. Número de directivos que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia. 135

Proyecto 1.4.2. Académicos participantes en convocatorias en materia académica (Posgrado) 136

Proyecto 1.4.2. Estudiantes participantes en convocatorias en materia académica (Licenciatura)..... 137

Proyecto 1.4.2. Estudiantes participantes en convocatorias en materia académica (Posgrado)..... 138

Proyecto 1.4.2. Académicos participantes en convocatorias en materia de investigación (Licenciatura) 139

Proyecto 14.2. Académicos participantes en convocatorias en materia de investigación (Posgrado) 140

Proyecto 1.4.2. Estudiantes participantes en convocatorias en materia de investigación (Licenciatura) . 141

Proyecto 1.4.2. Estudiantes participantes en convocatorias en materia de investigación (Posgrado) 142

Proyecto 1.4.3. Porcentaje de alumnos con habilidad de comunicación en una segunda lengua. 143

Proyecto 1.4.4. Número de académicos que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional (Posgrado)..... 145





Proyecto 2.2.1. Número de estudiantes beneficiados con una beca (Posgrado) 148

Proyecto 2.2.6. Índice de eficiencia terminal de posgrado. 149

Proyecto 5.3.2. Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral en los primeros doce meses de su egreso (Posgrado) 150





ÍNDICE DE FIGURAS

Imagen 1 Recreaditación de las carreras Ingeniería en Agronomía Ingeniería en Forestal y Licenciatura en Biología.....	17
Imagen 2 Exporienta de los programas académicos	20
Imagen 3 Docentes tomando el curso de realidad aumentada en la educación.....	26
Imagen 4 Docentes tomando el curso de estrategia para potencializar el uso de ticcad (Tecnologías de la información, Comunicación, Conocimiento y Aprendizaje Digital)	28
Imagen 5 Personal administrativo y de asistencia a la educación en el curso denominado los 7 hábitos de la gente altamente efectiva.....	30
Imagen 6 Personal administrativo y de asistencia a la educación en el curso "Trabajo en equipo".	31
Imagen 7 Certificado del docente Cardoso Jiménez Ambrosio en la obtención del B1 de acuerdo al MCER (Marco Común Europeo de Referencia).....	33
Imagen 8 Participación de alumnos en las exposiciones de la semana de la conciencia ambiental.	38
Imagen 9 Exposición de estudiantes en semana de la conciencia ambiental.....	38
Imagen 11 Taller "Inteligencia Emocional para Tutores".	43
Imagen 12 Curso especial de titulación	45
Imagen 13 Taller de Habilidades de comunicación.....	52
Imagen 14 Taller Autocontrol de impulsos.....	52
Imagen 15 Banda de guerra	55
Imagen 16 Actividad extraescolar de voleibol.....	55
Imagen 17 Activiad extraescolar de Box	56
Imagen 18 Mantenimiento a rampas.....	57
Imagen 19 Mantenimiento de pintura a las gradas de la explanada principal.....	58
Imagen 20 Mantenimiento de pintura a escaleras de la explanada principal.....	58
Imagen 21 Mantenimiento a las estructuras multiusos y tableros de la cancha de basquetbol ubicada en la parte posterior del edificio "v".	59
Imagen 22 Mantenimientos a cancha de futbol 7, ubicada a un costado de la cacha de basquetbol.	59
Imagen 23 Evento deportivo externo de basquetbol en la Universidad de Chapingo-extensión Zimatlán. 61	
Imagen 24 Día de la samaritana.....	61
Imagen 25 Tradicional día de muertos.....	62
Imagen 26 Inicio de semestre. (31 de enero)	62
Imagen 27 Homenaje por inicio de jornada académica por el día del Agrónomo.....	63
Imagen 28 Homenaje por Inicio de semestre (22 de Agosto).....	63
Imagen 29 Atletas de alto rendimiento Dalilah Hernández Zárate.....	65
Imagen 30 Evento deportivo en la disciplina de Taekwondo a nivel nacional en la ciudad de Puebla.	66
Imagen 31 Actividad extraescolar de Futbol	67
Imagen 32 Grupos interdisciplinarios.....	80
Imagen 33 Proyecto con el Municipio de Cuilápam de Guerrero, Manejo Integrado de Cuencas.	87





Imagen 34 Constancia del Doctor Aarón Martínez Gutiérrez en la participación en la Red de Maíz y Cultura. 89

Imagen 35 Acuerdos de colaboración académica, científica y tecnológica. 99

Imagen 36 Firma de convenio marco de colaboración. 102

Imagen 37 Firma de convenios. 104

Imagen 38 Convenios vigentes de vinculación con los sectores público, social y privado. 105

Imagen 39 Convenios vigentes de vinculación con los sectores público, social y privado. 105

Imagen 40 Estudiantes en proyectos de residencia profesional. 107

Imagen 41 Cédula de notificación con el el título de registro de marca “YET” SIL PABELLÓN DE LAS ORQUÍDEAS. 108

Imagen 42 Participación de estudiantes del I.T.V.O con el proyecto de Ti-104 MeliferApp en el estado de Guerrero. 112

Imagen 43 Participación de las estudiantes Pérez López Ana Florinda y Zárate Martínez en el programa de servicio social en el centro de Rehabilitación Infantil Teletón, CRIT Oaxaca. 114

Imagen 44 Participación en la promoción y difusión de los programas académicos de licenciatura y posgrado. 116

Imagen 45 Curso de Aula invertida: estrategia para potencializar el uso de ticcad. 127

Imagen 46 Curso básico de realidad aumentada en la educación: estrategias didácticas para la gestión ambiental. 127

Imagen 47 Curso: La investigación como estrategia didáctica en el desarrollo de competencias en estudiantes de Agronomía. 128

Imagen 48 Elaboración de manual: criterios, mecanismos, políticas y normas de calidad en los programas de posgrado en productividad de agroecosistemas. 129

Imagen 49 Plan de mejora en los programas de posgrado en productividad en agroecosistemas. 130

Imagen 50 Constancia ingles comunicativo básico inicial. 143





ÍNDICE DE GRÁFICAS

Gráfica 1 Porcentaje de programas de licenciatura acreditados.....	19
Gráfica 2 Porcentaje de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados.....	21
Gráfica 3 Porcentaje de programas de posgrado registrados en el PNPC.....	22
Gráfica 4 Porcentaje de académicos participantes en cursos de formación (Licenciatura).....	23
Gráfica 5 Porcentaje de académicos con reconocimiento al perfil deseable vigente.....	25
Gráfica 6 Número de académicos con competencias digitales (Licenciatura).....	27
Gráfica 7 Número de académicos formados en recursos educativos digitales, en ambientes virtuales de aprendizaje (Licenciatura).....	29
Gráfica 8 Personal de apoyo y asistencia a la educación que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia.	31
Gráfica 9 Académicos participantes en convocatorias en materia académica (Licenciatura).....	32
Gráfica 10 Académicos participantes en convocatorias en materia académica (Licenciatura).....	34
Gráfica 11 Gráfica del número de académicos que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional (Licenciatura).....	35
Gráfica 12 Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que implementaron campañas de concientización y promoción de la bioética.	39
Gráfica 13 Porcentaje de programas académicos con elementos orientados hacia el desarrollo sustentable y la inclusión.	40
Gráfica 14 Número de estudiantes beneficiados con una beca (Licenciatura).	41
Gráfica 14 Número de estudiantes beneficiados con una beca (Licenciatura).	¡Error! Marcador no definido.
Gráfica 15 Tasa de variación de la matrícula de licenciatura.	¡Error! Marcador no definido.
Gráfica 16 Tasa de variación de la matrícula de posgrado.	42
Gráfica 17 Número de tutores formados.	44
Gráfica 18 Índice de eficiencia terminal de licenciatura.....	46
Gráfica 19 Porcentaje de talleres y laboratorios de los institutos tecnológicos y centros modernizados. ..	47
Gráfica 20 Cantidad de recursos para incrementar el número de aulas gestionados.	48
Gráfica 22 Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con el programa de equidad y justicia social implementado.....	50
Gráfica 23 Porcentaje de la matrícula de nuevo ingreso que participa en alguno de los programas de primer nivel de atención.....	53
Gráfica 24 Porcentaje de la matrícula de los semestres 2 a 12 que participa en alguno de los equipos y grupos representativos o en alguno de los clubes cívico, cultural y deportivo.	56
Gráfica 25 Porcentaje de instalaciones para el desarrollo de actividades cívicas, culturales y deportivas rehabilitados para su uso.....	60
Gráfica 26 Número de eventos culturales, cívicos y deportivos realizados.....	64
Gráfica 27 Número de estudiantes detectados y canalizados a las instancias correspondientes para el fortalecimiento de sus habilidades.	66





Gráfica 28 Porcentaje de Institutos Tecnológicos y Centros con proyectos de patrocinio y/o colaboración implementados, con instituciones y organismos, locales, nacionales e internacionales. 68

Gráfica 29 Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con comisiones de Seguridad e Higiene en el Trabajo instaladas y en operación..... 69

Gráfica 30 Número de estudiantes que prestan servicio social como actividad que incida en la atención de los problemas regionales o nacionales prioritarios. 71

Gráfica 31 Número de comunidades beneficiadas por el servicio social..... 72

Gráfica 32 Número de personas beneficiadas por los prestantes de servicio social. 73

Gráfica 33 Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que implementaron el código de conducta dirigido a la comunidad estudiantil..... 74

Gráfica 34 Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que difundieron el código de conducta del TecNM entre la comunidad. 75

Gráfica 35 Tasa de variación de académicos registrados en el SNI..... 76

Gráfica 36 Número de cuerpos académicos conformados y en operación. 79

Gráfica 37 Número de grupos de trabajo interdisciplinario para la innovación y emprendimiento integrados y en operación. 81

Gráfica 38 Número de estudiantes de licenciatura que participan en proyectos de investigación..... 83

Gráfica 39 Número de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación financiados. 86

Gráfica 40 Número de alianzas con los diferentes sectores regionales para desarrollar proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación..... 88

Gráfica 41 Número de académicos que participan en redes de investigación, científica y tecnológica (Licenciatura)..... 90

Gráfica 42 Número de estudiantes de posgrado que participan en proyectos de investigación..... 92

Gráfica 43 Número de artículos de investigación de académicos publicados en revistas indexadas nacionales e internacionales como parte del TecNM..... 95

Gráfica 44 Número de acciones afirmativas para la equidad de género implementadas. 97

Gráfica 45 Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con Consejos de Vinculación en operación..... 98

Gráfica 46 Número de convenios vigentes de vinculación entre institutos tecnológicos y centros..... 100

Gráfica 47 Número de convenios vigentes de vinculación de los institutos tecnológicos y centros con otras instituciones de educación superior nacionales e internacionales. 103

Gráfica 48 Número de convenios o contratos vigentes de vinculación con los sectores público, social y privado. 106

Gráfica 49 Número de estudiantes que participan en proyectos de vinculación con los sectores público, social y privado. 107

Gráfica 50 Número de registros de propiedad intelectual..... 109

Gráfica 51 Número de empresas incubadas..... 110

Gráfica 52 Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral en los primeros doce meses de su egreso (licenciatura)..... 111

Gráfica 53 Número de proyectos de emprendimiento con enfoque innovación y sustentabilidad. 113





Gráfica 54 Número de estudiantes de servicio social que participan en actividades de inclusión e igualdad. 115

Gráfica 55 Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que implementan la estrategia institucional de comunicación. 117

Gráfica 56 Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión de la calidad certificado. 118

Gráfica 57 Número de sistemas de información creados, integrados y/o actualizados. 120

Gráfica 58 Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión de calidad certificada. 121

Gráfica 59 Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con programa de equidad, austeridad, eficiencia y racionalidad en el uso de los recursos implementado. 122

Gráfica 60 Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con informe de rendición de cuentas presentado. 123

Gráfica 61 Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que operan el programa institucional de cero plásticos de un solo uso. 125

Gráfica 62 Número de académicos participantes en cursos de actualización (Licenciatura). 128

Gráfica 63 Número de académicos participantes en cursos de formación (Posgrado) 130

Gráfica 64 Número de académicos participantes en cursos de actualización (Posgrado)..... 131

Gráfica 65 Número de académicos con grado de Maestría..... 132

Gráfica 66 Número de académicos con grado de Doctorado..... 133

Gráfica 67 Número de académicos con competencias digitales (Posgrado)..... 134

Gráfica 68 Número de directivos que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia. 135

Gráfica 69 Académicos participantes en convocatorias en materia académica (Posgrado)..... 136

Gráfica 70 Estudiantes participantes en convocatorias en materia académica (Licenciatura). 137

Gráfica 71 Estudiantes participantes en convocatorias en materia académica (Posgrado). 138

Gráfica 72 Académicos participantes en convocatorias en materia de investigación (Licenciatura). 139

Gráfica 73 Académicos participantes en convocatorias en materia de investigación (Posgrado). 140

Gráfica 74 Estudiantes participantes en convocatorias en materia de investigación (Licenciatura)..... 141

Gráfica 75 Estudiantes participantes en convocatorias en materia de investigación (Posgrado)..... 142

Gráfica 76 Porcentaje de alumnos con habilidad de comunicación en una segunda lengua..... 144

Gráfica 77 Número de académicos que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional (Posgrado). 145

Gráfica 78 Número de estudiantes que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional (Posgrado). 147

Gráfica 79 Número de estudiantes beneficiados con una beca (Posgrado)..... 148

Gráfica 80 Índice de eficiencia terminal de posgrado..... 149

Gráfica 81 Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral en los primeros doce meses de su egreso (Posgrado)..... 150





MISIÓN

Somos una institución pública que imparte educación superior y de posgrado, que realiza investigación y vinculación, formando profesionistas de calidad para contribuir al desarrollo de la sociedad.

VISIÓN

Ser un sistema de servicios educativos que contribuyan al desarrollo regional y al mejoramiento de la calidad de vida, privilegiando al medio rural, corresponsable de la formación de profesionistas con capacidad crítica y creativa, comprometido con los diversos contextos productivos en un ambiente de armonía, libertad y respeto.



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 *Ricardo Flores*
Año de *Magón*
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



MENSAJE INSTITUCIONAL

El presente informe de rendición de cuentas, incluye el desempeño alcanzado de las metas planteadas en el Programa de Trabajo Anual (PTA) 2022 del Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca; estando como Director el C. Sergio Fernando Garibay Armenta hasta el mes de noviembre de 2022, iniciando mi gestión administrativa a partir de 01 de diciembre de 2022, dando cumplimiento a la normatividad y al compromiso Institucional de mostrar los resultados del quehacer educativo del personal directivo, docente, administrativo y de apoyo a la educación del Instituto.

Los resultados presentados en este documento se encuentran alineados al Programa Institucional de Innovación y Desarrollo del Tecnológico Nacional de México y el correspondiente al Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca, los cuales a su vez se encuentran alineados al Programa de Desarrollo Institucional (PDI) del Tecnológico Nacional de México 2019-2024 que actualmente tiene vigencia.

El Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca ofrece la atención a la demanda educativa en el Estado de Oaxaca a partir de los 5 programas educativos de nivel licenciatura, la Maestría en Ciencias en Productividad en Agroecosistemas, y el doctorado en Ciencias en Productividad en Agroecosistemas, los cuales incorporan los principios de calidad, competitividad y congruencia con los requerimientos de Educación Superior Tecnológica en el país, de la misma manera el compromiso de la Institución de ofertar educación superior reconocida por su calidad académica, la madurez de su planta docente y de investigación; quienes brindan el mayor de sus esfuerzos en la formación educativa de los estudiantes del Instituto.

El modelo de formación profesional que acompaña al proceso educativo incluye la participación de los docentes en procesos de investigación, tutoría, asesoría de proyectos en concursos locales, regionales y nacionales, así como en actividades, cívicas, culturales y deportivas; las cuales contribuyen a la formación integral de los estudiantes y permiten el posicionamiento de la Institución en el entorno regional y nacional. Los resultados presentados en este documento fueron obtenidos a partir de la participación activa y comprometida del personal directivo, docente, administrativo y de asistencia a la educación, así como la colaboración de la representación sindical y estudiantil, propiciando un ambiente de colaboración y estabilidad institucional; todo ello complementado con las alianzas estratégicas construidas con distintas dependencias y organismos públicos y privados que contribuyen al desempeño Institucional.

Por lo anterior ofrezco mi reconocimiento y agradecimiento a todos los actores que intervienen en el beneficio y engrandecimiento de nuestro Instituto, así como de las autoridades del Tecnológico Nacional de México que facilitan el desempeño del que hacer institucional.

Dra. Marisa Guadalupe Flores Aguilar
DIRECTORA DEL ITVO



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 *Ricardo Flores*
Año de *Magón*
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



INTRODUCCIÓN

La información aquí contenida plasma de manera concreta las acciones realizadas en los 3 ejes estratégicos, un eje transversal, 6 objetivos, 27 líneas de acción, 89 proyectos y 102 indicadores contemplados en el Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2019-2024 del TecNM y en el Programa de Desarrollo Institucional (PDI) 2019-2024 del ITVO, por lo que el Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca tiene el compromiso de mostrar los trabajos cotidianos realizados durante el año 2022 que contribuyen hacia la calidad educativa encaminados siempre hacia la mejora continua.

En el marco normativo se compilan las leyes y los acuerdos, que norman los quehaceres en los que estamos inmersos. Este documento se presenta para dar cumplimiento a la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental.

La calidad en los servicios educativos está conformada por indicadores acordes al PDI, documento rector que orienta los procesos a través de los cuales se da cumplimiento a los objetivos del Tecnológico Nacional de México y los particulares del Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca, reflejándose en la profesionalización del personal docente, investigadores, de apoyo a la educación y directivos.

En el capítulo de Cobertura, inclusión y equidad educativa contiene los índices de la matrícula tanto de licenciatura como de maestría; estudiantes y profesores que participan en el programa de tutorías, programas de becas, índices de absorción, indicadores de estudiantes y profesores que acreditan el idioma inglés y también los índices de alumnos de grupos vulnerables y con capacidades diferentes.

En el capítulo de formación integral de los estudiantes, contempla los índices de alumnos con talentos, deportivos, culturales y cívicos, así como aquellos que participan en el proyecto de fomento a la lectura y en el proyecto de orientación y prevención al delito, violencia y adicciones.

En el capítulo de ciencia, tecnología e innovación se muestra la participación tanto del personal docente como de los estudiantes en rubros de investigación, redes de investigación, publicación de artículos y proyectos de investigación financiados por el TecNM.

En el capítulo de vinculación con los sectores público, social y privado se visualizan los indicadores como: talento emprendedor, participación en el ENEIT, formación dual, certificación de estudiantes, movilidad nacional e internacional de docentes y alumnos, estudiantes en servicio social y residencias profesionales, así como el número de convenios firmados.

En el capítulo de gestión institucional, transparencia y rendición de cuentas se analizan los indicadores correspondientes a la certificación de sistemas, además de la capacitación del personal directivo, administrativo y de apoyo a la educación; actualización del sistema de información, estatus de los estados financieros y por último la actualización del inventario.





MARCO NORMATIVO

El marco normativo básico de la educación superior en México lo conforman la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, la Ley General de Educación, la Ley para la Coordinación de la Educación Superior, la Ley Reglamentaria del Artículo 5 Constitucional, las Leyes Estatales de Educación y Educación Superior, el Reglamento Interior de la Secretaría de Educación Pública, las leyes orgánicas de las Universidades públicas autónomas y privadas, los decretos gubernamentales de las universidades no autónomas, los acuerdos 93, 243, 279, 286 y 328 de la Secretaría de Educación Pública (SEP) y los Convenios de Coordinación, Operación y apoyo financiero entre la Federación, estados e instituciones. Las relaciones de trabajo en las Instituciones de Educación Superior se rigen en base en lo establecido en la Ley Federal del Trabajo.

En el año 2006, se emitió el dictamen de enmienda para que el Instituto Tecnológico Agropecuario No. 23, modificara su nomenclatura para quedar como Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca, dependiente de la Dirección General de Educación Superior Tecnológica (DGEST), siendo el objetivo básico el de impartir enseñanza a nivel licenciatura y posgrado, generar investigación y desarrollar Vinculación con el sector productivo, encaminada a satisfacer la demanda social y económica de educación y capacitación técnica, en las áreas de Biología, Forestal, Agronomía, Informática y Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

El 23 de julio de 2014 se publicó, en el Diario Oficial de la Federación, el Decreto mediante el cual el Presidente de los Estados Unidos Mexicanos, licenciado Enrique Peña Nieto, creó el Tecnológico Nacional de México (TecNM), órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Educación Pública (SEP), con autonomía técnica, académica y de gestión, al cual quedan adscritos los institutos tecnológicos, unidades y centros de investigación, docencia y desarrollo de educación superior tecnológica que anteriormente eran coordinados por la Dirección General de Educación Superior Tecnológica.

Por lo anterior, se tiene la responsabilidad de dar cumplimiento a la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental publicada en el Diario Oficial de la Federación el 11 de junio de 2002, la cual permite contar con un marco regulatorio para el acceso a la información del Gobierno Federal. Con la promulgación de esta Ley, se cubrió un profundo vacío legal e institucional, ya que ahora cualquier persona puede solicitar información del Gobierno Federal. Así mismo, se asegura la transparencia y la rendición de cuentas en el Gobierno Federal, porque se obliga a contar con procedimientos sencillos y expeditos en materia de acceso a la información; se garantiza la protección de los datos personales en posesión de los sujetos obligados y se establece la obligación de contar con archivos ordenados.

El Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca, como parte del Tecnológico Nacional de México TecNM., pone a su disposición los rubros informativos básicos que establece el Artículo 7 de dicha Ley como "Obligaciones de Transparencia".





CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

Proyecto 1.1.3. Porcentaje de programas de licenciatura acreditados

Programado: 80%

Alcanzado: 75%

Durante el año 2022, se entregó el informe de seguimiento de la acreditación de los programas educativos de Ingeniería Forestal e Ingeniería en Agronomía y se realizó el pago por concepto de "Cuota de recuperación por la evaluación de seguimiento del programa educativo de Ingeniería en Agronomía" de ambos programas educativos. Para el programa de Ingeniería en Informática se atendieron los requerimientos necesarios para la acreditación del programa educativo, y se realizó el pago por concepto de Acreditación. Se continúa con los trabajos y seguimiento de las categorías de los organismos acreditadores.

Imagen 1

Reacreditación de las carreras Ingeniería en Agronomía Ingeniería en Forestal y Licenciatura en Biología

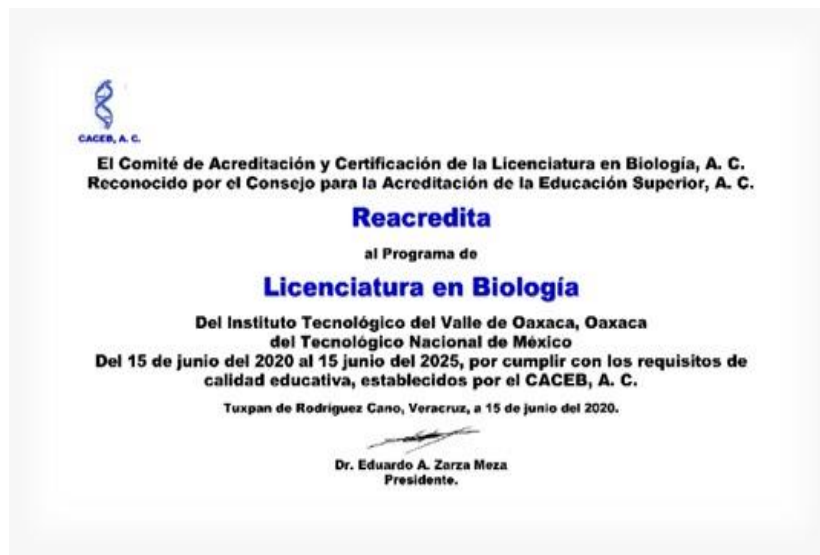


Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 *Ricardo Flores*
Año de *Magón*
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA





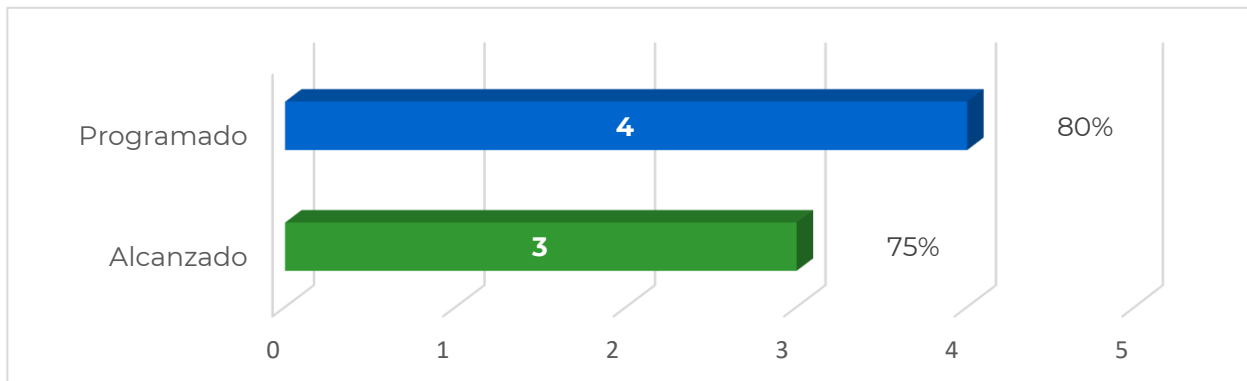
Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



Gráfica 1
Porcentaje de programas de licenciatura acreditados



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



Proyecto 1.1.3. Porcentaje de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados.

Programado: 995

Alcanzado: 721

Se participó en actividades de exproienta y se continuo con la difusión de los programas académicos en las redes sociales y pagina oficial del instituto.

Tabla 1

Estudiantes inscritos en programas acreditados

Programa	Hombres	Mujeres	Total
Ingeniería Forestal	32	36	68
Ingeniería en Agronomía	223	157	380
Licenciatura en Biología	113	160	273
Total	368	353	721

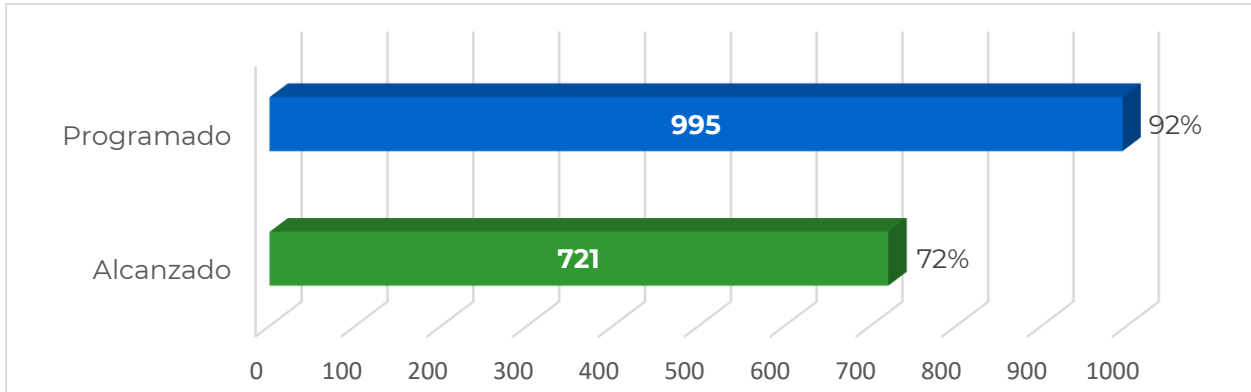
Imagen 2

Exproienta de los programas académicos





Gráfica 2
Porcentaje de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 *Ricardo Flores*
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA





Proyecto 1.1.4. Porcentaje de programas de posgrado registrados en el PNPC

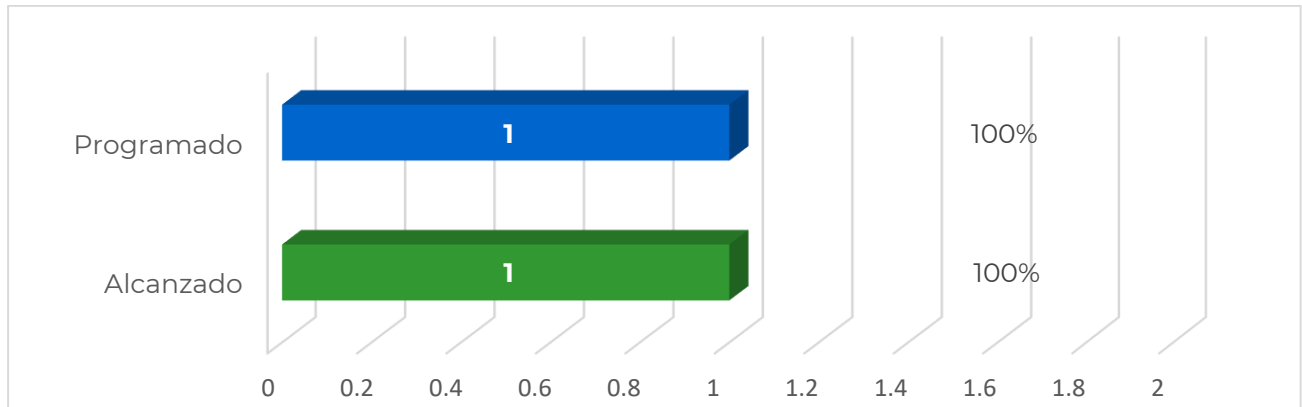
Programado: 1

Alcanzado: 1

Se realizó un curso-taller para abordar la opción de participación de CONACyT, Proyectos Nacionales Estratégicos y reunión de Claustro Doctoral para revisión de resultados.

Gráfica 3

Porcentaje de programas de posgrado registrados en el PNPC.





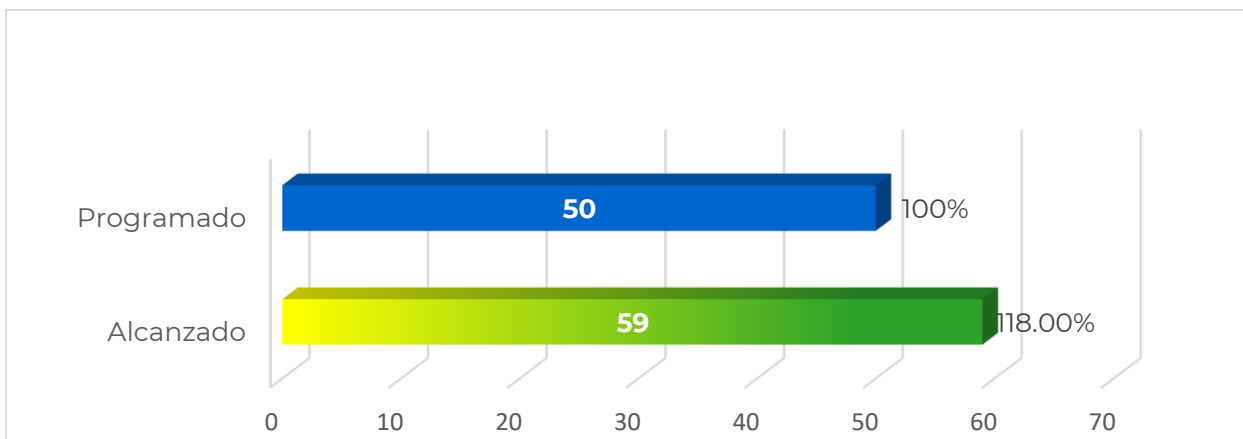
Proyecto 1.2.2. Número de académicos participantes en cursos de formación (Licenciatura)

Programado: 50

Alcanzado: 59

Se desarrollaron los cursos de actualización profesional considerados en el programa de formación y actualización docente y profesional agosto diciembre 2022 (Taller de redacción y publicación de artículos científicos, modelos y estrategias didácticas para la elaboración de proyectos integradores)

*Gráfica 4
Porcentaje de académicos participantes en cursos de formación (Licenciatura)*





Proyecto 1.2.4. Número de académicos con reconocimiento al perfil deseable vigente.

Programado:2

Alcanzado:23

Para el ejercicio 2022 se cumplió con la meta, renovaron cuatro docentes con reconocimiento a perfil deseable y un nuevo ingreso para ser un total de veinte tres docentes adscritos en el instituto que cuentan con el Reconocimiento de Perfil Deseable ante PRODEP.

Tabla 2

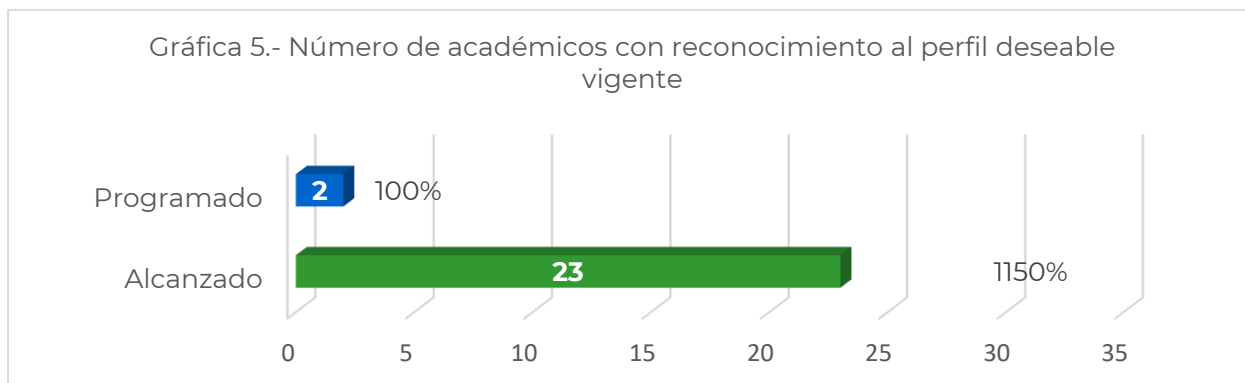
Docentes adscritos en el instituto que cuentan con el Reconocimiento de Perfil Deseable ante PRODEP.

1	CAMPOS ANGELES GISELA VIRGINIA
2	CARDOSO JIMENEZ AMBROSIO
3	CARRILLO RODRIGUEZ JOSE CRUZ
4	CASTAÑEDA HIDALGO ERNESTO
5	DIAZ ZORRILLA GUSTAVO OMAR
6	ENRIQUEZ DEL VALLE JOSE RAYMUNDO
7	GOMEZ UGALDE ROSA MARIA
8	HERNANDEZ SANTIAGO ERNESTO
9	IBARRA OROZCO RODOLFO ESTEBAN
10	JEREZ SALAS MARTHA PATRICIA
11	LOPEZ BALTAZAR JAVIER
12	LOZANO TREJO SALVADOR
13	MARTÍNEZ GUTIERREZ AARON
14	PEREZ LEON MARIA ISABEL
15	PLIEGO MARIN LINA
16	RODRIGUEZ ORTIZ GERARDO
17	RUIZ LUNA JUDITH
18	SANTIAGO MARTINEZ GISELA MARGARITA
19	SANTIAGO MORALES ELIZABETH
20	SANTOS ROMERO RODOLFO BENIGNO
21	VASQUEZ DAVILA MARCO ANTONIO
22	VELASCO VELASCO VICENTE ARTURO
23	VILLEGAS APARICIO YURI





Gráfica 5
Porcentaje de académicos con reconocimiento al perfil deseable vigente



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



Proyecto 1.2.5. Número de académicos con competencias digitales (Licenciatura)

Programado: 20

Alcanzado: 17

Mediante el programa de formación y actualización docente y profesional se impartió el curso relacionado a las competencias digitales (Aula invertida: Estrategia para potencializar el uso de Ticcad, curso básico de realidad aumentada en la educación)

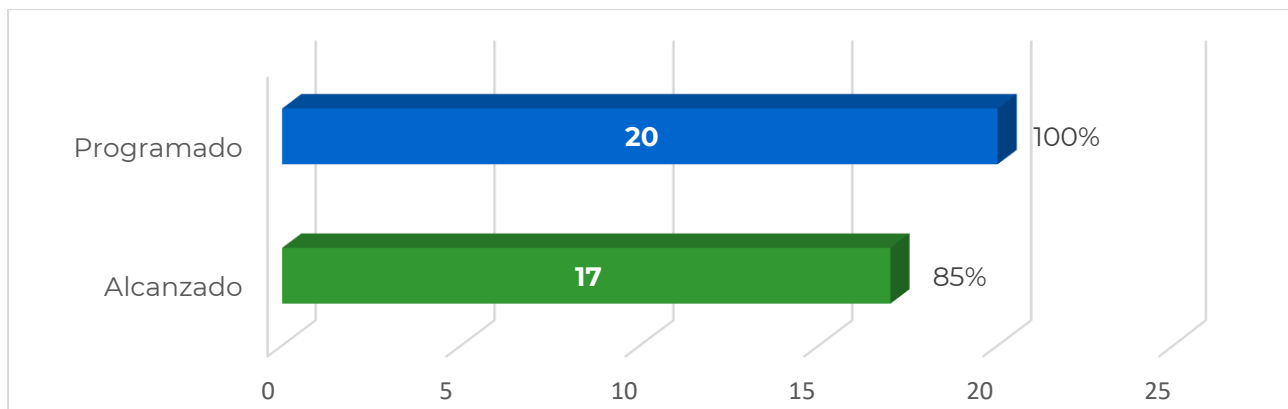
Imagen 3

Docentes tomando el curso de realidad aumentada en la educación.





Gráfica 6
Número de académicos con competencias digitales (Licenciatura).



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 *Ricardo Flores*
Año de *Magón*
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Proyecto 1.3.1. Número de académicos formados en recursos educativos digitales, en ambientes virtuales de aprendizaje (Licenciatura)

Programado: 10

Alcanzado: 18

Mediante el programa de formación y actualización docente y profesional se impartió el curso: Aula invertida: estrategia para potencializar el uso de ticcad (Tecnologías de la información, Comunicación, Conocimiento y Aprendizaje Digital)

Imagen 4

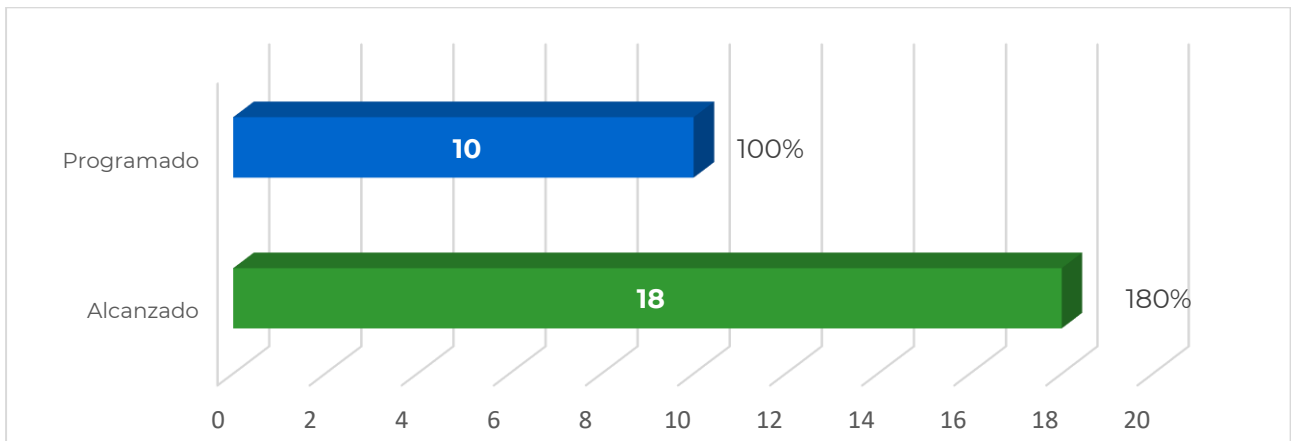
Docentes tomando el curso de estrategia para potencializar el uso de ticcad (Tecnologías de la información, Comunicación, Conocimiento y Aprendizaje Digital)





Gráfica 7

Número de académicos formados en recursos educativos digitales, en ambientes virtuales de aprendizaje (Licenciatura).



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA





Proyecto 1.3.2. Número personal de apoyo y asistencia a la educación que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia.

Programado: 50

Alcanzado: 52

A través de la plataforma del IMSS el personal administrativo y de asistencia y apoyo a la educación tomaron cursos de manera asíncrona. Del 22 al 25 de marzo se llevó a cabo el curso denominado los 7 hábitos de la gente altamente efectiva en el Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. Se impartió el curso de declaración patrimonial en la primera semana del mes de mayo 2022, también se impartió el curso denominado "Trabajo en equipo" al personal de apoyo y asistencia a la educación del 19 al 23 de septiembre de 2022, con una duración de 30 horas.

Imagen 5

Personal administrativo y de asistencia a la educación en el curso denominado los 7 hábitos de la gente altamente efectiva.



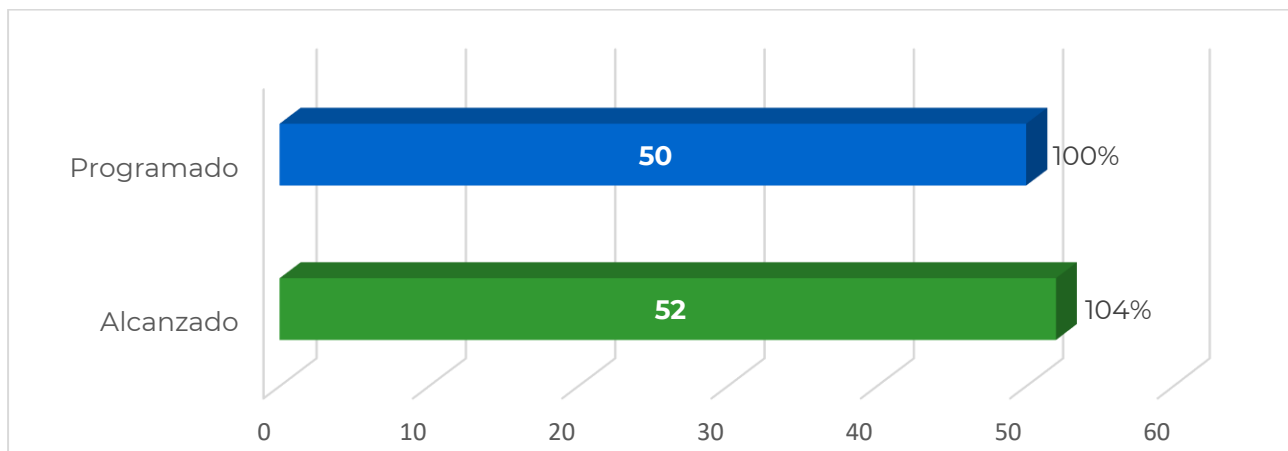
Imagen 6

Personal administrativo y de asistencia a la educación en el curso "Trabajo en equipo".



Gráfica 8

Personal de apoyo y asistencia a la educación que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia.





Proyecto 1.4.2. Académicos participantes en convocatorias en materia académica (Licenciatura)

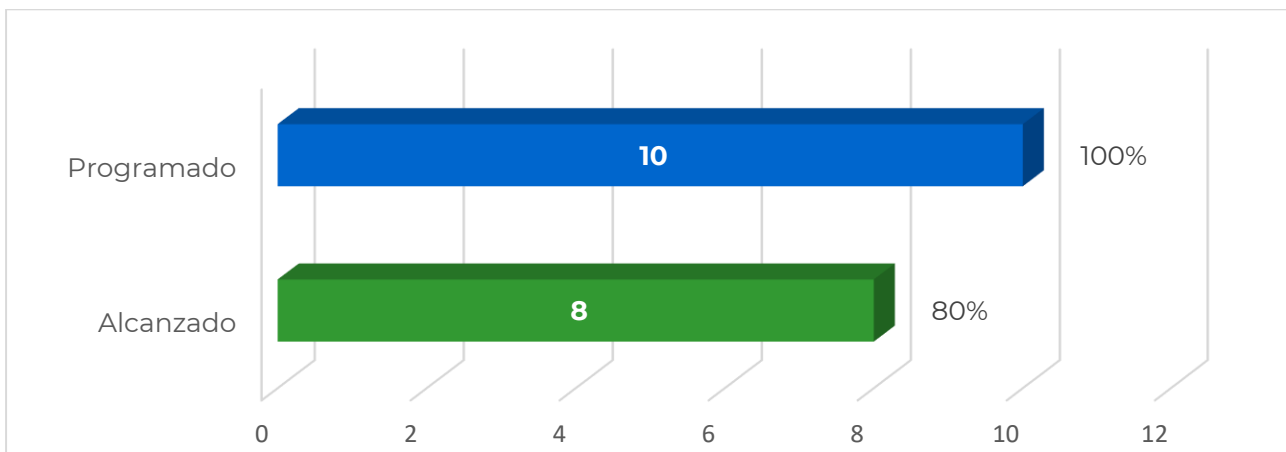
Programado: 10

Alcanzado: 8

Se realizaron diversos foros y jornadas académicas, entre los que se destaca Jornada académica en marco del día del Agrónomo, Foro de Biología, Congreso Nacional de la Ingeniería en Informática e Ing. en Tics, y la Semana de la Conciencia Ambiental

Gráfica 9

Académicos participantes en convocatorias en materia académica (Licenciatura)



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



Proyecto 1.4.3. Porcentaje de académicos con habilidad de comunicación en una segunda lengua

Programado:3.37%

Alcanzado:6

Son 6 académicos los que avanzaron al módulo 5 de 10 de cursos de inglés para la obtención del B1 de acuerdo al MCER (Marco Común Europeo de Referencia)

Tabla 3

Listado de Docentes en la obtención del B1 de acuerdo al MCER (Marco Común Europeo de Referencia)

1.- ROSA MARÍA GÓMEZ UGALDE
2.- MAVELT PÉREZ HERNÁNDEZ
3.- JUDITH MARTÍNEZ DE LA CRUZ
4.- GUADALUPE GONZÁLEZ TREJO
5.- CIRA VALERIANO RUIZ
6.- AMBROSIO CARDOSO JIMÉNEZ

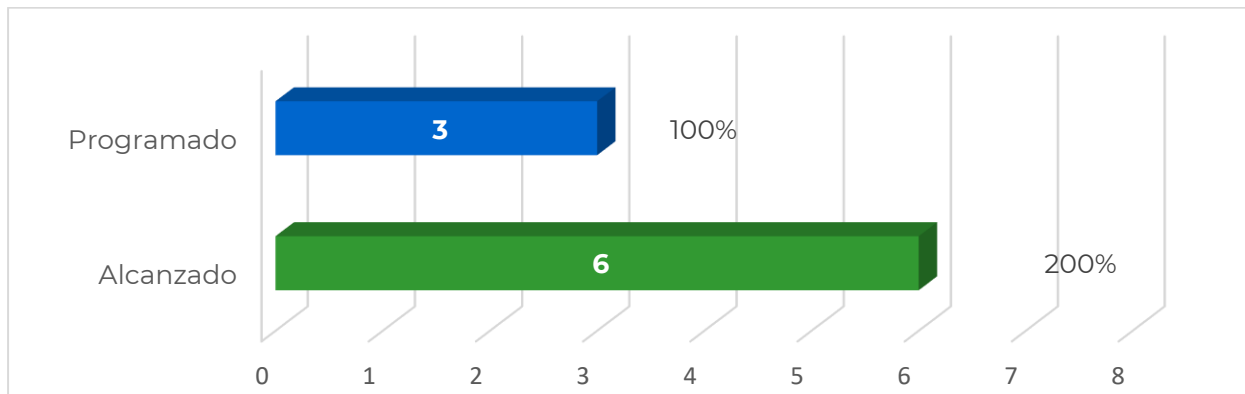
Imagen 7

Certificado del docente Cardoso Jiménez Ambrosio en la obtención del B1 de acuerdo al MCER (Marco Común Europeo de Referencia)





Gráfica 10
Académicos participantes en convocatorias en materia académica (Licenciatura)



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Proyecto 1.4.4. Número de académicos que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional (Licenciatura)

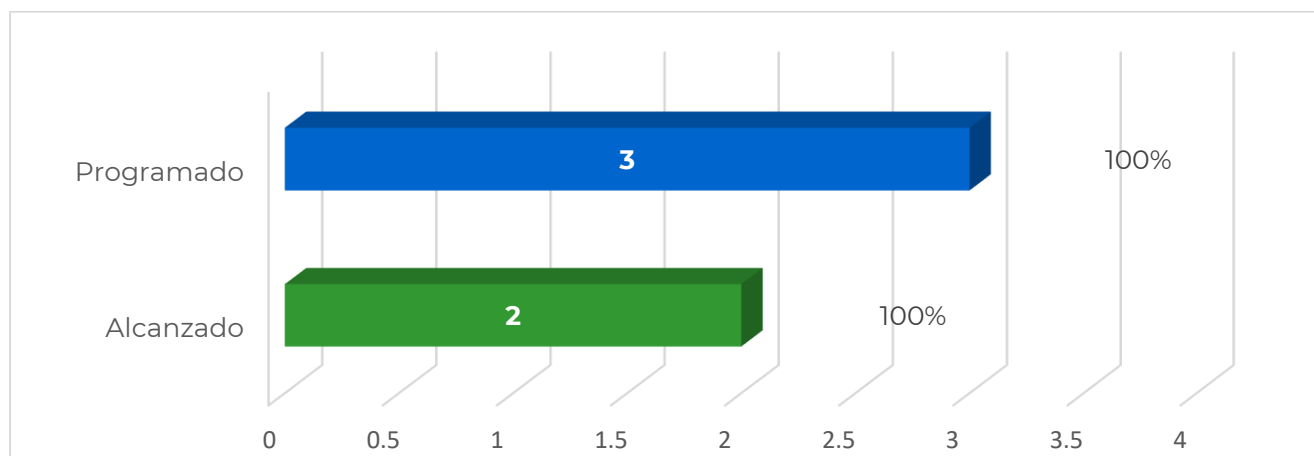
Programado: 3

Alcanzado: 2

Se otorgó a los docentes las facilidades para su estancia académica y de investigación en dos centros de investigación: Dra. Gisela Virginia Campos Ángeles que realizó su estancia académica en el Centro Experimental Valle de México del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias con la finalidad de fortalecer las habilidades de edición de textos técnicos- científicos. Así mismo, el Dr. Ernesto Castañeda Hidalgo profesor adscrito a la División de Estudios de Posgrado e Investigación desarrolló una estancia académica y de investigación con el Proyecto titulado: Potencial de Microorganismos nativos para el desarrollo de bioestimulantes para el frijol Delgado (*Phaseolus vulgaris* L.) en el CIIDIR-IPN.

Gráfica 11

Gráfica del número de académicos que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional (Licenciatura)





Proyecto ET.1.1. Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que implementaron campañas de concientización y promoción de la bioética.

Programado: 1

Alcanzado: 1

Se realizó la Semana de la Conciencia Ambiental y la III Feria del Medio Ambiente, del 26 al 30 de septiembre del presente año, la cual consistió en el registro de la asistencia de las cuatro conferencias y 11 talleres impartidos durante la semana de la conciencia ambiental donde se atendieron a estudiantes de cuatro carreras que se imparten en el instituto.

*Tabla 4
Conferencias impartidas durante la semana de la conciencia ambiental.*

CONFERENCIA		
Manejo responsable de los residuos de Compañía Minera Cuicatlán.	Licenciatura en Biología	68
Sistemas de captación de aguas pluviales en techumbres	Licenciatura en Biología	101
	Ingeniería en TICS	4
Biodiversidad urbana	Licenciatura en Biología	78
Cambio climático y extinciones masivas	Licenciatura en Biología	64
	Ingeniería en Informática	7





Tabla 5
Talleres impartidas durante la semana de la conciencia ambiental.

TALLER	CARRERA	NÚMERO DE ASISTENTES
Calidad del agua	Licenciatura en Biología	36
Elaboración de filtros para aguas residuales	Licenciatura en Biología	38
Biodiversidad urbana	Ingeniería en Forestal	41
Clasificación de residuos sólidos urbanos	Licenciatura en Biología	17
	Ingeniería en TICS	9
Elaboración de jabón	Licenciatura en Biología	17
	Ingeniería en Informática	13
MIA (Manifiesto de Impacto Ambiental)	Licenciatura en Biología	8
	Ingeniería en Forestal	18
Importancia de depredadores y parásitos de insectos	Licenciatura en Biología	41
Elaboración de macetas	Licenciatura en Biología	25
Ahorro de energía	Licenciatura en Biología	18
Importancia de la conservación de la fauna del ITVO	Ingeniería en Informática	11
		12
Manejo básico de sistemas de información geográfica	Licenciatura en Biología	18
TOTAL		322



Imagen 8

Participación de alumnos en las exposiciones de la semana de la conciencia ambiental.



Imagen 9

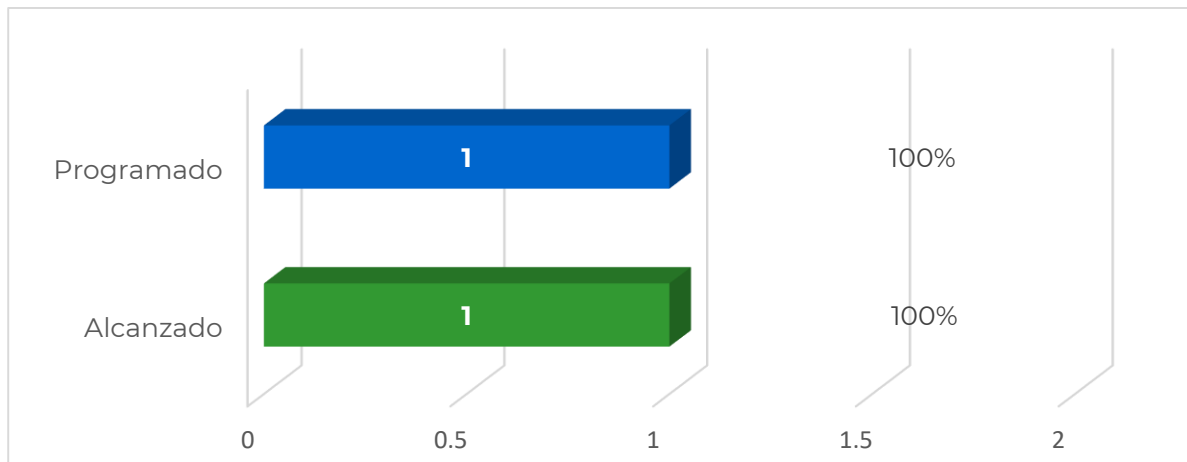
Exposición de estudiantes en semana de la conciencia ambiental.





Gráfica 12

Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que implementaron campañas de concientización y promoción de la bioética.



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 *Ricardo Flores*
Año de *Magón*
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA





Proyecto ET.1.2. Porcentaje de programas académicos con elementos orientados hacia el desarrollo sustentable y la inclusión.

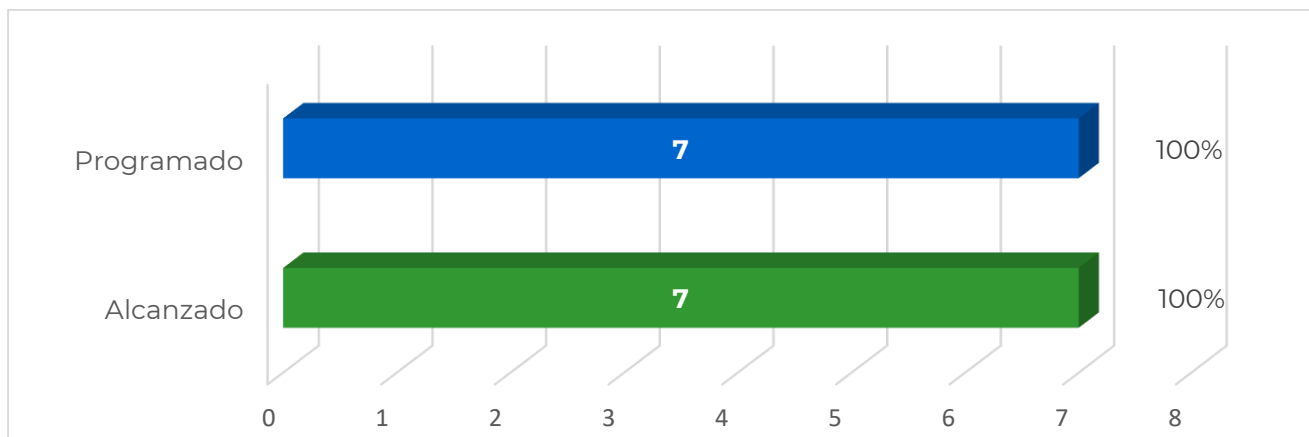
Programado: 7

Alcanzado: 7

Todas las carreras cuentan con en el plan de estudios con la materia de Desarrollo Sustentable.

Gráfica 13

Porcentaje de programas académicos con elementos orientados hacia el desarrollo sustentable y la inclusión.



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



Proyecto 2.2.1. Número de estudiantes beneficiados con una beca (Licenciatura)

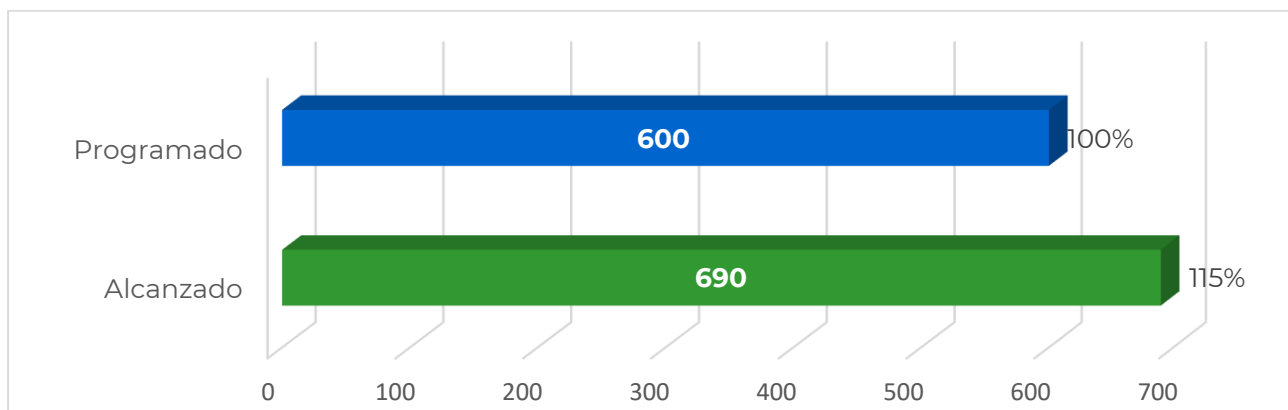
Programado: 600

Alcanzado: 690

Se dio seguimiento a estudiantes para que renovaran su beca que tenían por parte de la Coordinación Nacional de Becas para el Bienestar Benito Juárez. Se atendiendo y se dio seguimiento a las requisiciones de la Coordinación Nacional de Becas para el Bienestar Benito Juárez.

Gráfica 14

Número de estudiantes beneficiados con una beca (Licenciatura).



Proyecto 2.2.3. Tasa de variación de la matrícula de posgrado

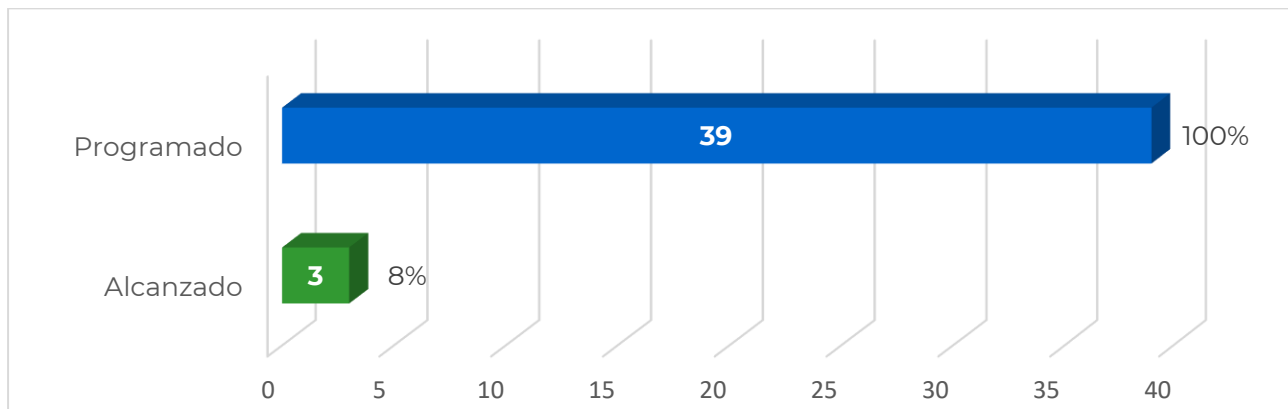
Programado: 39

Alcanzado: 3

El ingreso de estudiantes de Maestría y Doctorado es cada verano, cercano a esas fechas se da el proceso de selección de estudiantes.

Gráfica 15

Tasa de variación de la matrícula de posgrado.



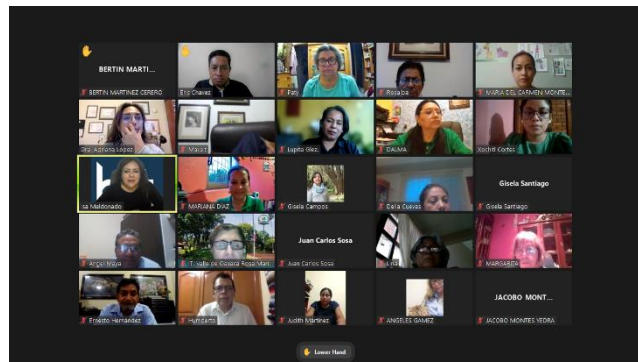
Proyecto 2.2.5. Número de tutores formados.

Programado: 25

Alcanzado: 27

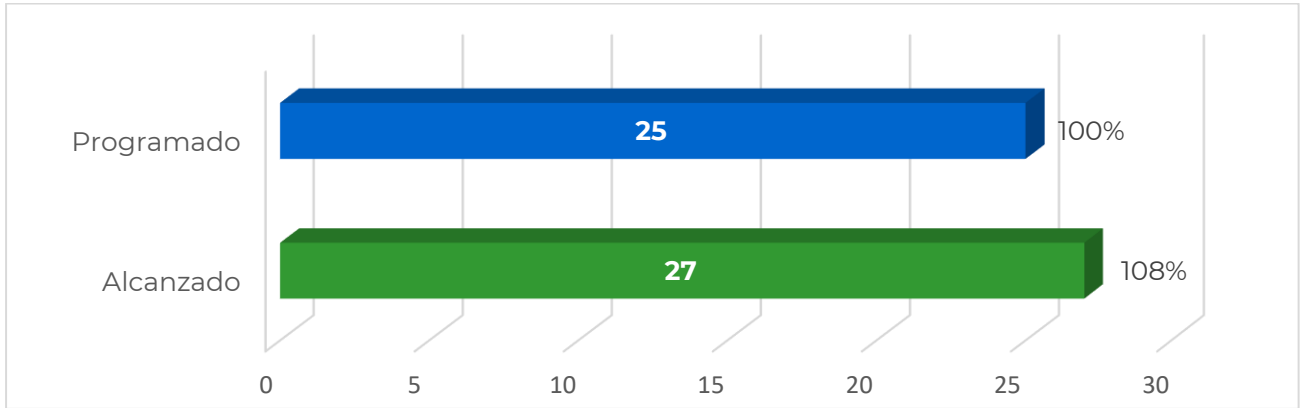
Se desarrolló el taller "Inteligencia Emocional para Tutores" con duración de 30 horas del 21 de septiembre al 9 de noviembre de 2022, con la participación de 27 docentes tutores.

Imagen 10
Taller "Inteligencia Emocional para Tutores".





Gráfica 16
Número de tutores formados .



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 *Ricardo Flores*
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



Proyecto 1.4.2. Índice de eficiencia terminal de licenciatura

Programado: 480

Alcanzado: 200

La titulación integral de los egresados fue a través de la residencia profesional, lo que permitió aumentar el número de titulados. Así mismos se desarrolló al final del año el curso especial de titulación con el objetivo de incrementar el índice de eficiencia terminal de los programas educativos.

Imagen 11

Curso especial de titulación .



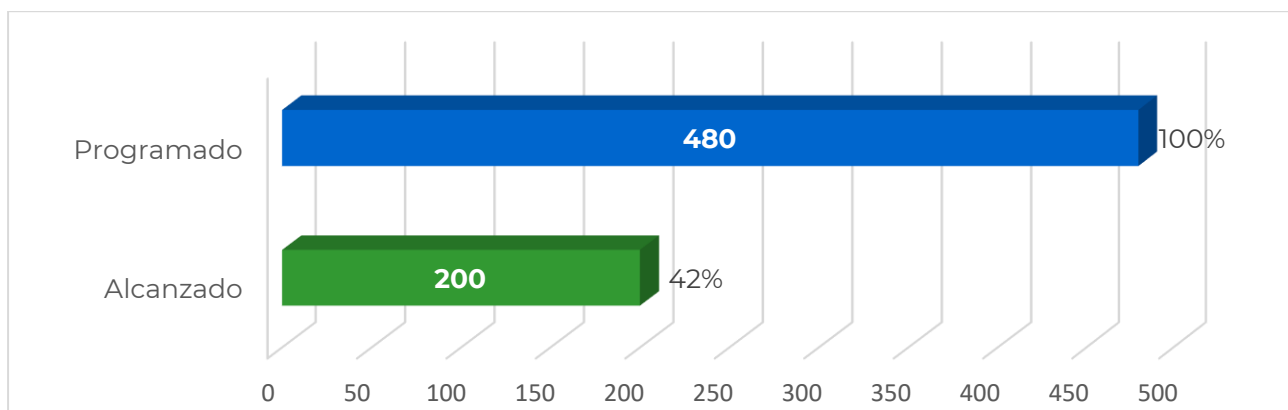
Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



Gráfica 17
Índice de eficiencia terminal de licenciatura.



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 *Ricardo Flores*
Año de *Magón*
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Proyecto 2.4.1. Porcentaje de talleres y laboratorios de los institutos tecnológicos y centros modernizados

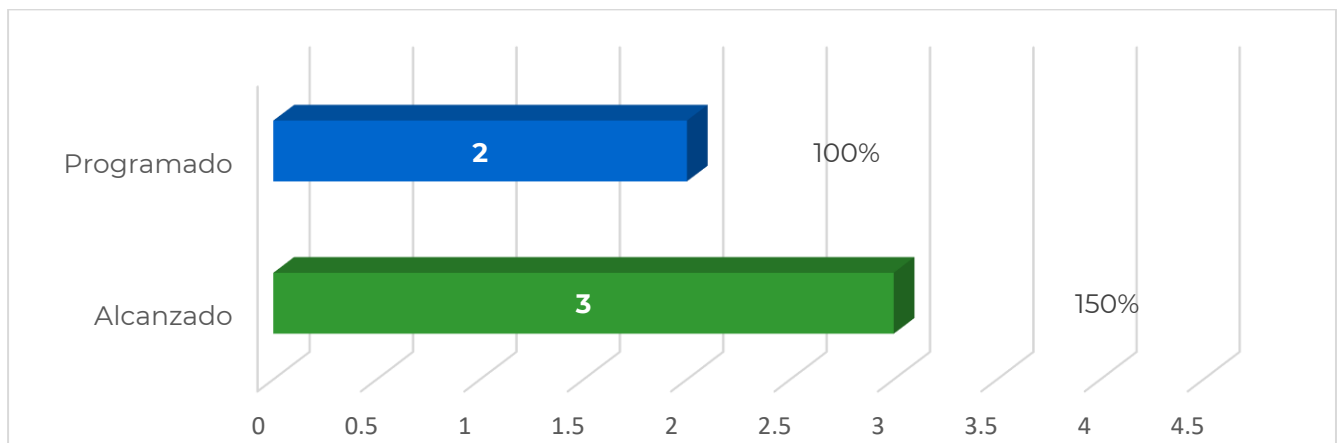
Programado: 2

Alcanzado: 3

1. Se hizo inventario de equipo funcional.
2. Se construyó un corral con postes y malla para el manejo de becerras hembras.
3. Se obtuvieron animales por crianza para el reemplazo de los animales de pie de cría que han terminado su vida productiva.
4. Se hizo la limpieza total del área.
5. Se habilitaron dos corrales para manejo de cabras lactantes.
6. Se dio mantenimiento preventivo y ajuste a la sembradora operada con tractor a los campos de cultivo.
7. Se realizó el deshierbe, rastreado, surcado y siembra de cultivos para el desarrollo de cultivos con propósitos de experimentación y productivos.

Gráfica 18

Porcentaje de talleres y laboratorios de los institutos tecnológicos y centros modernizados.



Proyecto 2.4.2. Cantidad de recursos para incrementar el número de aulas gestionados

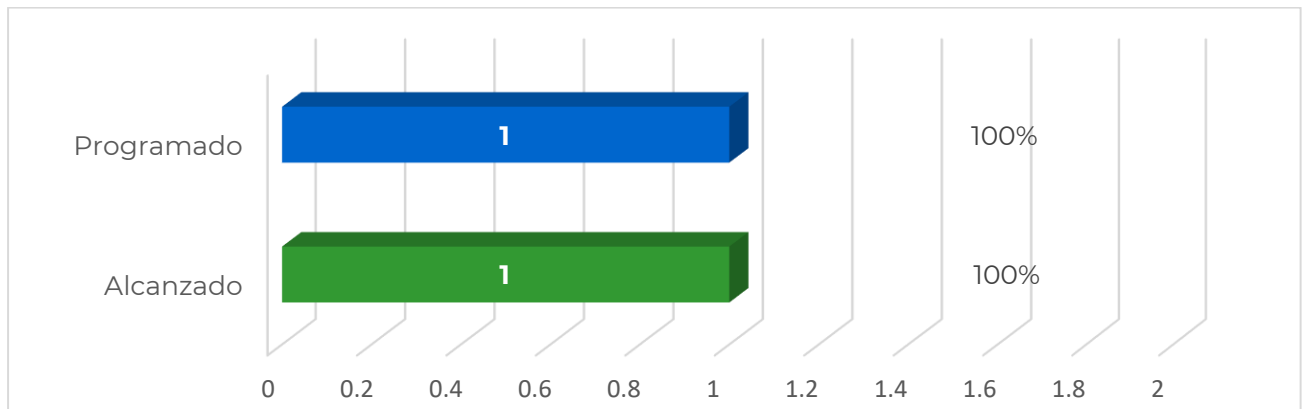
Programado: 1

Alcanzado: 1

Se realizó el anteproyecto de inversión a conciencia con el fin de priorizar necesidades de infraestructura y equipamiento existentes en el plantel.

Gráfica 19

Cantidad de recursos para incrementar el número de aulas gestionados.





Proyecto 2.4.3. Porcentaje de predios regularizados

Programado: 1

Alcanzado: 0

No se regularizó la propiedad de los terrenos de propiedad del instituto tecnológico del valle de Oaxaca, solo existen copias de las escrituras por donación.



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 *Ricardo Flores*
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



Proyecto ET.2.1. Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con el programa de equidad y justicia social implementado.

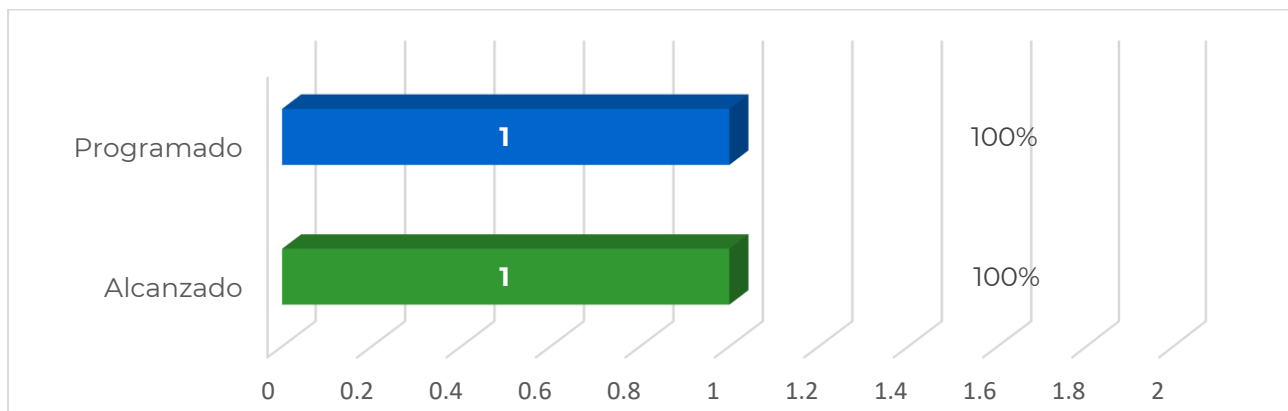
Programado:1

Alcanzado:1

Se implementó una campaña de concientización acerca de la equidad y justicia social dentro del Instituto Tecnológico a fin de sensibilizar a la comunidad tecnológica.

Gráfica 20

Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con el programa de equidad y justicia social implementado.



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA





Proyecto 3.1.1. Porcentaje de la matrícula de nuevo ingreso que participa en alguno de los programas de primer nivel de atención.

Programado: 40
Alcanzado: 243

Se desarrollaron pláticas informativas para la atención en la prevención de diversos temas en el marco de la Jornada de la Prevención y la Salud mental, que se desarrolló del 17 al 27 de octubre con la participación de docentes y estudiantes que participan en el programa institucional de tutorías.

Tabla 6
Talleres en el marco de la Jornada de la Prevención y la Salud mental.

TALLER			
Habilidades de afrontamiento Toma el control de tus actos I	Taller de habilidades y Competencias Socioemocionales Autocontrol Identificación de emociones	Taller de habilidades y Competencias Socioemocionales Autocontrol Regulación emocional	Taller de habilidades y Competencias Socioemocionales Autocontrol Control de impulsos
Taller tema seriado Habilidades de afrontamiento si te enfadas pierdes	Taller de habilidades y Competencias Socioemocionales Habilidades de comunicación	Competencias Socioemocionales Relaciones positivas	Taller de habilidades y Competencias socioemocionales Relaciones positivas Redes de apoyo
Taller tema seriado Habilidades de afrontamiento Ponte en sus zapatos	Taller de habilidades y Competencias Socioemocionales Experiencia escolar Significativa Identidad y pertenencia	Taller de habilidades y Competencias Socioemocionales Decisiones informadas Toma de decisiones	Taller de habilidades y Competencias Socioemocionales Experiencia escolar Significativa Manejo de la presión de pares





Imagen 12
Taller de Habilidades de comunicación.



Imagen 13
Taller Autocontrol de impulsos.



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>

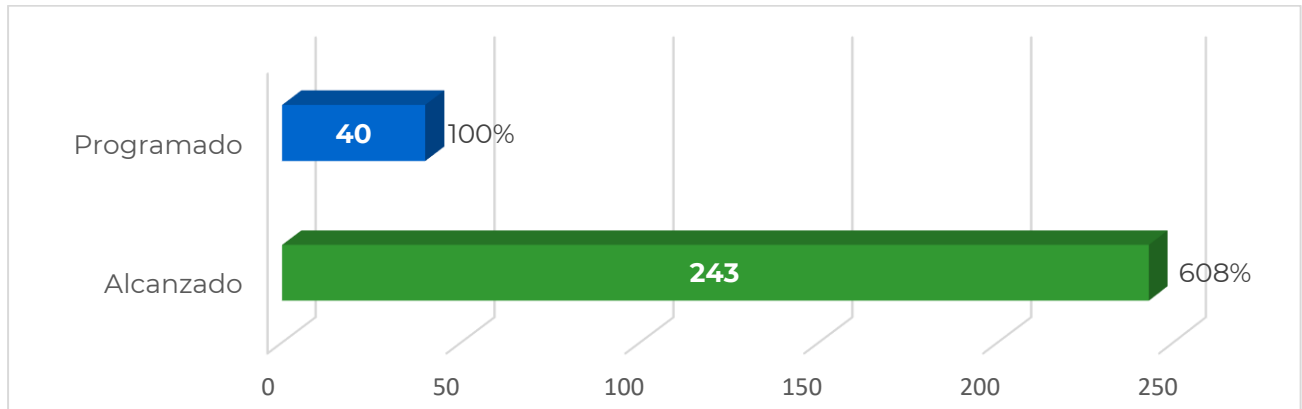


2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



Gráfica 21

Porcentaje de la matrícula de nuevo ingreso que participa en alguno de los programas de primer nivel de atención.



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 *Ricardo Flores*
Año de *Magón*
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA





Proyecto 3.1.2. Porcentaje de la matrícula de los semestres 2 a 12 que participa en alguno de los equipos y grupos representativos o en alguno de los clubes cívico, cultural y deportivo.

Programado: 50%

Alcanzado: 164%

Semestre Enero Junio

- Actividades Culturales: 193 estudiantes
- Actividades Deportivas: 140 estudiantes
- Actividades Cívicas: 17 estudiantes
- Alumnos que forman parte de los grupos representativos: 50
- Total de Alumnos inscritos en las actividades: 400
- Participación total de la matrícula del semestre Enero-Junio 2022: 41.75%

Agosto-Diciembre

- Actividades Deportivas: 152 estudiantes
- Actividades Culturales: 117 estudiantes
- Actividades Cívicas: 17 estudiantes
- En línea: 47 estudiantes
- Alumnos que forman parte de los grupos representativos: 50
- Total de Alumnos inscritos en las actividades: 383
- Participación total de la matrícula del semestre Agosto-Diciembre: 39.97%



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 *Ricardo Flores*
Año de *Magón*
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



*Imagen 14
Banda de guerra*



*Imagen 15
Actividad extraescolar de voleibol*

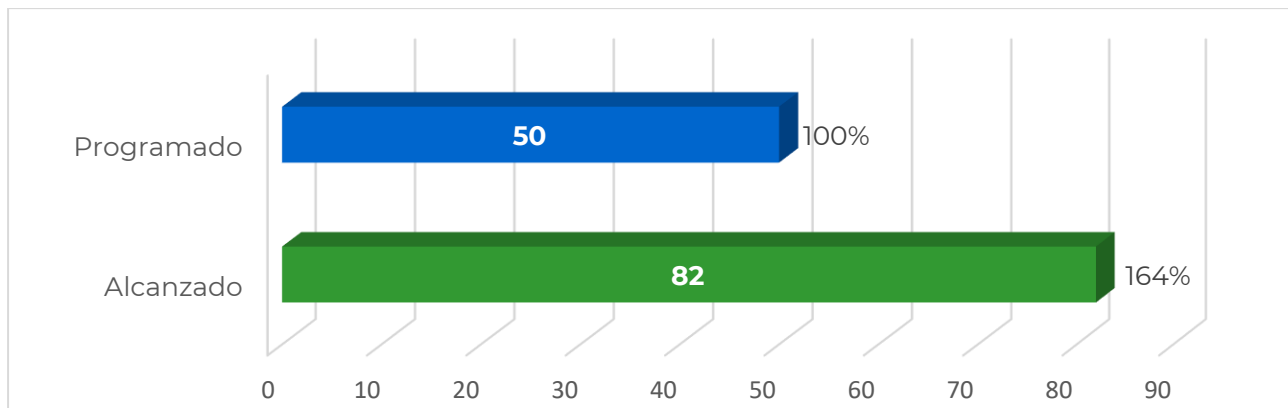


Imagen 16
Actividad extraescolar de Box



Gráfica 22

Porcentaje de la matrícula de los semestres 2 a 12 que participa en alguno de los equipos y grupos representativos o en alguno de los clubes cívico, cultural y deportivo.





Proyecto 3.2.1. Porcentaje de instalaciones para el desarrollo de actividades cívicas, culturales y deportivas rehabilitados para su uso.

Programado: 50

Alcanzado: 82

Mantenimiento a la rampa de acceso a personas con discapacidad motriz de la explanada principal del instituto.

Imagen 17

Mantenimiento a rampas.



Imagen 18

Mantenimiento de pintura a las gradas de la explanada principal.

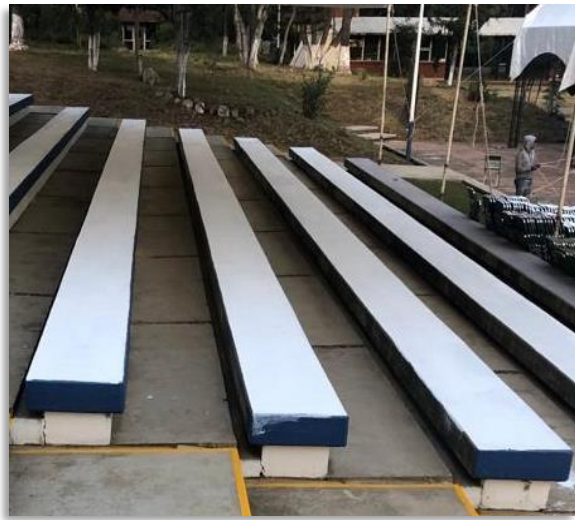


Imagen 19

Mantenimiento de pintura a escaleras de la explanada principal.

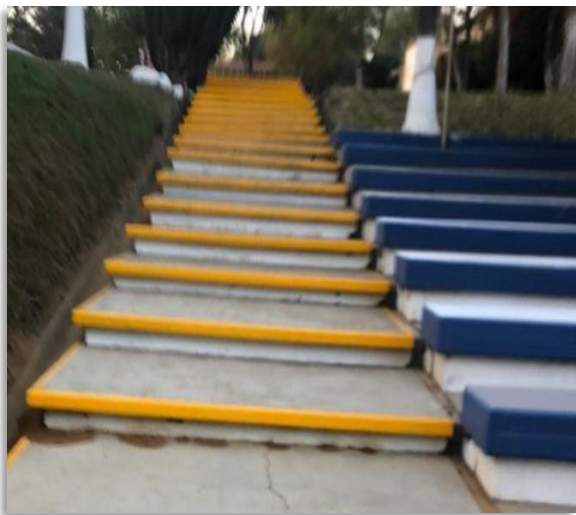


Imagen 20

Mantenimiento a las estructuras multiusos y tableros de la cancha de basquetbol ubicada en la parte posterior del edificio "v".



Imagen 21

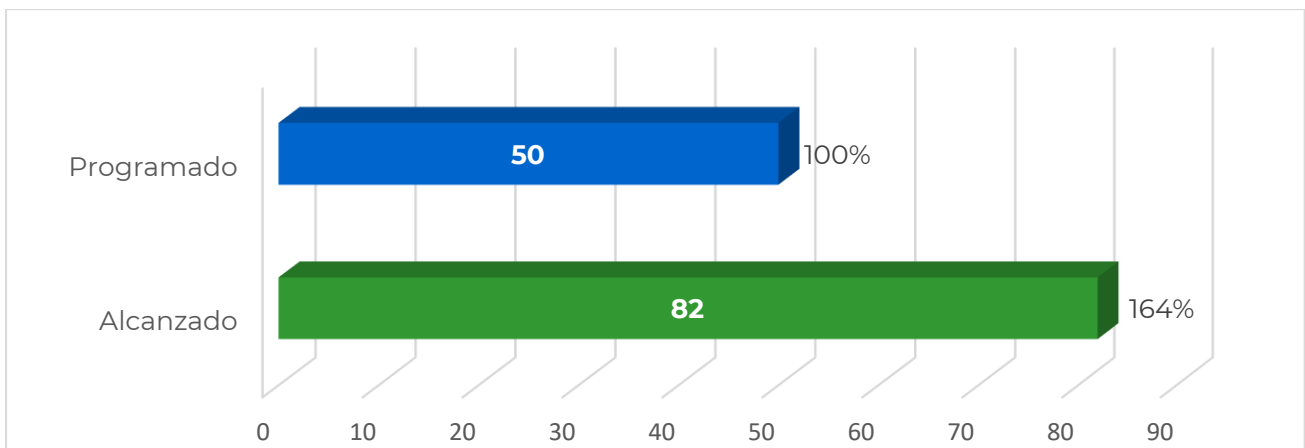
Mantenimientos a cancha de futbol 7, ubicada a un costado de la cancha de basquetbol.





Gráfica 23

Porcentaje de instalaciones para el desarrollo de actividades cívicas, culturales y deportivas rehabilitados para su uso.



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Proyecto 3.2.3. Número de eventos culturales, cívicos y deportivos realizados.

Programado: 5

Alcanzado: 6

- Eventos deportivos del 25 al 27 de mayo.

Imagen 22

Evento deportivo externo de basquetbol en la Universidad de Chapingo-extensión Zimatlán.



- Eventos culturales:

Imagen 23

Día de la samaritana.



Imagen 24
Tradicional día de muertos.



- Eventos cívicos

Imagen 25
Inicio de semestre. (31 de enero)





Imagen 26

Homenaje por inicio de jornada académica por el día del Agrónomo.



Imagen 27

Homenaje por Inicio de semestre (22 de Agosto).



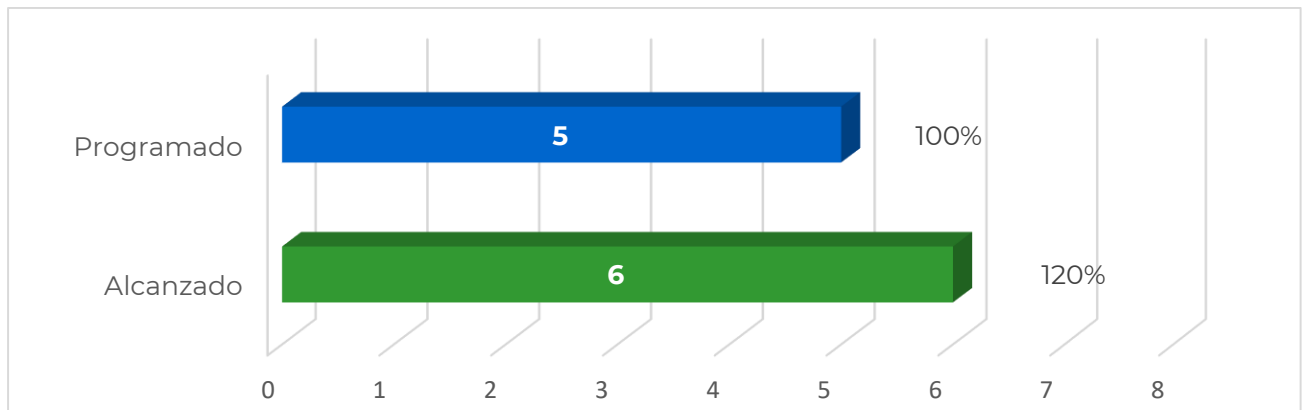
Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



Gráfica 24
Número de eventos culturales, cívicos y deportivos realizados.



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Proyecto 3.2.5. Número de estudiantes detectados y canalizados a las instancias correspondientes para el fortalecimiento de sus habilidades.

Programado: 1

Alcanzado: 1

Se detectó a una estudiante: Dalila Hernández Zárate del 1° semestre de la Ingeniería en Tic's considerada como atleta de alto rendimiento en la disciplina de taekwondo, la cual participo en una competencia a nivel nacional durante los días 11 al 13 de diciembre en la ciudad de Puebla.

Imagen 28

Atleta de alto rendimiento Dalilah Hernández Zárate.



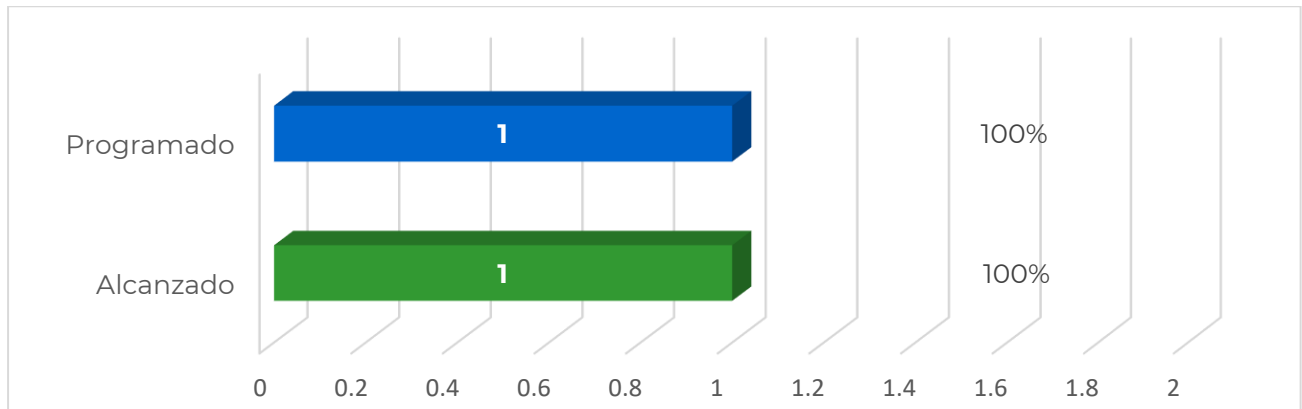
Imagen 29

Evento deportivo en la disciplina de Taekwondo a nivel nacional en la ciudad de Puebla.



Gráfica 25

Número de estudiantes detectados y canalizados a las instancias correspondientes para el fortalecimiento de sus habilidades.





Proyecto. 3.2.6. Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con proyectos de patrocinio y/o colaboración implementados, con instituciones y organismos, locales, nacionales e internacionales.

Programado: 1

Alcanzado: 1

Se realizó un convenio de colaboración con la UABJO Convenio Marco de colaboración académica, científica y tecnológica entre la Facultad de Cultura Física y Deporte de la UABJO y el ITVO, obteniendo el apoyo de dos estudiantes quienes realizaron sus practicas profesionales en el departamento de Actividades Extraescolares.

Imagen 30 Actividad extraescolar de Futbol



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>

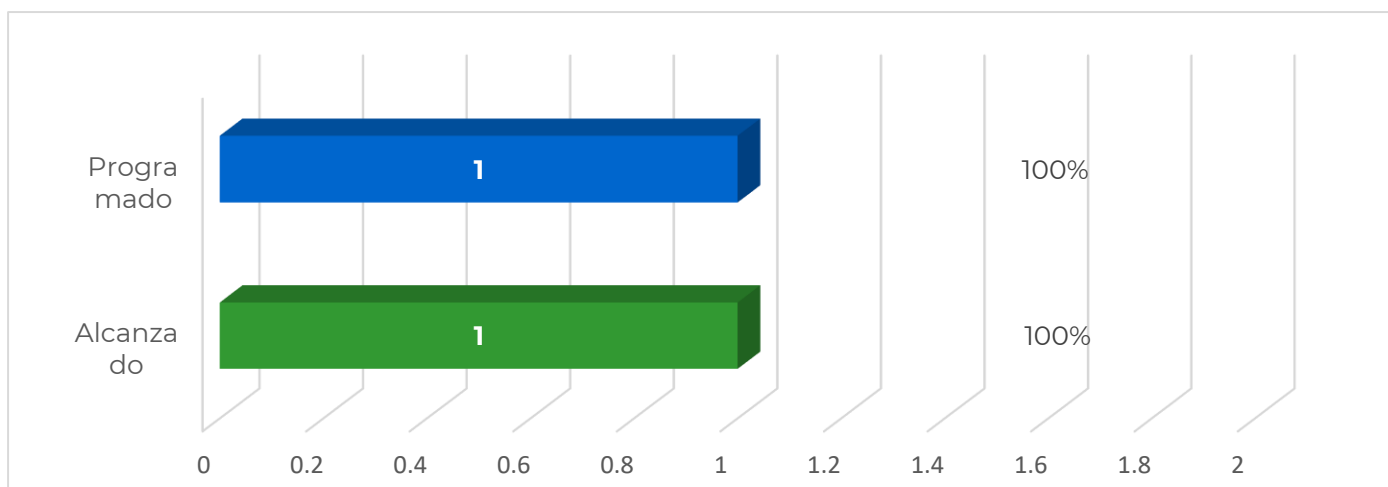


2022 *Ricardo Flores*
Año de *Magón*
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



Gráfica 26

Porcentaje de Institutos Tecnológicos y Centros con proyectos de patrocinio y/o colaboración implementados, con instituciones y organismos, locales, nacionales e internacionales.



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA





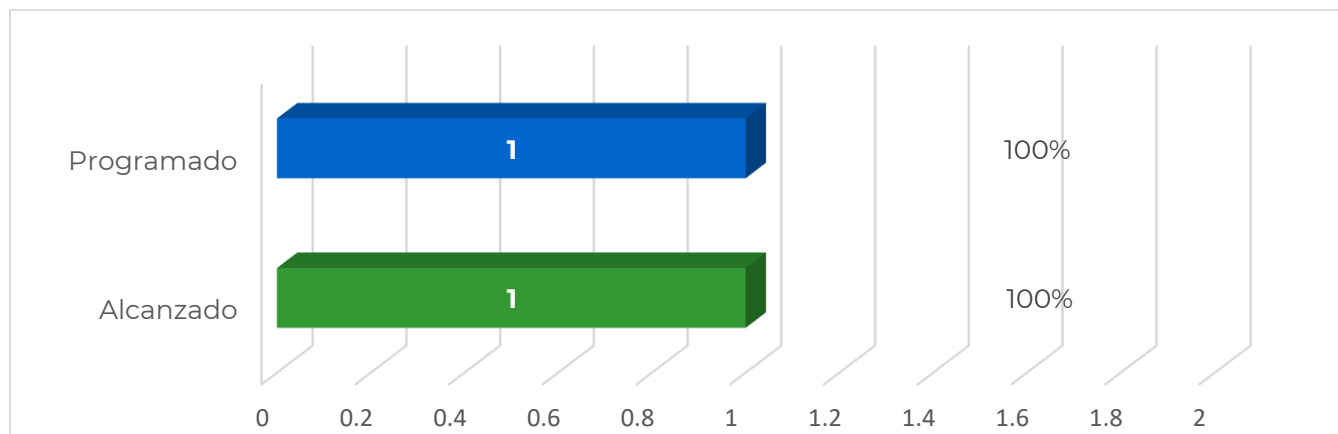
Proyecto 3.3.1 Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con comisiones de Seguridad e Higiene en el Trabajo instaladas y en operación.

Programado: 1
Alcanzado: 1

Se fomentó la participación para la integración con la comisión de seguridad e higiene en el trabajo con la organización del personal docente, administrativo y alumnos en general; para difundir un plan de trabajo cuidando los protocolos de las circunstancias sanitarias del SARS-COV 2. Mediante el comité del buen regreso a clases integrado por: Director, subdirector de servicios administrativos, subdirector de planeación y vinculación, un docente, un personal administrativo, un representante del sindicato de trabajadores y dos alumnos.

Gráfica 27

Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con comisiones de Seguridad e Higiene en el Trabajo instaladas y en operación.





Proyecto 3.3.2 Número de estudiantes que prestan servicio social como actividad que incida en la atención de los problemas regionales o nacionales prioritarios

Programado: 229

Alcanzado: 237

237 estudiantes registrados en programas de servicio social.

Tabla 7

Registro de estudiantes al servicio social en el primer semestre.

ESTADÍSTICA SERVICIO SOCIAL	ENERO-JUNIO			
	SOLICITUDES	ACEPTADOS	RECHAZADOS	FINALIZARON
INGENIERÍA EN AGRONOMÍA	53	53	0	50
INGENIERÍA FORESTAL	16	16	0	16
INGENIERÍA INFORMÁTICA	27	23	4	22
INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	13	12	0	0
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA	23	20	0	18
MAESTRÍA EN CIENCIAS EN PRODUCTIVIDAD EN AGROECOSISTEMAS	0	0	0	0
TOTAL	132	124	4	106



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>

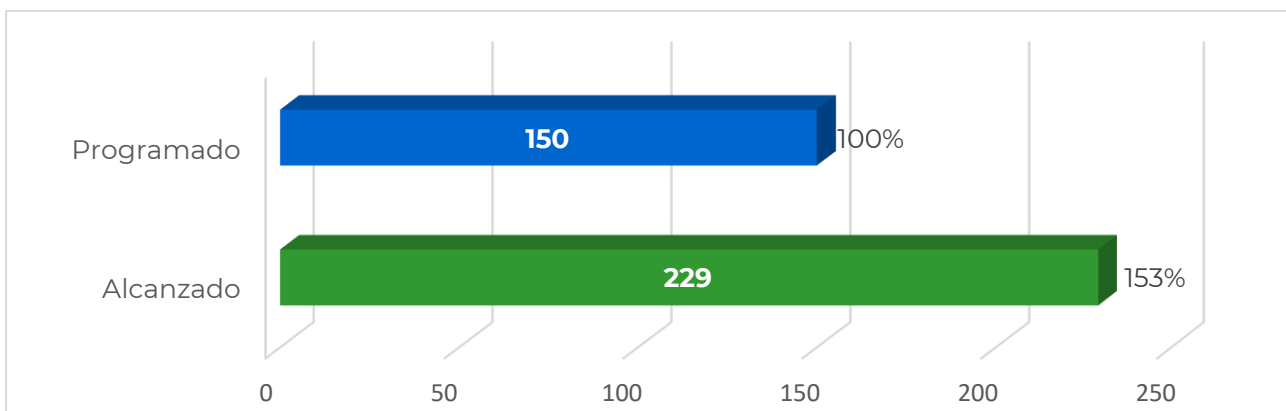


2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Tabla 8
Registro de estudiantes al servicio social en el segundo semestre.

ESTADÍSTICA SERVICIO SOCIAL	AGOSTO-DICIEMBRE			
	ACEPTADOS	RECHAZADOS	FINALIZARON	
INGENIERÍA EN AGRONOMÍA	20	20	0	8
INGENIERÍA FORESTAL	3	2	1	2
INGENIERÍA INFORMÁTICA	34	34	0	30
INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	7	7	0	5
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA	41	9	2	31
MAESTRÍA EN CIENCIAS EN PRODUCTIVIDAD EN AGROECOSISTEMAS	0	0	0	0
TOTAL	105	72	3	76

Gráfica 28
Número de estudiantes que prestan servicio social como actividad que incida en la atención de los problemas regionales o nacionales prioritarios.



Proyecto 3.3.2 Número de comunidades beneficiadas por el servicio social

Programado: 16

Alcanzado: 12

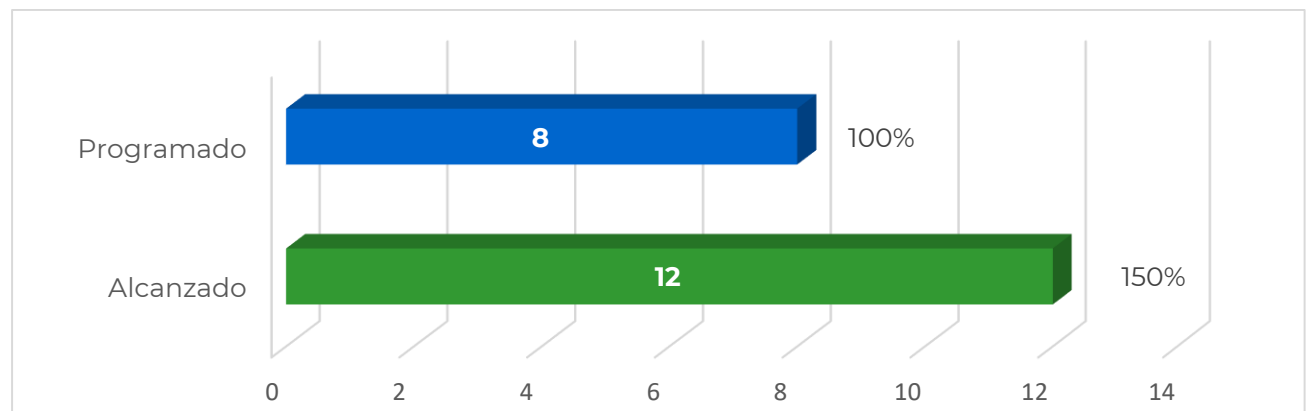
Tabla 9

Comunidades beneficiadas por el servicio social

1	MUNICIPIO DE SAN JUAN BAUTISTA ATATLAHUCA
2	COMISARIADO DE BIENES COMUNALES DE SANTA MARIA NIEVES
3	MUNICIPIO DE SANTA ANA TLAPACOYAN
4	MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO TONALA
5	MUNICIPIO DE SAN SEBASTIAN RIO HONDO
6	SANTA CRUZ ITUNDUJIA
7	SAN MIGUEL ALBARRADAS
8	AGENCIA DE POLICÍA MUNICIPAL DE NAZARENO, XOXOCOTLÁN
9	H. AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE ETLA
10	COMISARIADO EJIDAL DE PUTLA VILLA DE GUERRERO
11	COMITÉ DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE SAN ISIDRO MONJAS
12	MUNICIPIO DE SAN BARTOLO COYOTEPEC

Gráfica 29

Número de comunidades beneficiadas por el servicio social.





Proyecto 3.3.2 Número de personas beneficiadas por los prestantes de servicio social.

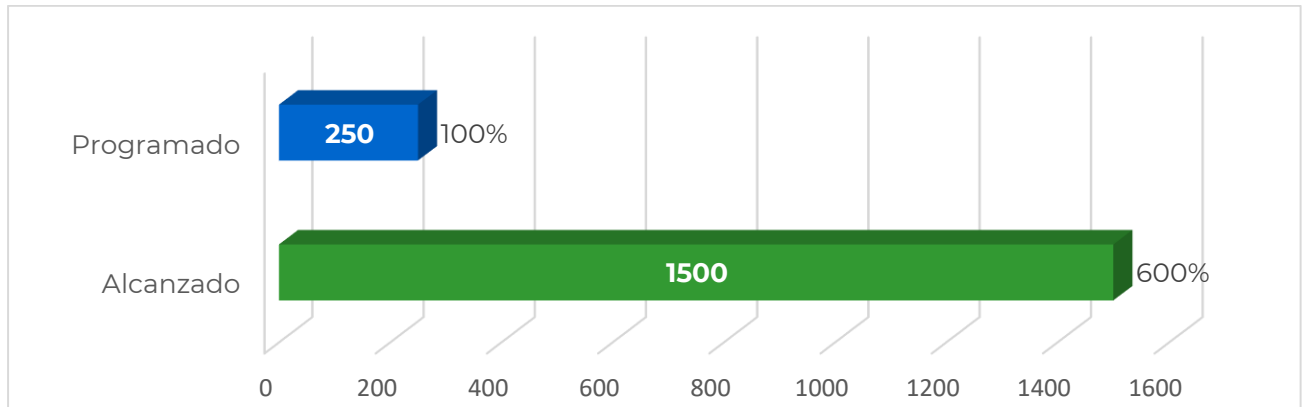
Programado: 250

Alcanzado: 1500

Se promovieron programas de servicio social que incidan en problemas regionales y nacionales prioritarios.

Gráfica 30

Número de personas beneficiadas por los prestantes de servicio social.



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



Proyecto E.T. 3.1 Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que implementaron el código de conducta dirigido a la comunidad estudiantil

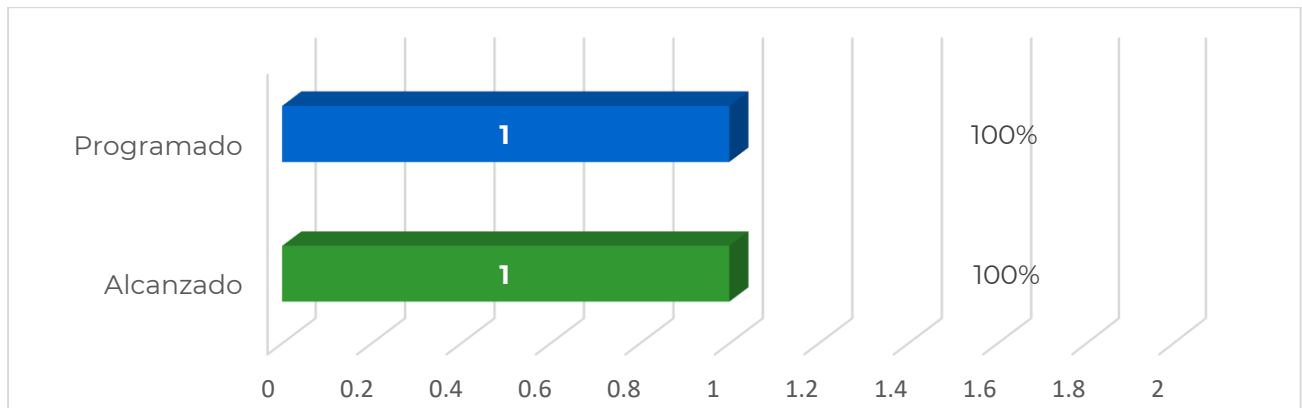
Programado: 1

Alcanzado: 1

Se realizaron actividades de promoción de igualdad, no discriminación y el código de conducta dirigido a la comunidad estudiantil. También se realizó la revisión de los procedimientos para la certificación.

Gráfica 31

Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que implementaron el código de conducta dirigido a la comunidad estudiantil.



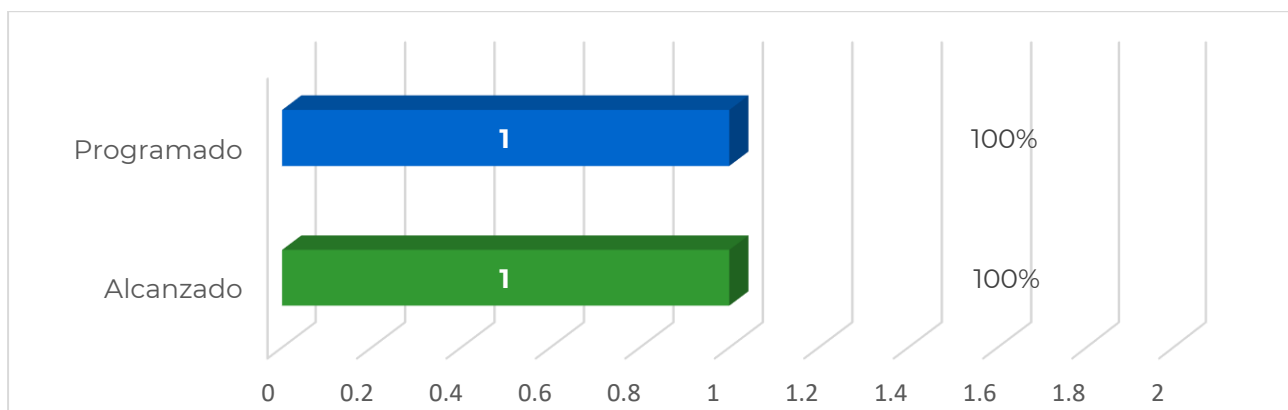


Proyecto ET 3.2 Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que difundieron el código de conducta del TecNM entre la comunidad

Programado: 1
Alcanzado: 1

Haciendo uso de las TIC'S se realizó la campaña de difusión del código de ética de la administración pública federal y el código de conducta del Tecnológico Nacional de México, para fomentar los valores de integridad y principio éticos que garantizan el orden, seguridad, igualdad y no discriminación.

Gráfica 32
Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que difundieron el código de conducta del TecNM entre la comunidad.



Proyecto 4.1.1. Tasa de variación de académicos registrados en el SNI

Programado: 10

Alcanzado: 9

Se apoyó al profesor investigador el desarrollo de las actividades de docencia, investigación, publicaciones, vinculación.

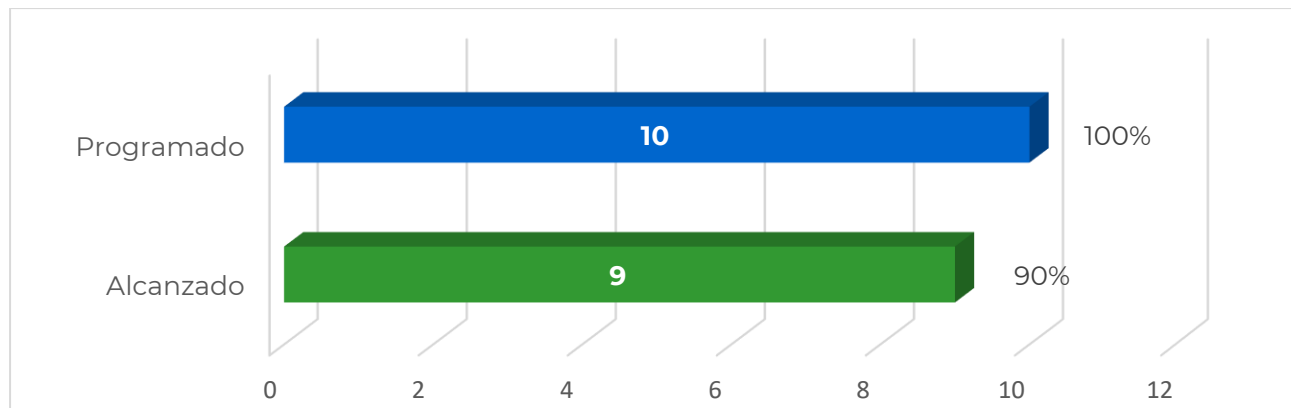
Tabla 10

Académicos registrados en el SNI.

N°	Nombre
1	José Cruz Carrillo Rodríguez
2	Ernesto Castañeda Hidalgo
3	Gerardo Rodríguez Ortiz
4	Gisela Virginia Campos Ángeles
5	Gisela Margarita Santiago Martínez
6	Jose Raymundo Enríquez del Valle
7	Salvador Lozano Trejo
8	Vicente Arturo Velasco Velasco
9	Yuri Villegas Aparicio

Gráfica 33

Tasa de variación de académicos registrados en el SNI.





Proyecto 4.1.2 Número de cuerpos académicos conformados y en operación.

Programado: 4

Alcanzado: 4

Se cuenta con cuatro cuerpos integrados, dos cuerpos académicos en consolidación y dos en formación, respectivamente. Se participó en la convocatoria del programa PRODEP del ejercicio 2022 para la integración de nuevo cuerpo académico la cual fue aprobado mediante oficio M00.2.2/838/2023, con clave ITVAOA-CA-6 que lleva el nombre de "Investigación aplicada a los recursos agrícolas, pecuarias y forestales en Formación".



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



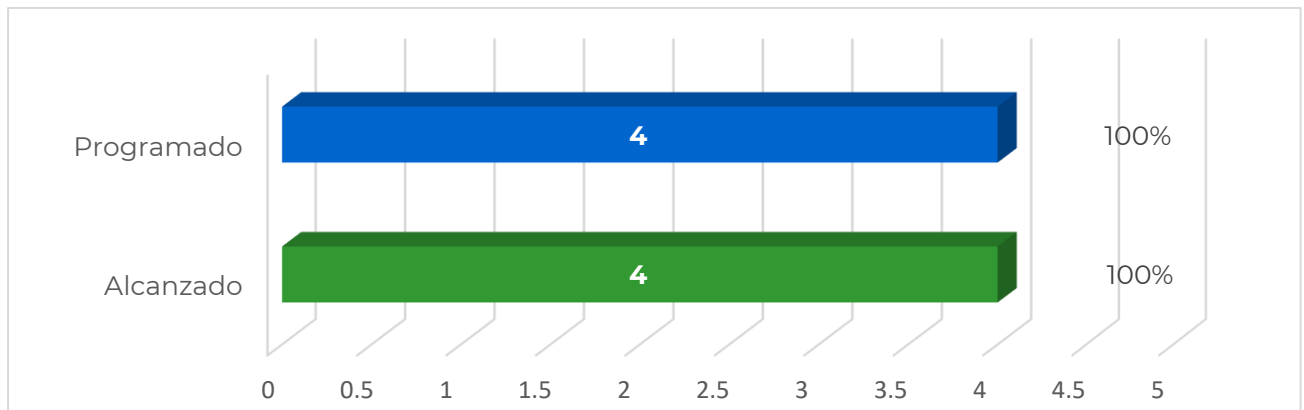
Tabla 11
Cuerpos académicos en consolidación y en formación.

<p><i>Conocimiento, Aprovechamiento Y Conservación De Los Sistemas Biológicos Y Su Entorno</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • GÓMEZ UGALDE ROSA MARÍA • PÉREZ LEÓN MARÍA ISABEL • RUIZ LUNA JUDITH • SANTOS ROMERO RODOLFO BENIGNO (LÍDER) <p style="text-align: right;">En formación</p>
<p><i>Desarrollo Rural y Manejo Sustentable de Agroecosistemas (DRUMASAE)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • CASTAÑEDA HIDALGO ERNESTO • DÍAZ ZORRILLA GUSTAVO OMAR • LOZANO TREJO SALVADOR (LÍDER) • SANTIAGO MARTÍNEZ GISELA MARGARITA <p style="text-align: right;">En consolidación</p>
<p><i>Estudio Holístico de Recursos Naturales</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • CAMPOS ÁNGELES GISELA VIRGINIA (LÍDER) • CRUZ GARCÍA HERMILA • IBARRA OROZCO RODOLFO ESTEBAN • MOLINA LUNA NANCY GABRIELA • RODRÍGUEZ ORTIZ GERARDO <p style="text-align: right;">Consolidado</p>
<p><i>Investigación Aplicada a Los Recursos Agrícolas Pecuarios Y Forestales</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • ENRÍQUEZ DEL VALLE JOSÉ RAYMUNDO • HERNÁNDEZ SANTIAGO ERNESTO • MARTÍNEZ GUTIÉRREZ AARÓN • VELASCO VELASCO VICENTE ARTURO (LÍDER) • VILLEGAS APARICIO YURI <p style="text-align: right;">En formación</p>





Gráfica 34
Número de cuerpos académicos conformados y en operación.



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Proyecto 4.1.3. Número de grupos de trabajo interdisciplinario para la innovación y emprendimiento integrados y en operación

Programado: 1

Alcanzado: 3

Tres docentes adscritos al posgrado que trabajan en grupos interdisciplinarios.

Tabla 12
Docentes adscritos al posgrado.

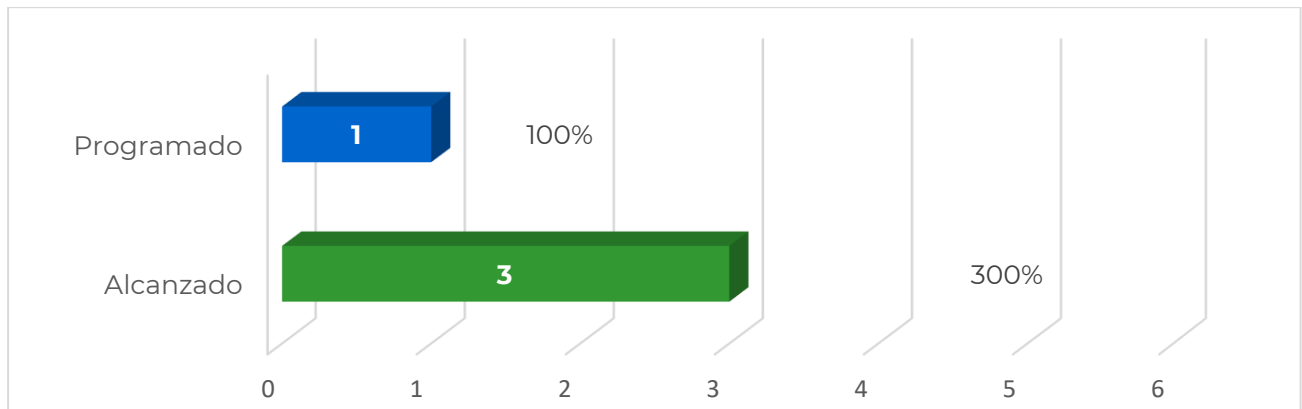
1. Salvador Lozano Trejo
2. José Cruz Carrillo Rodríguez
3. Gerardo Rodríguez Ortiz

Imagen 31
Grupos interdisciplinarios.



Gráfica 35

Número de grupos de trabajo interdisciplinario para la innovación y emprendimiento integrados y en operación.





Proyecto 4.1.4. Número de estudiantes de licenciatura que participan en proyectos de investigación.

Programado: 25

Alcanzado: 25

Participación de estudiantes en proyectos financiados por el TecNM, en el ejercicio 2022 se aprobaron tres proyectos de estudiantes:

- 1.- Regeneración natural post-incendio de bosques de pino-encino.
- 2.- Producción de huevo de gallinas de traspatio suplementadas con forraje verde hidropónico para alimentación de las familias pobres.
- 3.- Eficiencia reproductiva de fenotipos superiores de dos especies de pinus, además de los seis proyectos financiados a los docentes, participaron estudiantes de actividades complementarias, servicio social y tesista.

Tabla 13

Proyectos financiados por el TecNM.

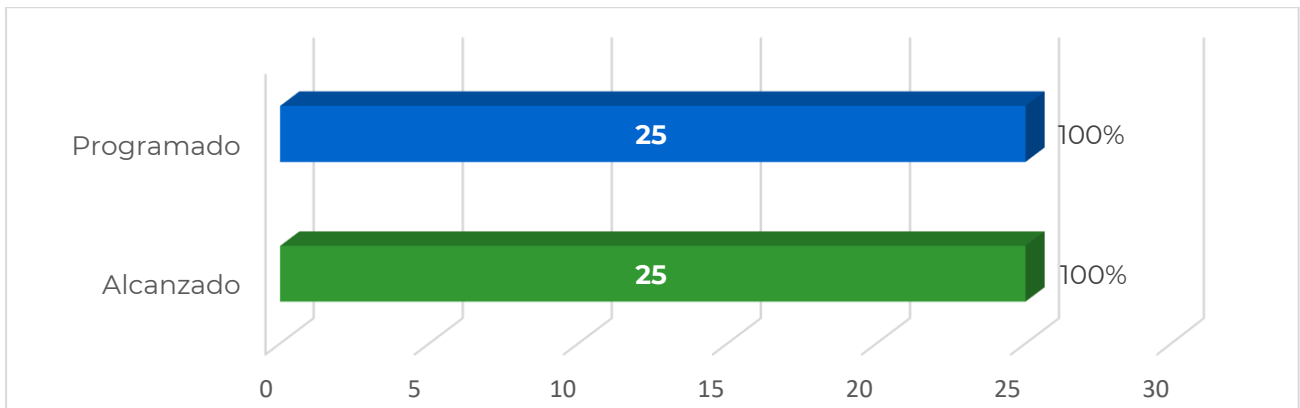
Título del Proyecto	“REGENERACIÓN NATURAL POST-INCENDIO DE BOSQUES DE PINO-ENCINO
Clave	15324.22-P
Vigencia	Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2022
Director(a) Responsable	CASTAÑEDA-HIDALGO, ERNESTO (IT16B058)
Título del Proyecto	PRODUCCIÓN DE HUEVO DE GALLINAS DE TRASPATIO SUPLEMENTADAS CON FORRAJE VERDE HIDROPÓNICO PARA ALIMENTACIÓN DE LAS FAMILIAS POBRES.
Clave	15493.22-P
Vigencia	Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2022
Director(a) Responsable	JEREZ-SALAS, MARTHA PATRICIA (IT16A117)
Título del Proyecto	EFICIENCIA REPRODUCTIVA DE FENOTIPOS SUPERIORES DE DOS ESPECIES DE PINUS
Clave	15075.22-P
Vigencia	Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2022
Director(a) Responsable	RODRIGUEZ-ORTIZ, GERARDO (IT16A308)





Gráfica 36

Número de estudiantes de licenciatura que participan en proyectos de investigación.



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 *Ricardo Flores*
Año de *Magón*
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



Proyecto 4.2.1. Número de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación financiados.

Programado: 3
Alcanzado: 6

Se encuentran registrados 6 proyectos financiados en el TecNM.

Tabla 14
Proyectos financiados por el TecNM.

Título del Proyecto	POTENCIAL DE MICROORGANISMOS NATIVOS PARA EL DESARROLLO DE BIOFERTILIZANTES DELGADO (PHASEOLUS VULGARIS L.)
Clave	14937.22-P
Vigencia	Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2022
Director(a) Responsable	CASTAÑEDA-HIDALGO, ERNESTO (IT16B058)

Título del Proyecto	PROPAGACIÓN ASEJUAL DE AGAVES
Clave	13746.22-P
Vigencia	Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2022
Director(a) Responsable	ENRIQUEZ-DEL VALLE, JOSE RAYMUNDO (IT16A345)

Título del Proyecto	ESTUDIOS DE LÍNEA BASE PARA LA VALIDACIÓN DE DIETAS Y SUPLEMENTOS EN ORGANISMOS ACUÁTICOS (CICHLIDAE, POECILLIDAE, Y PALAEMONIDAE) QUE IMPACTE EN LA CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES, LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE Y LA ECONOMÍA DE UPAS EN EL ESTADO DE OAXACA.
Clave	13862.22-P
Vigencia	Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2022
Director(a) Responsable	DE LOS SANTOS-ROMERO, RODOLFO BENIGNO IT16A719)





Título del Proyecto	ESTRES Y HORMONAS REPRODUCTIVAS EN QUIROPTEROS INSECTIVOROS
Clave	15058.22-P
Vigencia	Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2022
Director(a) Responsable	GOMEZ-UGALDE, ROSA MARIA (IT16A014)

Título del Proyecto	CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE SEMILLAS, GERMINACIÓN Y EMERGENCIA DE PLANTULAS DE AGAVE EN DIFERENTES SUSTRATOS
Clave	15344.22-P
Vigencia	Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2022
Director(a) Responsable	VELASCO-VELASCO. VICENTE ARTURO (7 16A956)

Título del Proyecto	EVALUACIÓN DE AVENA PURA Y ASOCIADA EN RELACIÓN A LA NUTRICIÓN ORGÁNICA EN CICLOS PRODUCTIVOS.
Clave	14371.22-P
Vigencia	Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2022
Director(a) Responsable	VILLEGAS APARICIO YURI (IT16A3461)



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>

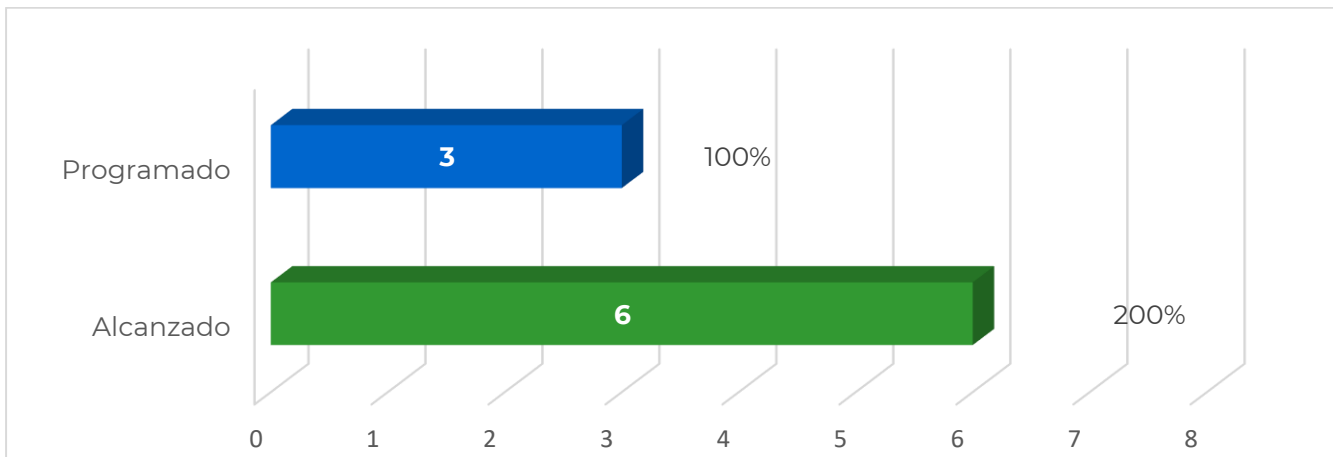


2022 *Ricardo Flores*
Año de *Magón*
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



Gráfica 37

Número de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación financiados.



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 *Ricardo Flores*
Año de *Magón*
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



Proyecto 4.2.2. Número de alianzas con los diferentes sectores regionales para desarrollar proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación

Programado: 11

Alcanzado: 1

Se logró un proyecto con el Municipio de Cuilápam de Guerrero, Agencia Municipal de San Isidro Monjas y Villa de Etlá, denominada Manejo Integrado de Cuencas.

Imagen 32

Proyecto con el Municipio de Cuilápam de Guerrero, Manejo Integrado de Cuencas.



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>

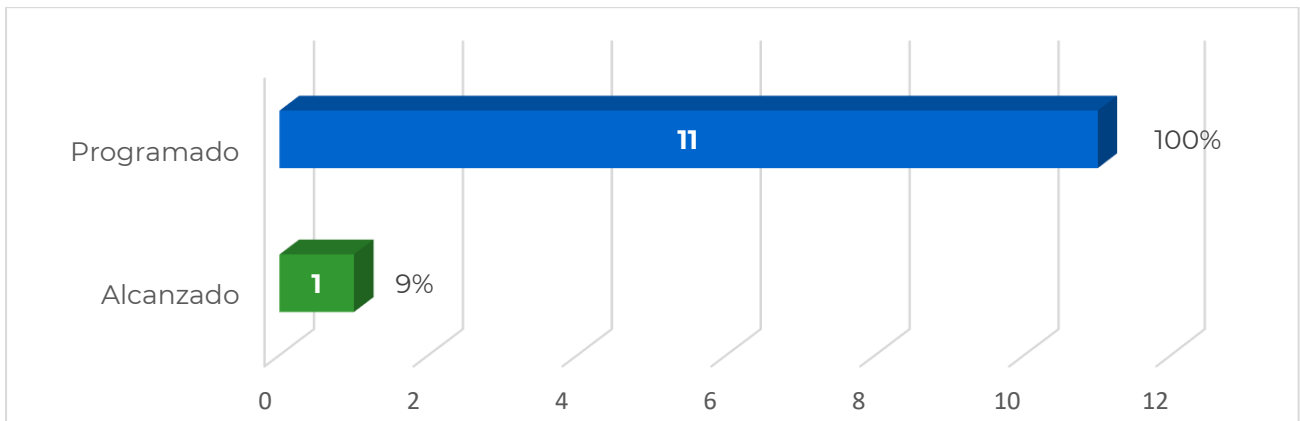


2022 *Ricardo Flores*
Año de *Magón*
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



Gráfica 38

Número de alianzas con los diferentes sectores regionales para desarrollar proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación.



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 Ricardo Flores Magón
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



Proyecto 4.2.3. Número de académicos que participan en redes de investigación, científica y tecnológica (Licenciatura)

Programado: 1

Alcanzado: 1

Se participó en la Red de Maíz y Cultura en el Tecnológico Nacional de México con la participación del Doctor Aarón Martínez Gutiérrez, el certificado fue emitido en marco del evento nacional del INOVATEC 2022.

Imagen 33

Constancia del Doctor Aarón Martínez Gutiérrez en la participación en la Red de Maíz y Cultura.



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>

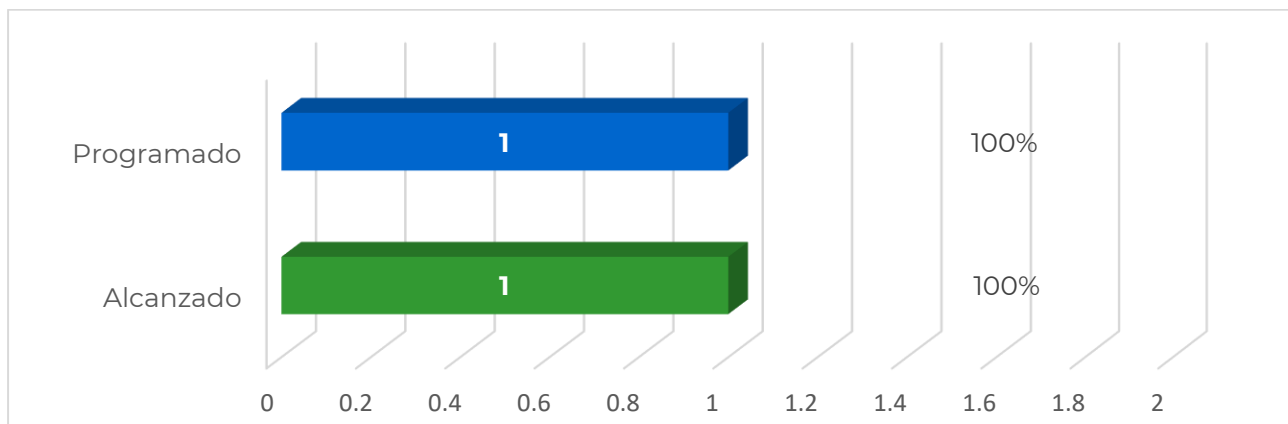


2022 Ricardo Flores
Año de Maíz
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



Gráfica 39

Número de académicos que participan en redes de investigación, científica y tecnológica (Licenciatura).



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 *Ricardo Flores*
Año de *Magón*
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA





Proyecto 4.2.4. Número de estudiantes de posgrado que participan en proyectos de investigación

Programado: 10

Alcanzado: 19

Los estudiantes de tercer semestre y del programa de doctorado tienen un registro vigente de su proyecto de investigación, varios con registro ante el TecNM y apoyo económico para la realización de sus estudios

Tabla 15

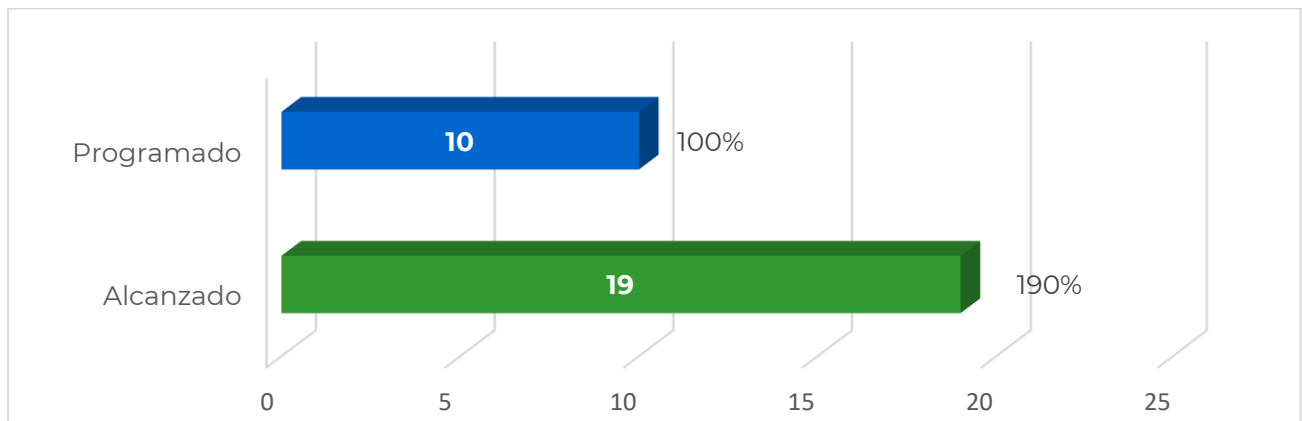
Estudiantes que participan en proyectos de investigación.

1	CIRILO SORIANO JIMÉNEZ
2	VIRGEN ANTONIO HERNÁNDEZ
3	CAROLINA CRUZ MORENO
4	ADRIANA ORTIZ LÓPEZ
5	MARÍA CRISTINA PÁEZ TINOCO
6	ROCÍO AGUILAR MÉNDEZ
7	RIGOBERTO SARMIENTO GARCÍA
8	EMANUEL HERNÁNDEZ CORTÉS
9	SARA YAHIEL SALINAS AGUILAR
10	LEONEL JUÁREZ SANTOS
11	EDWIN ANNDY SÁNCHEZ MARTÍNEZ
12	GUSTAVO OMAR DÍAZ ZORRILLA
13	FLORIBERTO CORTÉS BAUTISTA
14	JUAN CARLOS ÁNGELES CORONADO
15	MARITZA MONSERRAT DÍAZ SANTIAGO
16	HAZAEEL OBED RAMÍREZ MACES
17	ILSE LIZBETH CHÁVEZ CRUZ
18	ERIK SANTIAGO CABALLERO
19	GERMÁN HERNÁNDEZ RAMÍREZ





Gráfica 40
Número de estudiantes de posgrado que participan en proyectos de investigación.





Proyecto 4.2.5. Número de artículos de investigación de académicos publicados en revistas indexadas nacionales e internacionales como parte del TecNM

Programado: 10

Alcanzado: 10

Se publicaron los resultados de investigación que realizan los profesores investigadores del Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca.

Tabla 16

Artículos de investigación de académicos publicados en revistas indexadas nacionales e internacionales.

Reyes-Zurita, Neftalí; Rodríguez-Ortiz, Gerardo; Enríquez-del Valle, José Raymundo; Jiménez-Colmenares, Carlos Leonel; Rincón-Ramírez, Joaquín Alberto. 2022. Estimación de variables dasométricas en rodales bajo manejo forestal con vehículos aéreos no tripulados. FIGEMPA: Investigación y Desarrollo. 13(1): 22-31. ISSN: 1390-7042 ISSN-e: 2602-8484 <https://doi.org/10.29166/revfig.v13i1.3299>

Jarquín-Rosales, Domitila; Enríquez-del Valle, José Raymundo; Alpuche-Osorno, Juan José; Rodríguez-Ortiz, Gerardo; Martín, Meredith P; Campos-Ángeles, Gisela Virginia. 2022. The effects of fertirrigation and Azospirillum brasilense inoculation on photosynthetic compounds of Agave angustifolia. Australian Journal of Crop Science 16(01): 162-168. ISSN: 1835-2707 online, 1835-2693 print Southern Cross Publishing doi:10.21475/ajcs.22.16.01.p3280

Santiago-García, Wenceslao; Bautista-Pérez, Lourdes; Rodríguez-Ortiz, Gerardo; Quiñonez-Barrasa, Gerónimo; Ruiz-Aquino, Faustino; Suárez-Mota, Mario Ernesto; Santiago-García, Elías; Leyva-Pablo, Tania; Cortés-Pérez, Melquiades; González-Guillén, Manuel de Jesús. 2022. Comparative analysis of three forest management plans in southern Mexico. Forests 13(3): 393-409 ISSN: 1999-4907 MDPI <https://doi.org/10.3390/f13030393>

Ruiz-González, Miguel Ángel; Campos-Angeles, Gisela Virginia, Reyes-Hernández, Valentín José; Rodríguez-Ortiz, Gerardo; Enríquez-del Valle, José Raymundo. 2022. Estructura y diversidad vegetal en un bosque de pino encino con disturbios en diferentes cronosecuencias. Madera y Bosques. 28(1): e2812245. Primavera 2022, ISSN: 2448-7597. doi: 10.21829/myb.2022.2812245

Chávez-Cruz, Ilse Lizbeth; Enríquez-del Valle, José Raymundo; Hernández-Santiago, Ernesto; Rodríguez-Ortiz, Gerardo. 2022. Sales minerales y reguladores de crecimiento en medios de cultivo para el desarrollo de Myrmecophila grandiflora. Revista Mexicana de Agroecosistemas. 9(S1): 108-116. ISSN: 2007-9559. <https://rmae.voaxaca.tecnm.mx/volumen-9-s-2/>





Ambrocio-Hernández, Carolina Aurora; Rodríguez-Ortiz, Gerardo; Velasco-García, Mario Valerio, Hernández-Hernández, Adán; Enríquez-del Valle, José Raymundo; Velasco-Velasco, Vicente Arturo. 2022 Mejoramiento genético en árboles forestales comerciales de México. Revista Mexicana de Agroecosistemas. 9(1): 100-114. ISSN: 2007-9559. <https://rmae.voaxaca.tecnm.mx/volumen-9-n-1/>

1.

Miguel-Luna, Maura Elisama, Enríquez-del Valle, José Raymundo; De los Santos-Romero, Rodolfo Benigno; Rodríguez-Ortiz, Gerardo. 2022. La morfogénesis en la propagación asexual, con énfasis en cultivo de tejidos vegetales. Revista Mexicana de Agroecosistemas. 9(1): 115-125. ISSN: 2007-9559. <https://rmae.voaxaca.tecnm.mx/volumen-9-n-1/>

Beteta-Montaña, Edith; Santiago-García, Wenceslao; Rodríguez-Ortiz, Gerardo, Suárez-Mota, Mario Ernesto; Aquino-Ramírez, M; Nava-Nava, Adán; Ruiz-Aquino, Faustino. 2022. Ajuste y validación de modelos de crecimiento en altura dominante e índices de sitio para Pinus oaxacana del sur de México. Bosque 43(3): 329-346. ISSN: 0304-8799, ISSNe:

Rodríguez-Ortiz, Gerardo; De los Reyes-Flores, José Antonio; Hernández-Hernández, Adán; Enríquez-del Valle, José Raymundo; Menes-Matías, Minerva. 2022. Fenotipos sobresalientes de Pinus pseudostrobus var. apulcensis de la Sierra Norte de Oaxaca. Revista Mexicana de Agroecosistemas. 9(2): 8-18 ISSN: 2007-9559. <https://rmae.voaxaca.tecnm.mx/wp-content/uploads/2023/04/2.-fenotipos.pdf>

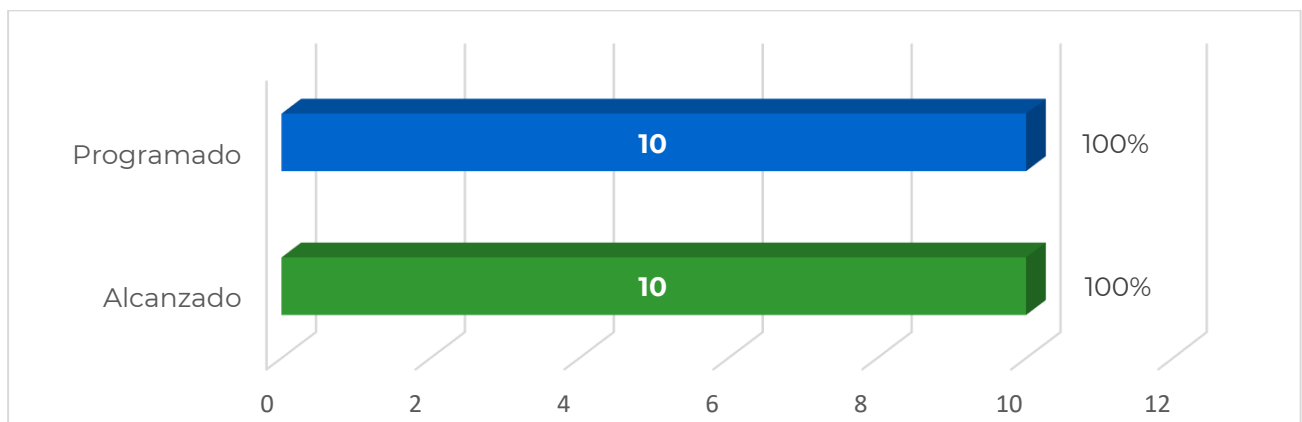
Jarquín-Rosales, Domitila; Enríquez-del Valle, José Raymundo; Alpuche-Osorno, Juan José; Rodríguez-Ortiz, Gerardo; Campos-Angeles, Gisela Virginia; Morales, Isidro. 2023. Agave angustifolia bulbil growth in different substrates doses of fertigation and inoculation with Azospirillum brasilense. Ciência Rural, Santa Maria 53(3): e20210863. Agave, Fertigation, Substrate mixtures ISSN: 0103-8478, ISSNe: 1678-4596 <https://doi.org/10.1590/0103-8478cr20210863>





Gráfica 41

Número de artículos de investigación de académicos publicados en revistas indexadas nacionales e internacionales como parte del TecNM.



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA





Proyecto 4.3.1 Número de convenios de uso compartido de instalaciones para las actividades científicas, tecnológicas y de innovación realizados.

Programado: 0

Alcanzado: 0

Por cierre de ejercicios gubernamentales y finalización de programas no se realizó este tipo de convenios.



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 *Ricardo Flores*
Año de *Magón*
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Proyecto ET. 4.2 Número de acciones afirmativas para la equidad de género implementadas.

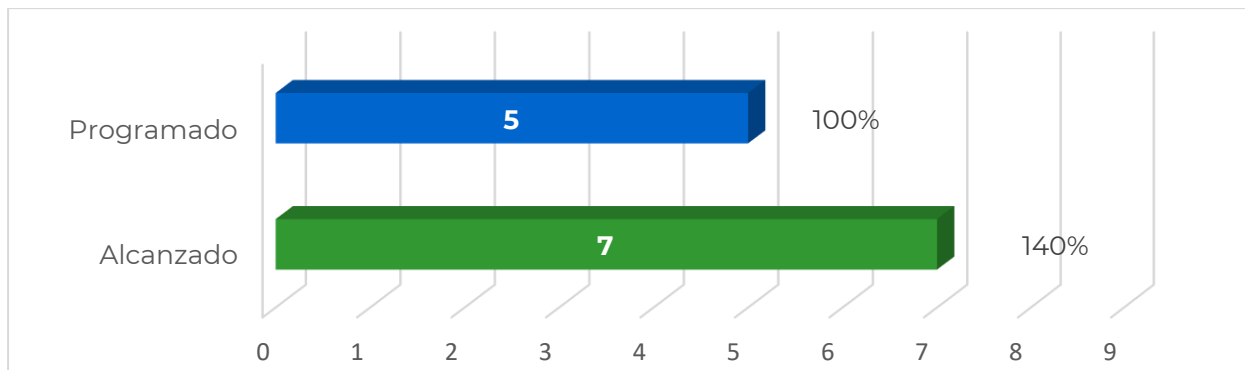
Programado: 5

Alcanzado: 7

1. Se llevó a cabo la conferencia virtual Mujeres: Feminismo y derechos humanos durante la pandemia el día 08 de marzo de 2022, en el marco del día internacional de la mujer.
2. Caminata por parte el personal administrativo donde se buscó una integración sana y hacer ejercicio.
3. Foro en el auditorio Víctor Bravo Ahuja, donde se compartieron experiencias y propuestas para la inclusión y la equidad de género.
4. Se llevó a cabo el seminario de investigación con el tema "Género y sustentabilidad", en donde se compartieron temas como: Género y sustentabilidad, importancia de la equidad de género en el desarrollo, Violencia de género en las instituciones de educación superior, masculinidades y equidad de género para la sustentabilidad.
5. Se creó el equipo que lidera el programa institucional de igualdad de género, inclusión y no discriminación.
6. Se implementó los días jueves de película.
7. Se llevó a cabo la ponencia "Delitos cibernéticos en la violencia de género"

Gráfica 42

Número de acciones afirmativas para la equidad de género implementadas.





Proyecto 5.1.1 Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con Consejos de Vinculación en operación.

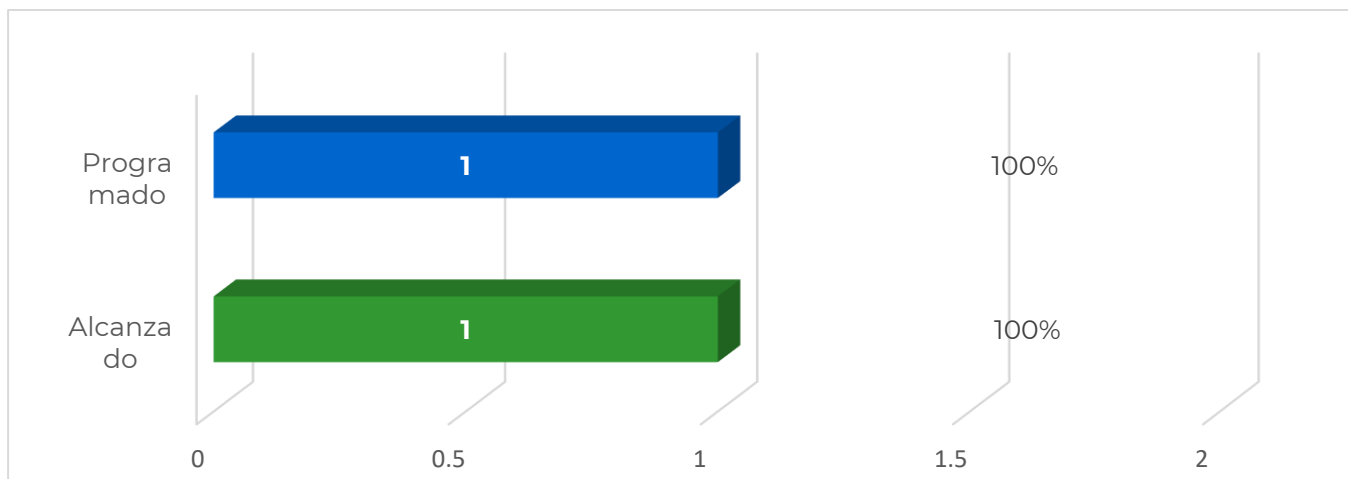
Programado: 1

Alcanzado: 1

Durante el 2022 no se realizaron reuniones, pero se cuenta con un consejo de vinculación instalado.

Gráfica 43

Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con Consejos de Vinculación en operación.



Proyecto 5.1.3. Número de convenios vigentes de vinculación entre institutos tecnológicos y centros

Programado: 2

Alcanzado: 136

Son 136 acuerdos de colaboración académica, científica, tecnológica vigentes al 30/09/2022, incluyen convenios marco, convenios específicos, convenio específicos de servicio social y convenios específicos de residencia profesional.

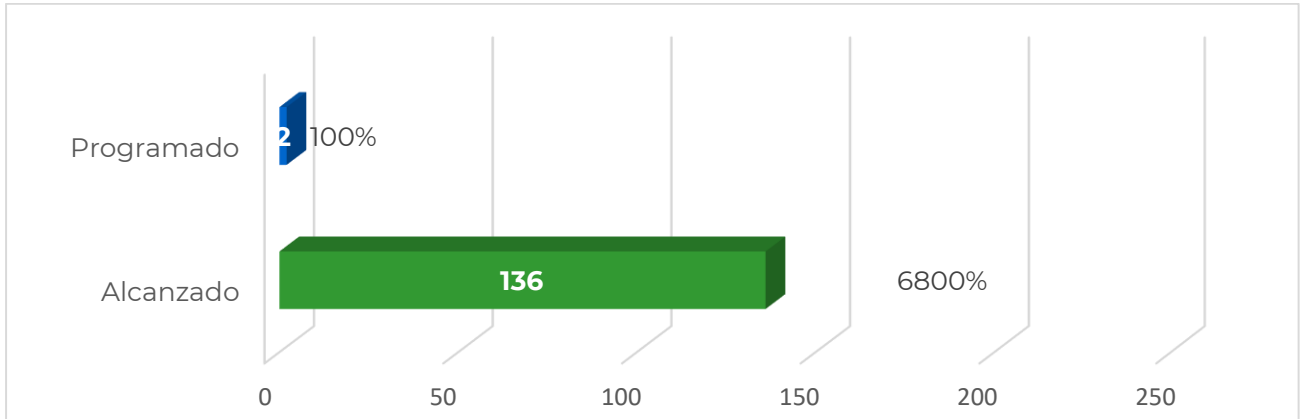
Imagen 34

Acuerdos de colaboración académica, científica y tecnológica.



Gráfica 44

Número de convenios vigentes de vinculación entre institutos tecnológicos y centros.





Proyecto 5.1.4. Número de convenios vigentes de vinculación de los institutos tecnológicos y centros con otras instituciones de educación superior nacionales e internacionales

Programado: 2

Alcanzado: 6

Se firmaron un total de 6 convenios de vinculación con instituciones de educación superior nacionales e internacionales.

Tabla 17

Convenios vigentes de vinculación.

1. 100/GTYV/2022UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN ACADÉMICA, CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA.
2. 28/09/2022 TECS ZONA 7 CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN ACADÉMICA, CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA
3. INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SAN MARCOS
4. INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ACAPULCO
5. INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LA COSTA CHICA
6. INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHILPANCINGO



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>

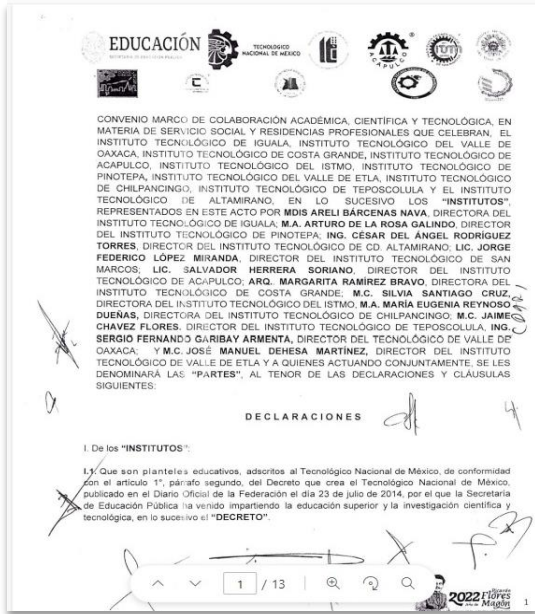


2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA





Imagen 35 Firma de convenio marco de colaboración.



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85). e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | https://www.voaxaca.tecnm.mx

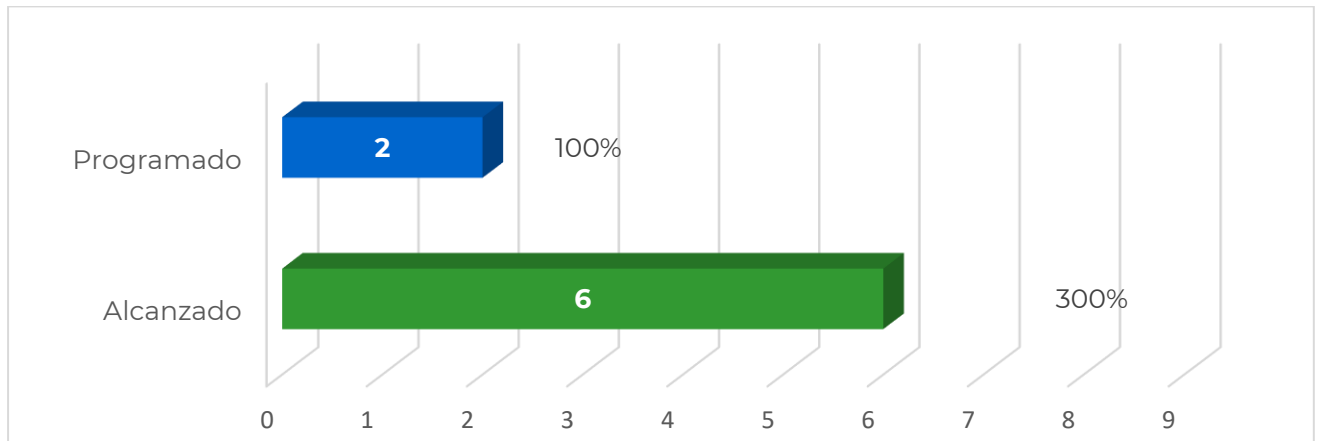


2022 Ricardo Flores Año de Magón PRESIDENTE DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



Gráfica 45

Número de convenios vigentes de vinculación de los institutos tecnológicos y centros con otras instituciones de educación superior nacionales e internacionales.





Proyecto 5.1.5. Número de convenios o contratos vigentes de vinculación con los sectores público, social y privado

Programado: 2

Alcanzado: 30

Se logró la firma de convenios a través de las colaboraciones entre municipios, empresas privadas y asociaciones civiles.

Imagen 36

Firma de convenios.





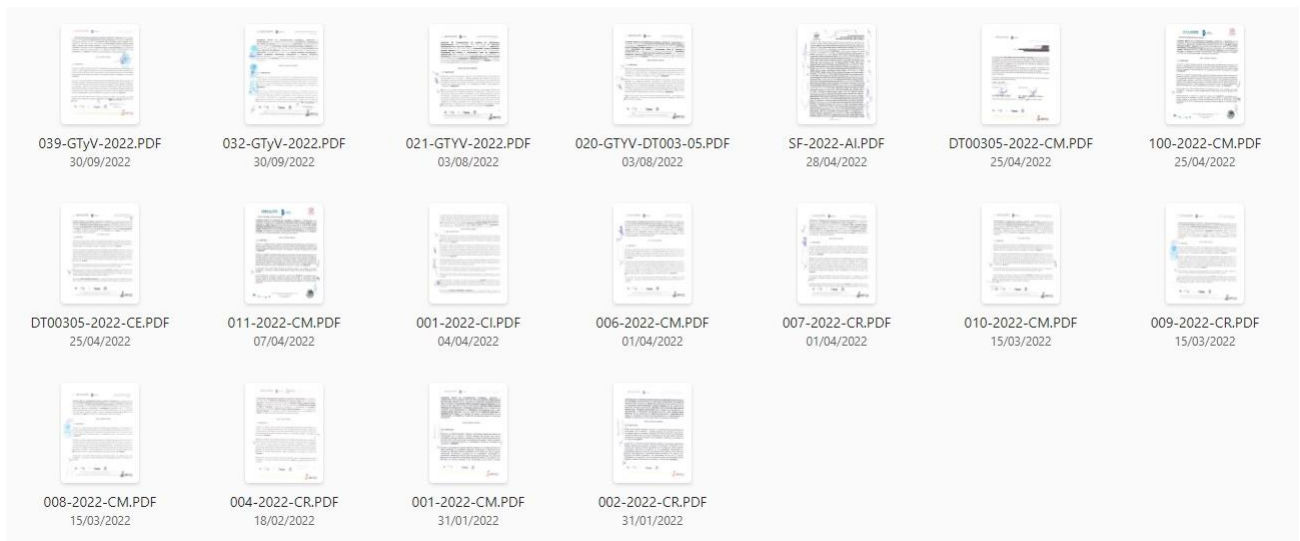
Imagen 37

Convenios vigentes de vinculación con los sectores público, social y privado.



Imagen 38

Convenios vigentes de vinculación con los sectores público, social y privado.



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>

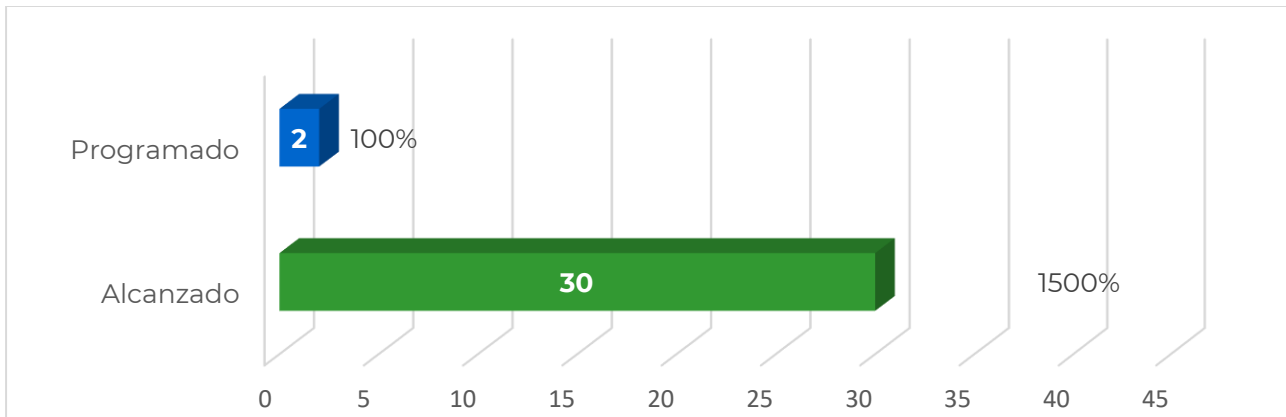


2022 Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



Gráfica 46

Número de convenios o contratos vigentes de vinculación con los sectores público, social y privado.



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 *Ricardo Flores*
Año de *Magón*
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Proyecto 5.1.6. Número de estudiantes que participan en proyectos de vinculación con los sectores público, social y privado.

Programado: 120

Alcanzado: 279

279 Estudiantes en proyectos de residencia profesional entre los sectores público, social y privado.

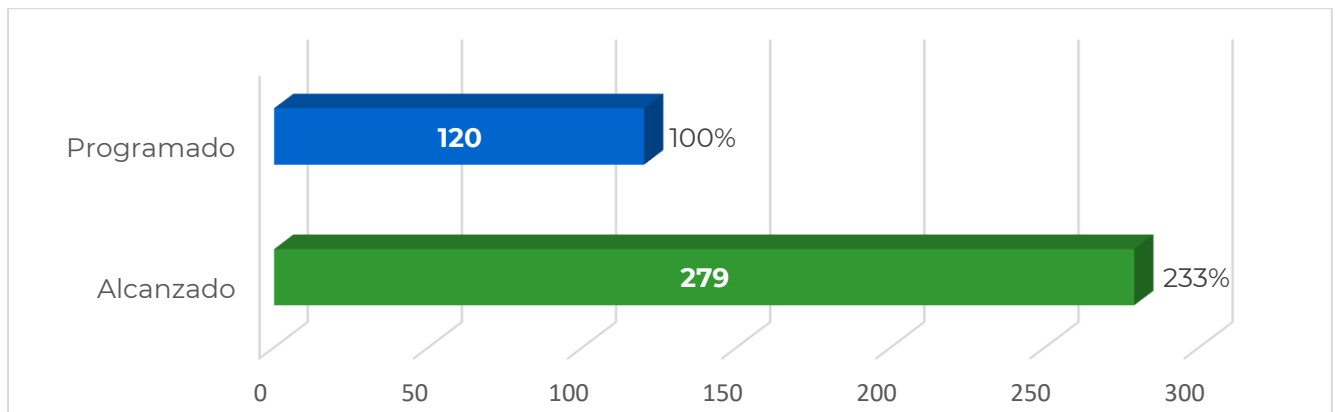
Imagen 39

Estudiantes en proyectos de residencia profesional.



Gráfica 47

Número de estudiantes que participan en proyectos de vinculación con los sectores público, social y privado.



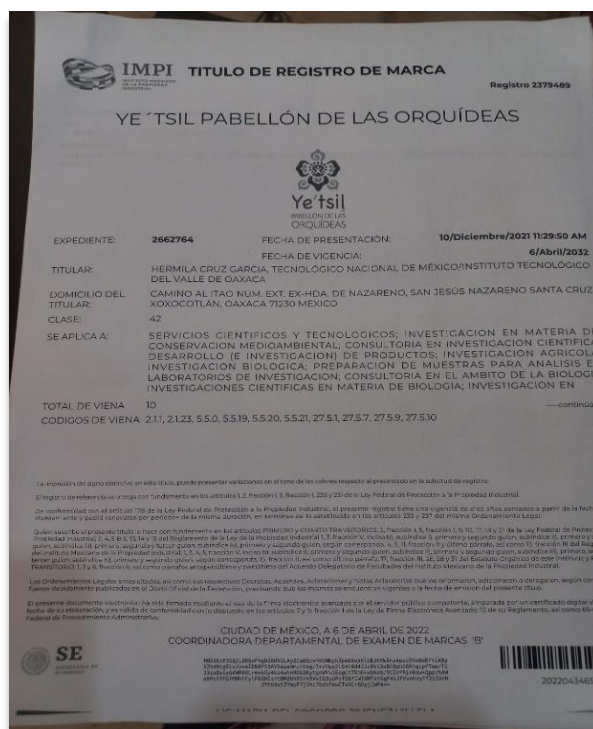


Proyecto 5.2.1 Número de registros de propiedad intelectual

Programado: 1
Alcanzado: 1

Se recibió la cédula de notificación el 19 de abril de 2022, con número de salida 20220434655, se recibió el título de registro de marca "YET'SIL PABELLÓN DE LAS ORQUÍDEAS", en donde los titulares son la C. Hermila Cruz García y el Tecnológico Nacional de México / instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca.

Imagen 40
Cédula de notificación con el el título de registro de marca "YET'SIL PABELLÓN DE LAS ORQUÍDEAS.



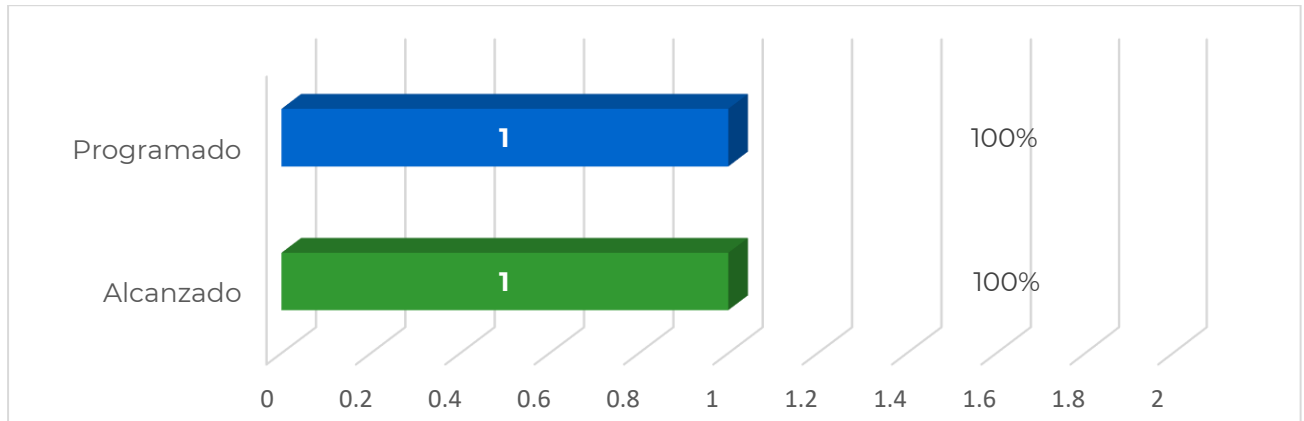
Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85), e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | https://www.voaxaca.tecnm.mx



2022 Flores Magón Año de Magón PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



Gráfica 48
Número de registros de propiedad intelectual.



Proyecto 5.3.1. Número de empresas incubadas

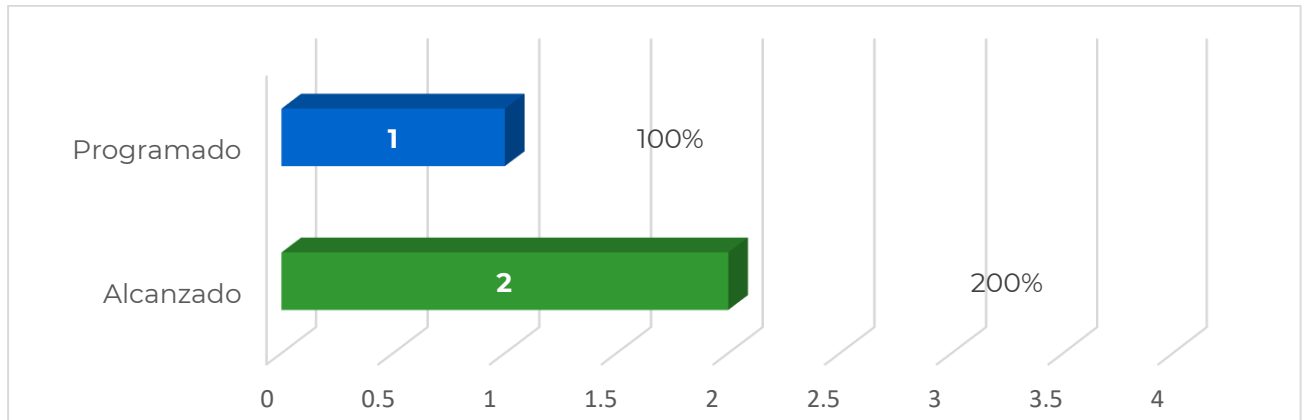
Programado: 1

Alcanzado: 2

Se inscribieron 2 empresas que iniciaron su proceso de incubación y que hicieron el pago respectivo al Instituto.

Gráfica 49

Número de empresas incubadas.





Proyecto 5.3.2. Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral en los primeros doce meses de su egreso (licenciatura)

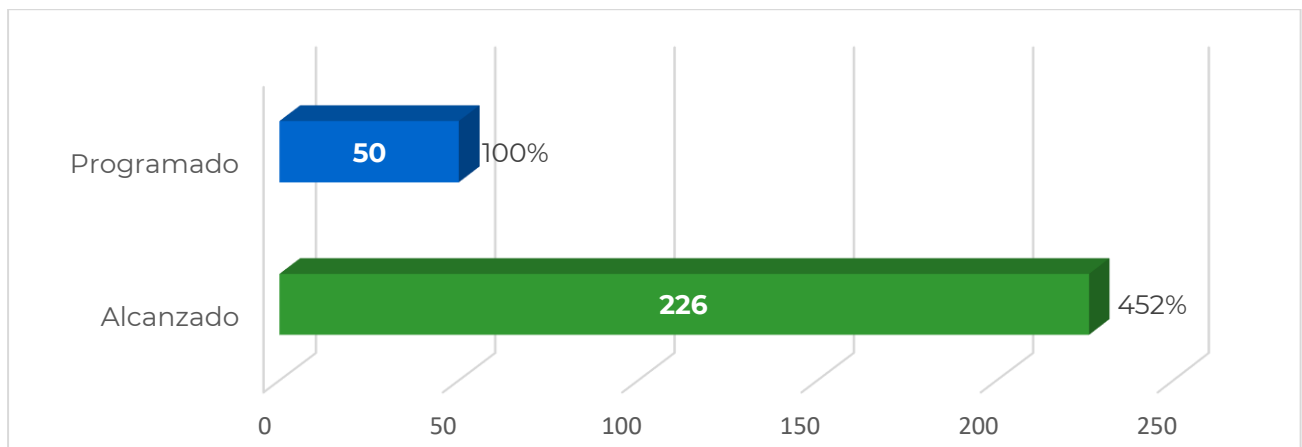
Programado: 50

Alcanzado: 226

Se difunde por correo institucional, por el gadget en la pagina web oficial y por un grupo de Facebook vacantes para que los egresados se integrarán al sector laboral.

Gráfica 50

Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral en los primeros doce meses de su egreso (licenciatura).



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Proyecto ET 5.1. Número de proyectos de emprendimiento con enfoque innovación y sustentabilidad

Programado: 1

Alcanzado: 11

El ITVO participo en la fase regional en la ciudad de Acapulco, en el estado de Guerrero, donde participaron 210 estudiantes del Tecnológico Nacional de México.

El Instituto estuvo presente en la Fase Nacional de InnovaTecNM con el proyecto de: Ti-104 MeliferApp integrado por los estudiantes: Filiberto Pérez López (Informática), Gael Cuevas Mendoza (Informática), Jaime de Jesús Pacheco Rebollar (Informática), Adán de Jesús Bautista Lara (Agronomía), Zagitl Ortiz Cruz (Informática), Daniel Guzmán Ramírez (Agronomía) y Carmen Hernández Domínguez (Biología) bajo la asesoría de la Mtra. María Isabel Pérez León, donde el Instituto quedo dentro de los primeros 6 lugares a nivel nacional en la categoría de “Tecnologías de la información y comunicación de la industria 4.0.”

Imagen 41

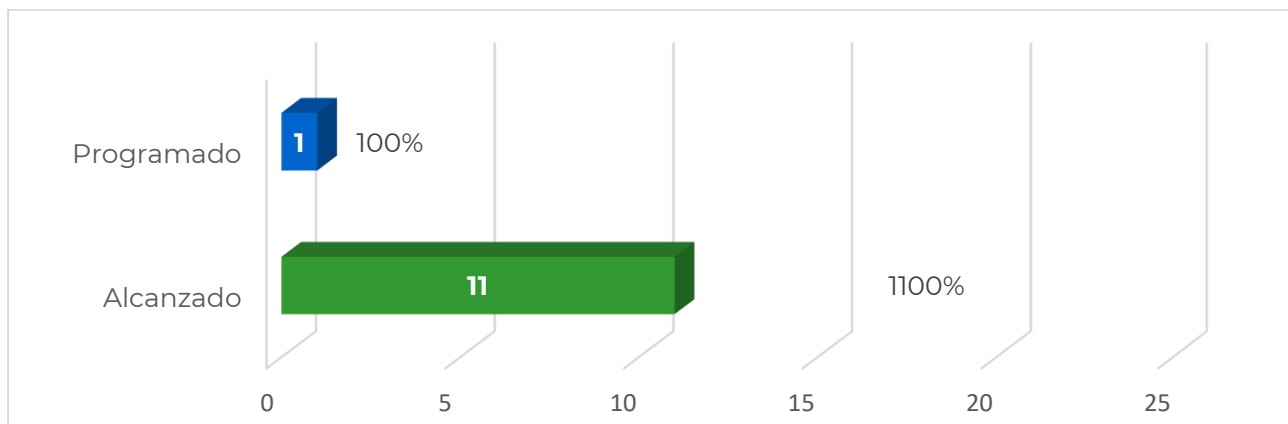
Participación de estudiantes del I.T.V.O con el proyecto de Ti-104 MeliferApp en el estado de Guerrero.





Gráfica 51

Número de proyectos de emprendimiento con enfoque innovación y sustentabilidad.



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Proyecto ET. 5.2. Número de estudiantes de servicio social que participan en actividades de inclusión e igualdad

Programado: 2

Alcanzado: 2

Dos estudiantes participaron en el programa de servicio social; Pérez López Ana Florinda y Zárate Martínez Litsi del octavo semestre de la ingeniería en Tic's (Tecnologías de la Información y comunicaciones) en el Centro de Rehabilitación Infantil Teletón, CRIT Oaxaca.

Imagen 42

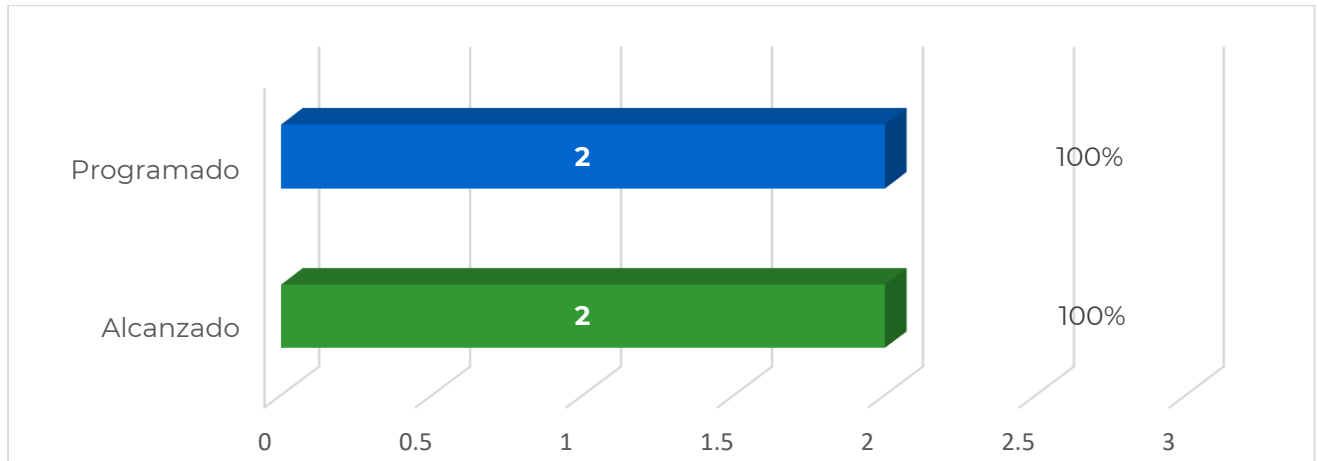
Participación de las estudiantes Pérez López Ana Florinda y Zárate Martínez en el programa de servicio social en el centro de Rehabilitación Infantil Teletón, CRIT Oaxaca.





Gráfica 52

Número de estudiantes de servicio social que participan en actividades de inclusión e igualdad.



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Proyecto 6.2.2. Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que implementan la estrategia institucional de comunicación

Programado: 1

Alcanzado: 1

Se participó en las expositivas a instituciones de nivel medio superior: CBTIS 123, PREPA 7, COBAO 32, CBTA 78, así también el registro de una base de datos de las y los estudiantes para el envío de la información de las carreras.

Se publicó información, diseños y actividades internas en la página web y redes sociales oficiales (facebook, twitter, youtube e instagram como estrategia de posicionamiento de comunicación institucional.

Difusión del podcast en Spotify. Implementación del sistema de gestión de calidad ISO al procedimiento de promoción y difusión. Generador de "like" y "compartir" Orgánico de los eventos y actividades internas.

Imagen 43

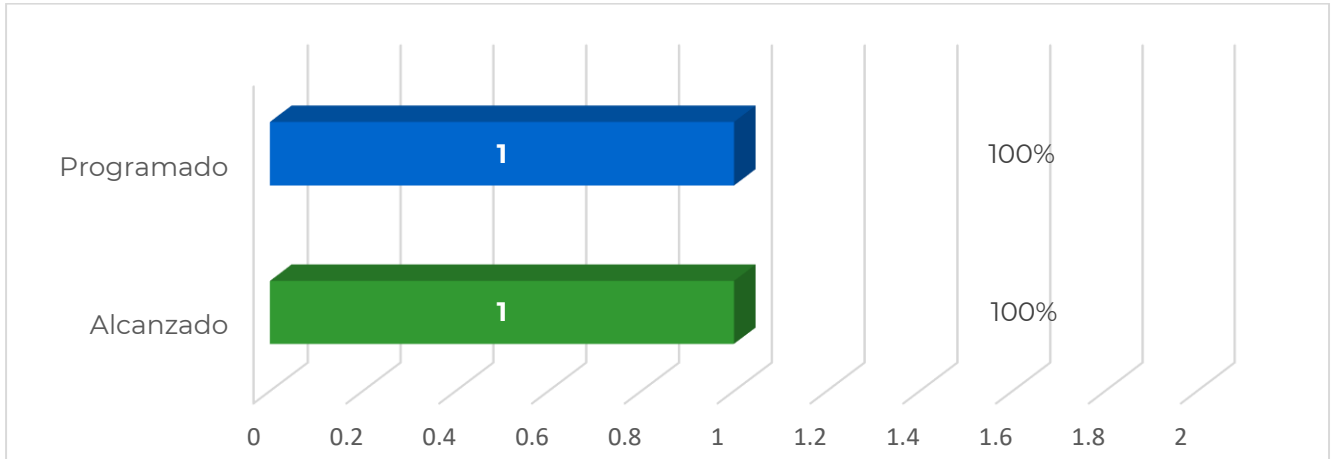
Participación en la promoción y difusión de los programas académicos de licenciatura y posgrado.





Gráfica 53

Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que implementan la estrategia institucional de comunicación.



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Proyecto 6.2.3. Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión de la calidad certificado

Programado: 1

Alcanzado: 1

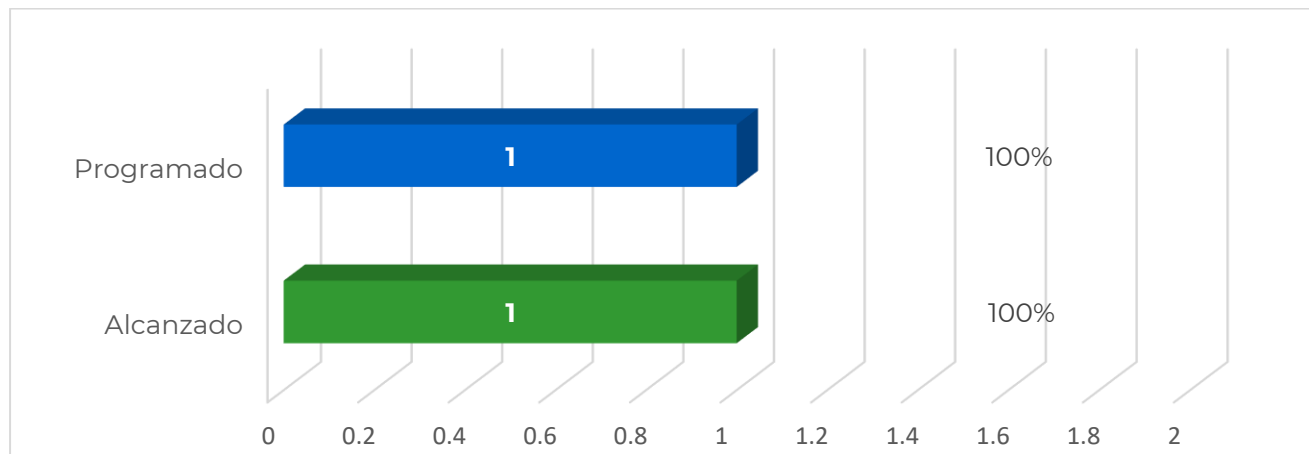
Se atendió la auditoria por parte del IMNC, con la finalidad de obtener la certificación del sistema de Gestión de Calidad. Los objetivos fueron:

1. Revisar la información documentada del sistema de gestión del cliente.
2. Evaluar las condiciones específicas del sitio del cliente.
3. Revisar el estado del cliente y su grado de comprensión de los requisitos de la norma; en lo particular en lo que concierne a la identificación del desempeño clave del sistema de gestión, o de aspectos, procesos, objetivos y funcionamiento significativos del mismo.
4. Recopilar información necesaria correspondiente al alcance del sistema de gestión (ubicaciones del cliente, procesos y equipos empleados, niveles de controles establecidos, requisitos legales y reglamentarios).
5. Proporcionar un enfoque para la planificación de la auditoria etapa 2.
6. Evaluar las auditorias internas y la revisión por la dirección conducida por la Organización solicitante.
7. Evaluar el nivel de implementación del sistema de gestión de la Organización, para confirmar que se encuentra preparada para recibir su auditoria.

Se obtuvo el certificado del Sistema de Gestión de Calidad con fecha de 27 de junio del 2022.

Gráfica 54

Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión de la calidad certificado.





Proyecto 6.2.3 Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con el modelo de equidad de género certificado

Programado: 1

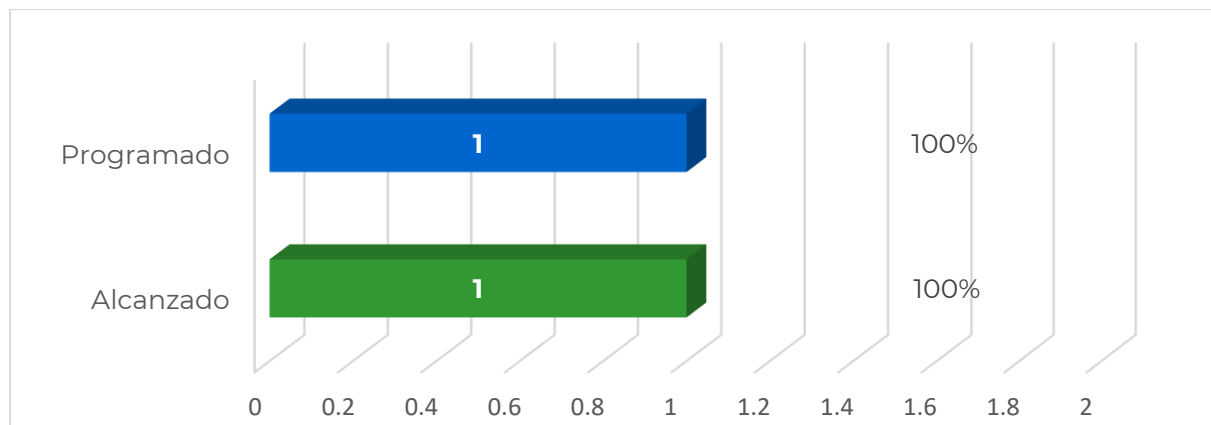
Alcanzado: 1

Se realizaron conferencias y una caminata con motivo del día de la mujer, esto con la finalidad de sensibilizar y concientizar al personal del Instituto en el modelo de equidad de género

Se realizó la campaña de difusión del código de ética de la administración pública federal y el código de conducta del Tecnológico Nacional de México, para fomentar los valores de integridad y el comportamiento que se debe de tener en todo momento, esto con la finalidad de sensibilizar y concientizar al personal del Instituto en el modelo de equidad de género

Se realizó análisis para establecer una campaña de sensibilización y concientización al personal del Instituto en el modelo de equidad de género.

Como parte del programa institucional de igualdad de género, inclusión y no discriminación se inicio una cartelera de películas de todos los jueves en el mes de noviembre en el auditorio Víctor Bravo Ahuja del Instituto.





Proyecto 6.2.4. Número de sistemas de información creados, integrados y/o actualizados

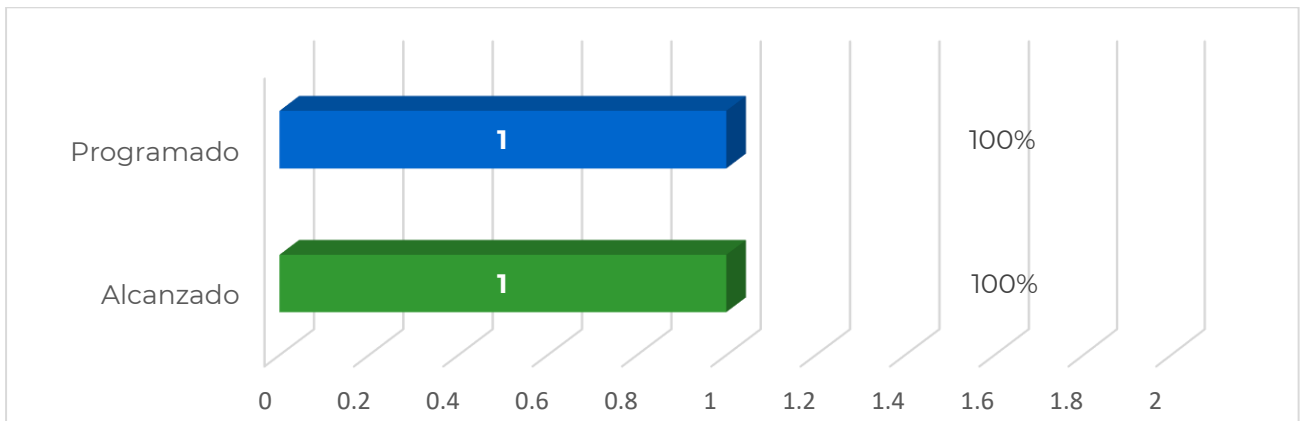
Programado: 1

Alcanzado: 1

Se creó el sistema para el acceso y registro a centros de cómputo mediante un proyecto de residencia profesional aprovechando las fortalezas de las carreras del instituto.

Gráfica 55

Número de sistemas de información creados, integrados y/o actualizados.



Proyecto 6.4.1. Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con Comités de Ética y Previsión de Conflictos de Interés en operación

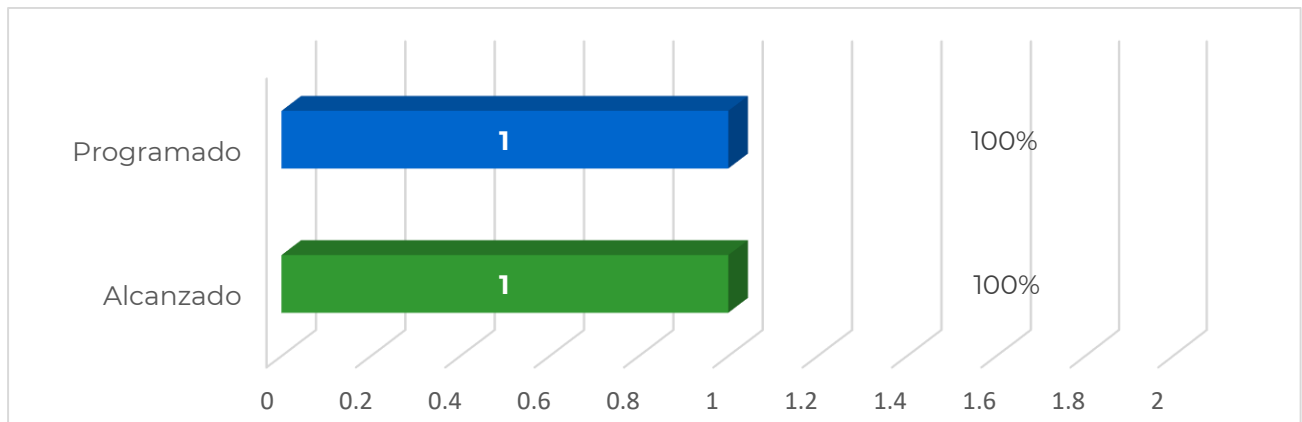
Programado: 1

Alcanzado: 1

Se realizó la difusión por medio de las tics, ya que requirió de una sensibilización y concientización de la comunidad tecnológica con el fin de que realizarán sus funciones dentro de los valores éticos, necesarios para una convivencia con nuestros semejantes que garantice el orden, la seguridad, la igualdad y no discriminación dentro del Instituto Tecnológico.

Gráfica 56

Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión de calidad certificada.





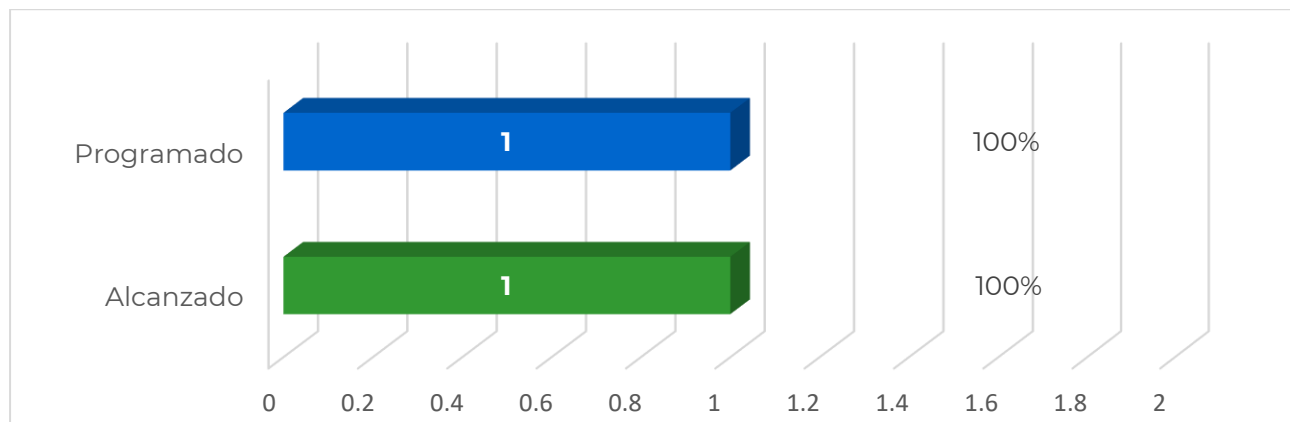
Proyecto 6.4.2. Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con programa de equidad, austeridad, eficiencia y racionalidad en el uso de los recursos implementado

Programado: 1
Alcanzado: 1

Si existe un programa de equidad, eficiencia y racionalidad en el uso de los recursos regido por el comite de planeación, implementando las estrategias de austeridad dando cumplimiento a la circular num. M00/0112/2019 (estrategias de austeridad, transparencia y rendición de cuentas del TecNM. 2019). Reportando ante el TecNM cada trimestre haciendo un comparativo del ejercicio 2021 contra el ejercicio fiscal 2020; informando mediante el formato ea-t01/2021 y el formato en excel de estrategias para la reducción de gastos emitidos por el depto. De recursos financieros. En referencia a la circular 0020/2021 de fecha 4 de marzo del año en curso y a los lineamientos de austeridad, transparencia, y rendición de cuentas del TecNM, 2021; en cumplimiento a la ley federal de austeridad republicana.

Gráfica 57

Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con programa de equidad, austeridad, eficiencia y racionalidad en el uso de los recursos implementado.





Proyecto 6.4.3. Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con informe de rendición de cuentas presentado

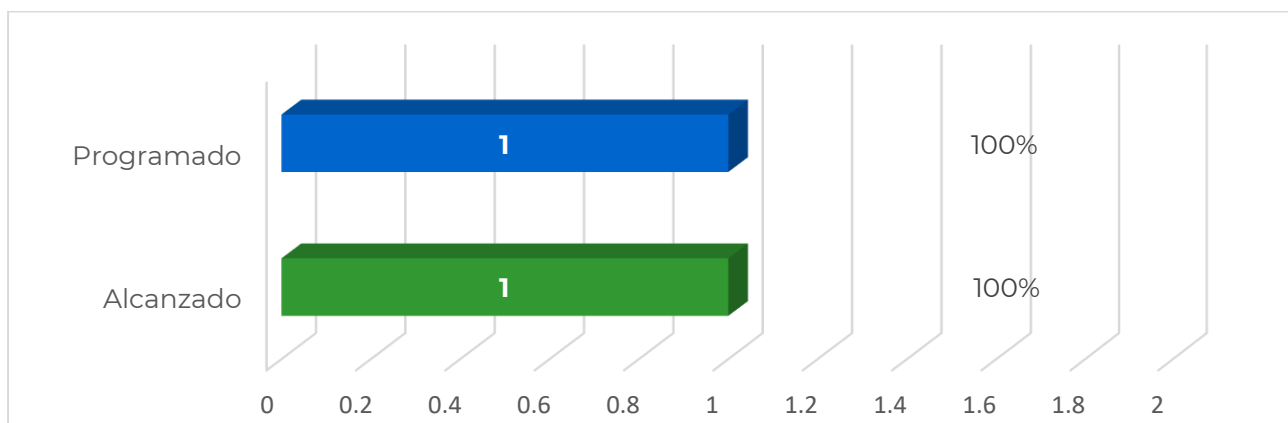
Programado: 1

Alcanzado: 1

Se recabaron las evidencias correspondientes de las distintas áreas para integrar el informe de rendición de cuentas 2021.

Gráfica 58

Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con informe de rendición de cuentas presentado.



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 *Ricardo Flores*
Año de *Magón*
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



Proyecto E.T.6.1 Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que operan el programa institucional de cero plásticos de un solo uso

Programado: 1

Alcanzado: 1

Dando las medidas del cuidado del medio ambiente y ecosistemas de esta institución, se cuenta con las estrategias de ser una institución de cero plástico de un solo tipo, con la finalidad de la enseñanza-aprendizaje hacia toda la comunidad estudiantil y personal docente y administrativos como de apoyo a la educación para ser conciencia personal y profesional.

Tabla 18

Talleres y Conferencias del cuidado del medio ambiente.

TALLER
Taller de ahorro de energía
Elaboración de jabón
Cultivo de hongos comestibles
Manifiesto de impacto ambiental
Calidad del agua
Importancia de la conservación de a fauna en el ITVO
CONFERENCIA
Cambio climático y extensiones masivas
Biodiversidad humana
Sistemas de captación de aguas pluviales en techumbres



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>

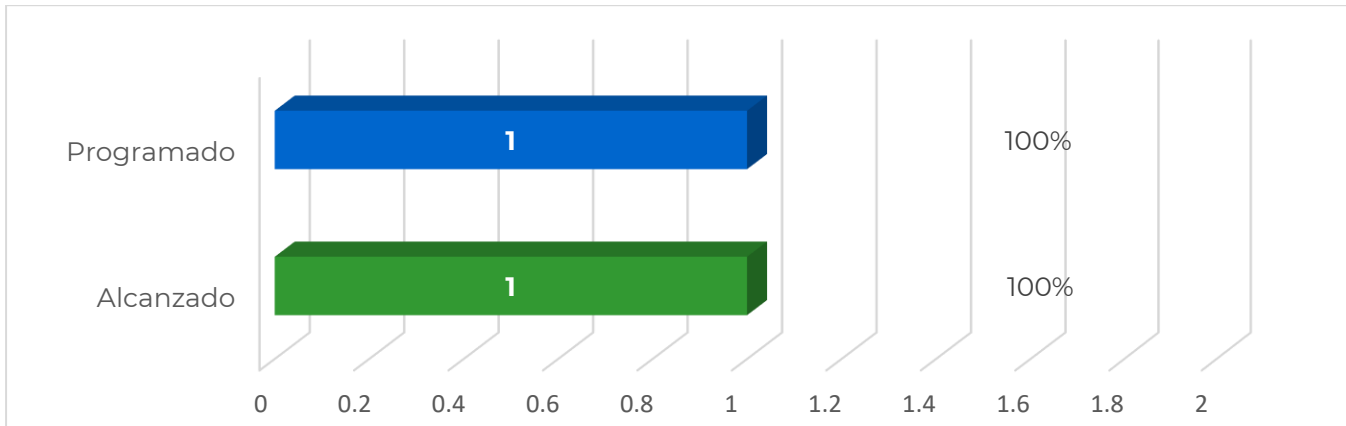


2022 Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



Gráfica 59

Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que operan el programa institucional de cero plásticos de un solo uso.



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



Proyecto E.T.6.2. Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con un programa de utilización de energías renovables y del cuidado del medio ambiente en operación

Programado:1

Alcanzado:0

No se cuenta con un programa de utilización de energías renovables.



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 *Ricardo Flores*
Año de *Magón*
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



Proyecto. 1.2.2. Número de académicos participantes en cursos de actualización (Licenciatura)

Programado: 50

Alcanzado: 74

Se desarrolló el curso de aula invertida: Estrategia para potencializar el uso de ticcad y curso básico de realidad aumentada en la educación: Estrategias didácticas para la gestión ambiental considerados en el programa de formación y actualización docente y profesional en los meses de junio y agosto de 2022.

Imagen 44

Curso de Aula invertida: estrategia para potencializar el uso de ticcad.



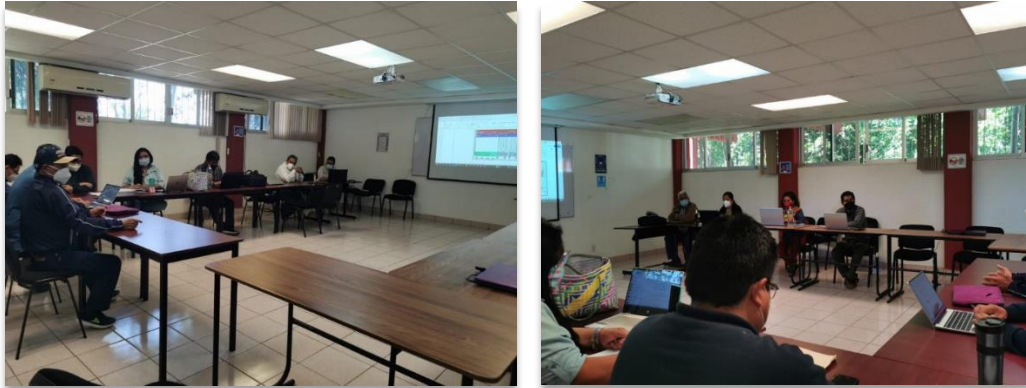
Imagen 45

Curso básico de realidad aumentada en la educación: estrategias didácticas para la gestión ambiental.



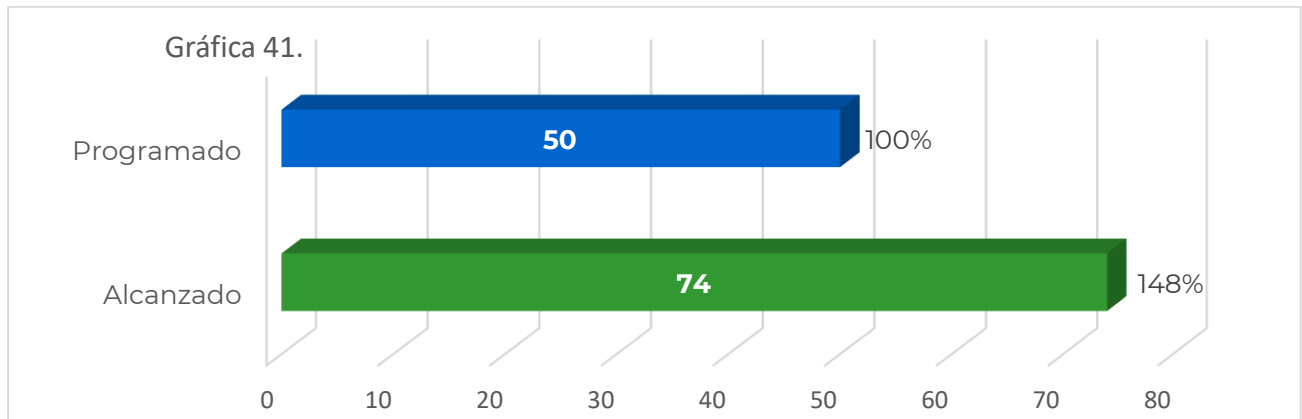
Imagen 46

Curso: La investigación como estrategia didáctica en el desarrollo de competencias en estudiantes de Agronomía.



Gráfica 60

Número de académicos participantes en cursos de actualización (Licenciatura).





Proyecto 1.2.2. Número de académicos participantes en cursos de formación (Posgrado)

Programado: 10

Alcanzado: 13

Se desarrollaron cursos de formación docente en el mes de febrero de 2022 dentro del Programa de formación y actualización docente y profesional enfocado a docentes de posgrado.

Diseño de programa de doctorado en ciencias acorde a las políticas de gobierno.

Imagen 47

Elaboración de manual: criterios, mecanismos, políticas y normas de calidad en los programas de posgrado en productividad de agroecosistemas.



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



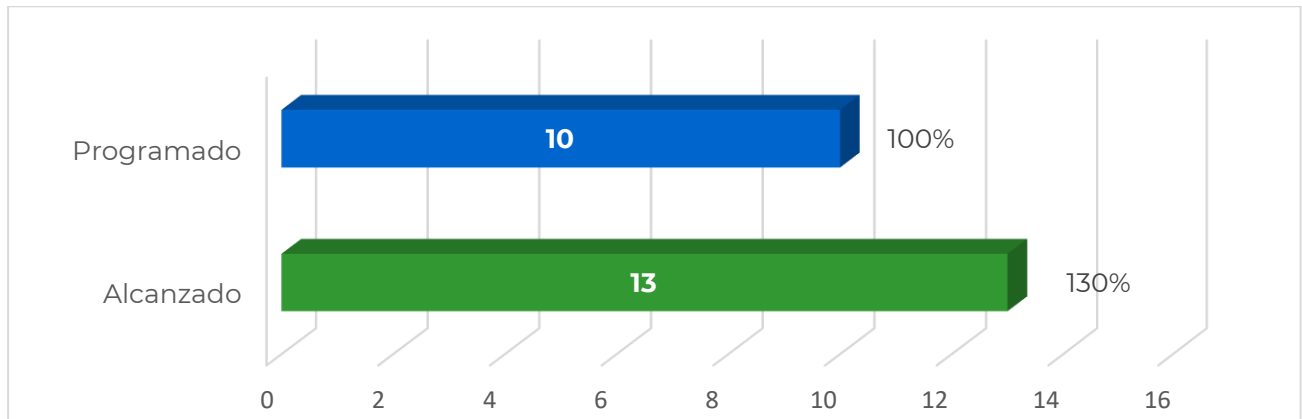
Imagen 48

Plan de mejora en los programas de posgrado en productividad en agroecosistemas.



Gráfica 61

Número de académicos participantes en cursos de formación (Posgrado)





Proyecto 1.2.2. Número de académicos participantes en cursos de actualización (Posgrado)

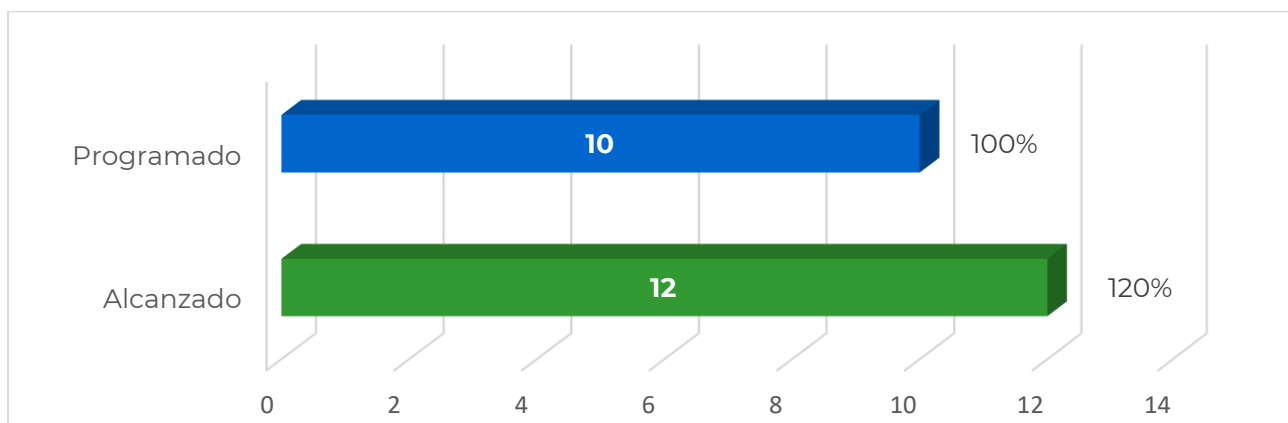
Programado: 10

Alcanzado: 12

Se desarrollaron cursos de formación docente en el mes de agosto de 2022 dentro del Programa de formación y actualización docente y profesional enfocado a docentes de posgrado (Diseño de Programa de Doctorado en Ciencias Acorde a las Política de Gobierno)

Gráfica 62

Número de académicos participantes en cursos de actualización (Posgrado)





Proyecto 1.2.3. Número de académicos con grado de Maestría

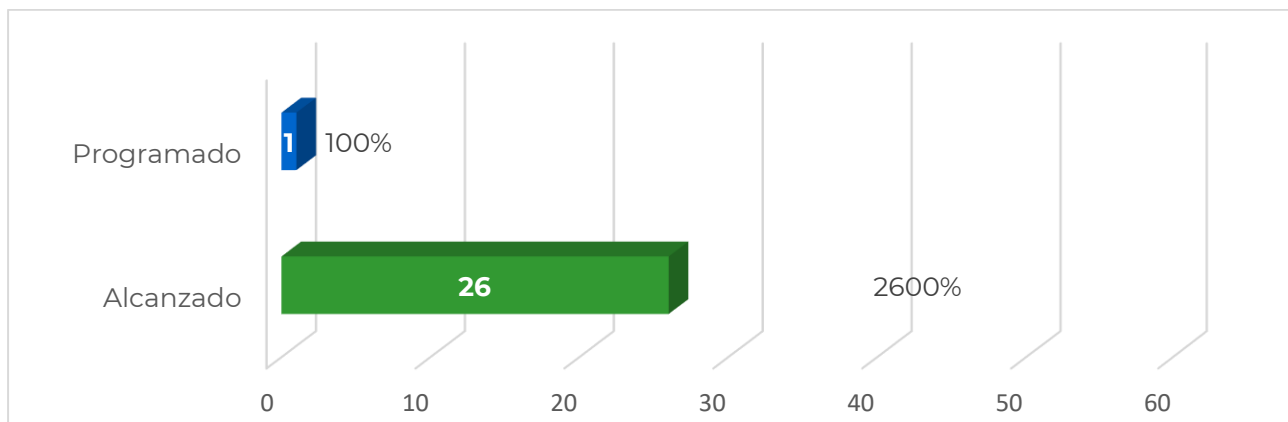
Programado: 1

Alcanzado: 26

26 Docentes con grado académico de Maestría.

Gráfica 63

Número de académicos con grado de Maestría.



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



Proyecto 1.2.3. Número de académicos con grado de Doctorado

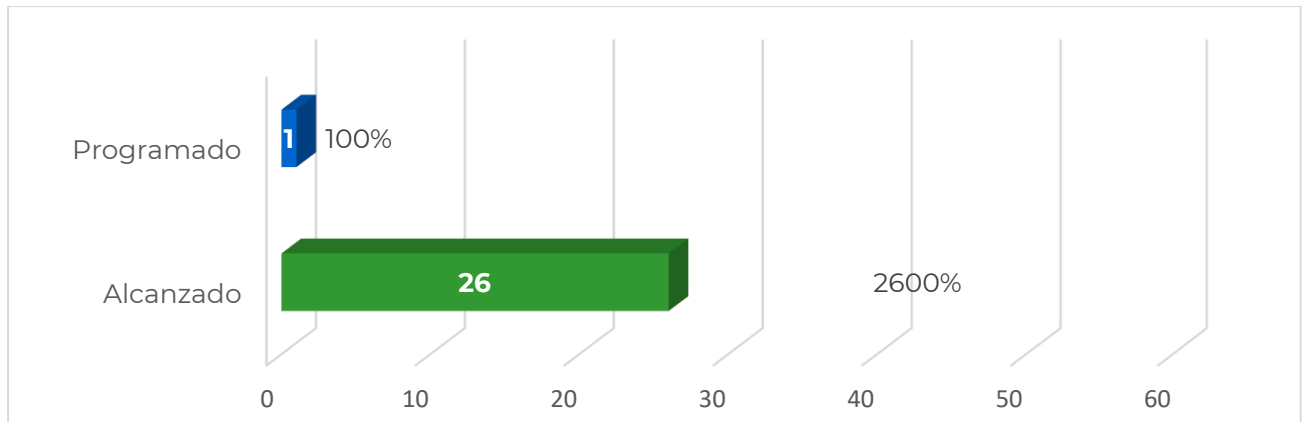
Programado: 1

Alcanzado: 1

26 Docentes con grado académico de Doctorado.

Gráfica 64

Número de académicos con grado de Doctorado.





Proyecto 1.2.5. Número de académicos con competencias digitales (Posgrado)

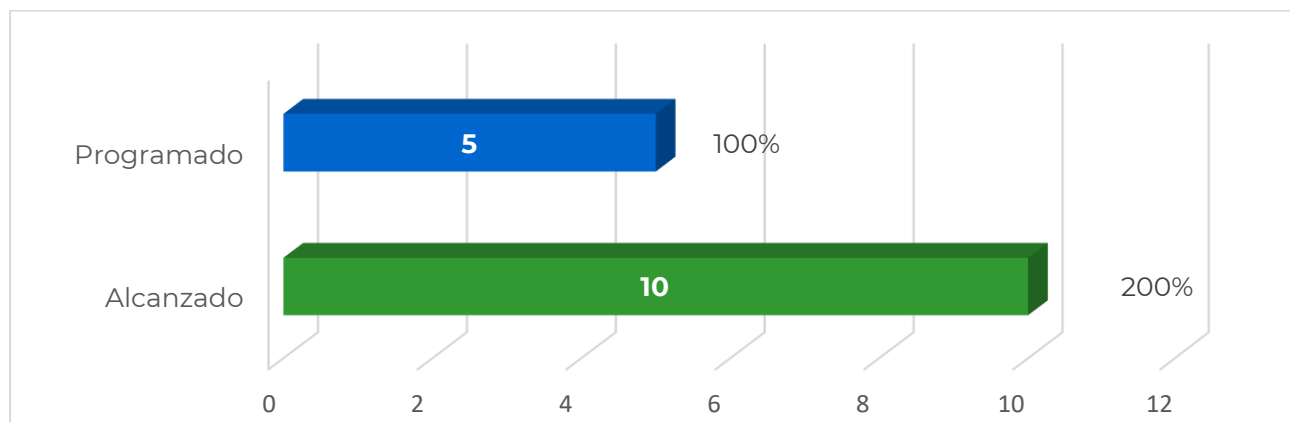
Programado: 5

Alcanzado: 10

Se desarrollaron cursos en competencias digitales el el mes de agosto de 2022 dentro del Programa de formación y actualización docente y profesional enfocado a docentes de posgrado (Uso de Mendeley Reference Manager en la Escritura Científica).

Gráfica 65

Número de académicos con competencias digitales (Posgrado)





Proyecto 1.3.2. Número de directivos que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia.

Programado: 19

Alcanzado: 19

Se llevó a cabo el curso de manera virtual denominado Trabajo Creativo en equipo, durante los días 29-31 de marzo y 01 de abril de 2022. Así como 5 directivos tomaron el curso en la plataforma virtual del IMSS.

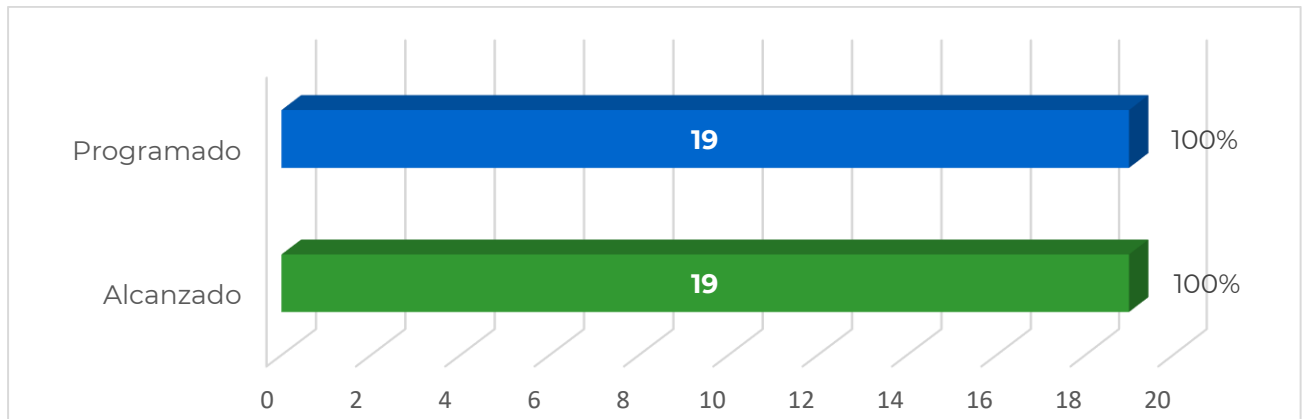
Se impartió el curso de declaración patrimonial en la primera semana del mes de mayo 2022, de manera virtual.

Una directiva tomó el curso con ONU MUJERES, en temas de igualdad de género y no discriminación. En el mes de octubre está programado el curso a directivos/as denominado "LIDERANDO EQUIPOS" el cual se llevará a cabo del 03 al 07 de octubre a través de la plataforma Zoom.

Se impartió el curso a directivos/as denominado "LIDERANDO EQUIPOS" el cual se llevó a cabo del 03 al 07 de octubre a través de la plataforma zoom.

Gráfica 66

Número de directivos que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia.





Proyecto 1.4.2. Académicos participantes en convocatorias en materia académica (Posgrado)

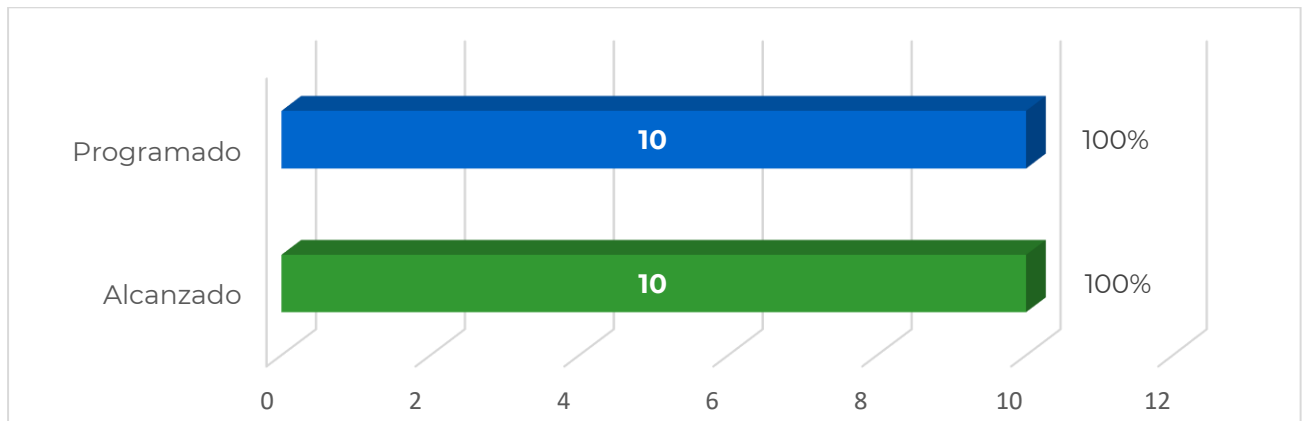
Programado: 10

Alcanzado: 10

Se participó en el V congreso Nacional de Recursos Naturales, sistemas de producción e innovación tecnológica. Participaron ocho profesores en convocatorias de proyectos de investigación del TecNM y del CONACyT, de los cuales siete obtuvieron financiamiento del TecNM y dos continúan con apoyo del CONACyT.

Gráfica 67

Académicos participantes en convocatorias en materia académica (Posgrado)





Proyecto 1.4.2. Estudiantes participantes en convocatorias en materia académica (Licenciatura)

Programado: 10

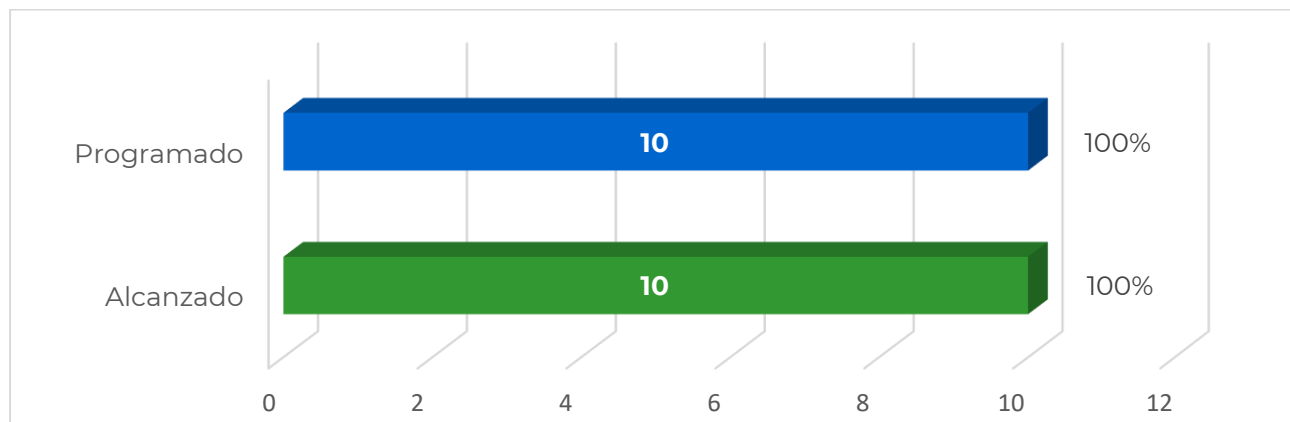
Alcanzado: 10

Se realizan foros académicos con la participación de estudiantes, además de la participación en diversos eventos nacionales como INNOVATEC.

Se participó en diferentes eventos académicos científicos que desarrollaron durante el ejercicio 2022, se desarrolló en las instalaciones del instituto el Congreso Nacional de Ciencias Naturales 2022, con la participación de estudiantes de nivel licenciatura; también se participó en el congreso de Etnobiología en la ciudad de Tlaxcala con la participación de 5 estudiantes.

Gráfica 68

Estudiantes participantes en convocatorias en materia académica (Licenciatura).





Proyecto 1.4.2. Estudiantes participantes en convocatorias en materia académica (Posgrado)

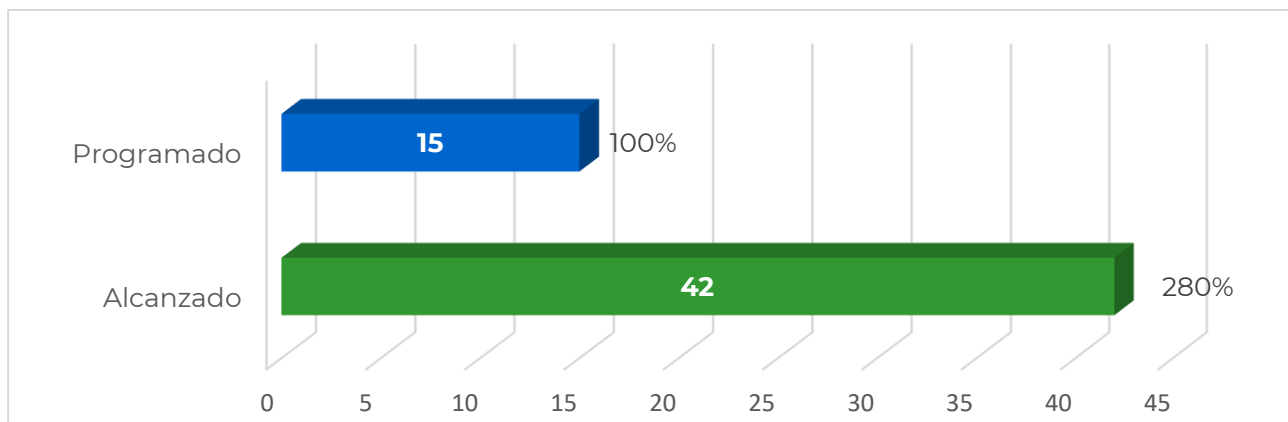
Programado: 15

Alcanzado: 42

Se involucró la participación de estudiantes de Maestría y Doctorado, en evento local nacional, y la exposición de resultados en foros académicos anuales.

Gráfica 69

Estudiantes participantes en convocatorias en materia académica (Posgrado).





Proyecto 1.4.2. Académicos participantes en convocatorias en materia de investigación (Licenciatura)

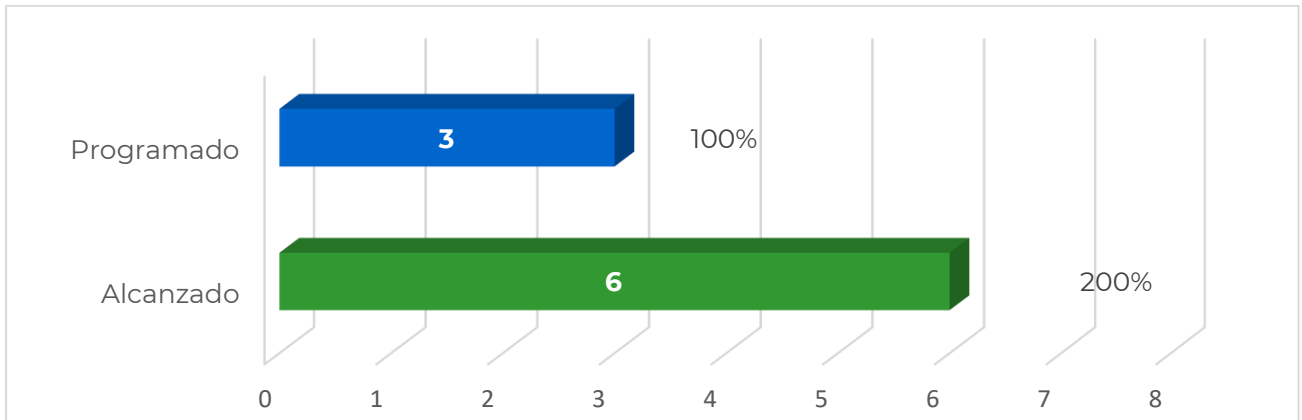
Programado: 3

Alcanzado: 6

Existen 6 proyectos financiados en el TecNM y dos proyectos financiados por el CONACYT

Gráfica 70

Académicos participantes en convocatorias en materia de investigación (Licenciatura).



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 *Ricardo Flores*
Año de *Magón*
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA





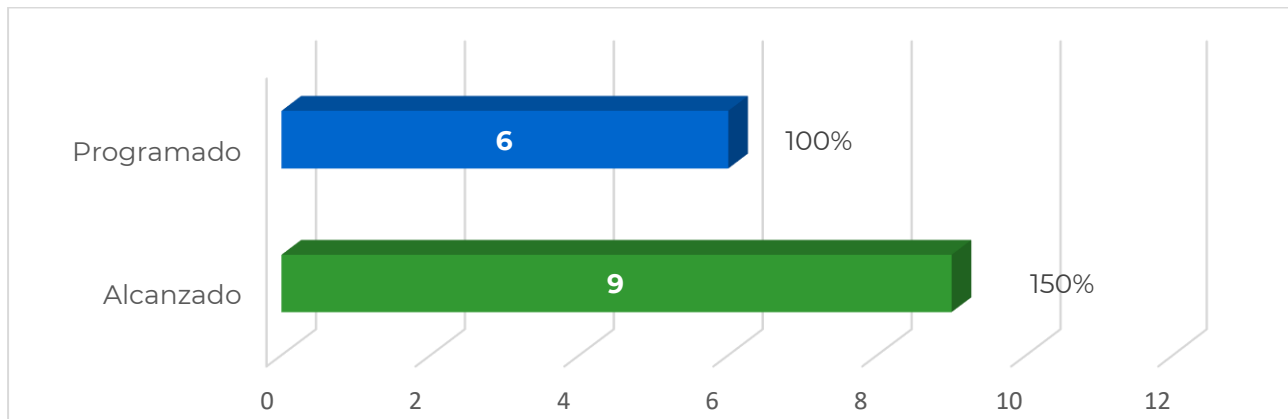
Proyecto 14.2. Académicos participantes en convocatorias en materia de investigación (Posgrado)

Programado: 6

Alcanzado: 9

Gráfica 71

Académicos participantes en convocatorias en materia de investigación (Posgrado).





Proyecto 1.4.2. Estudiantes participantes en convocatorias en materia de investigación (Licenciatura)

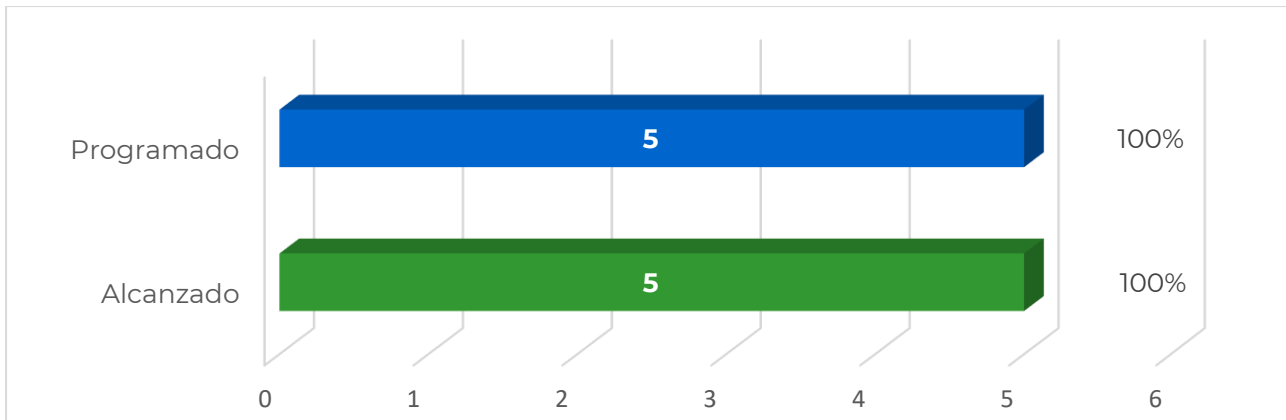
Programado: 5

Alcanzado: 5

Se financiaron dos proyectos en los cuales 5 estudiantes participaron activamente.

Gráfica 72

Estudiantes participantes en convocatorias en materia de investigación (Licenciatura).



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



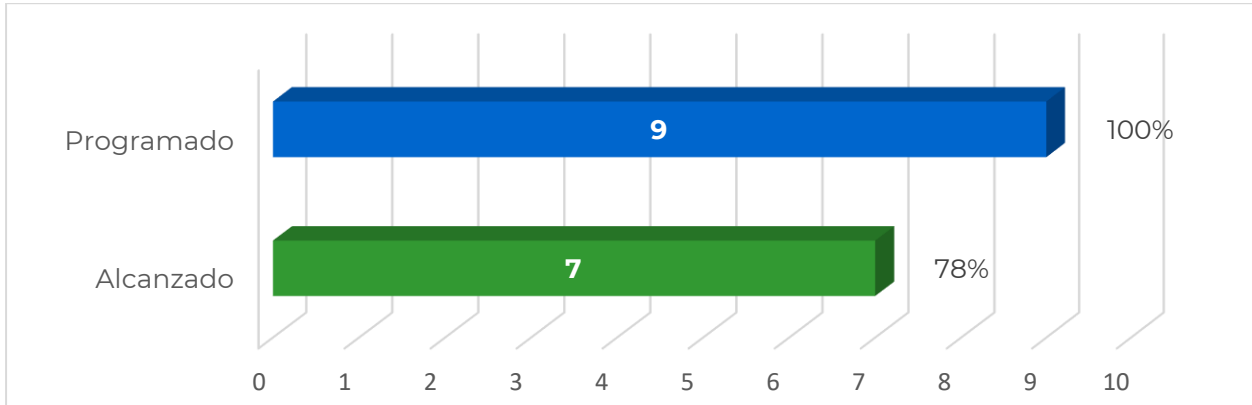
Proyecto 1.4.2. Estudiantes participantes en convocatorias en materia de investigación (Posgrado)

Programado: 9

Alcanzado: 7

Se difundió la convocatoria del TecNM en la cual participaron 7 estudiantes.

Estudiantes participantes en convocatorias en materia de investigación (Posgrado).





Proyecto 1.4.3. Porcentaje de alumnos con habilidad de comunicación en una segunda lengua.
Programado: 35
Alcanzado: 265

Se validaron un total de 265 constancias de inglés.

Imagen 49 Constancia ingles comunicativo básico inicial.



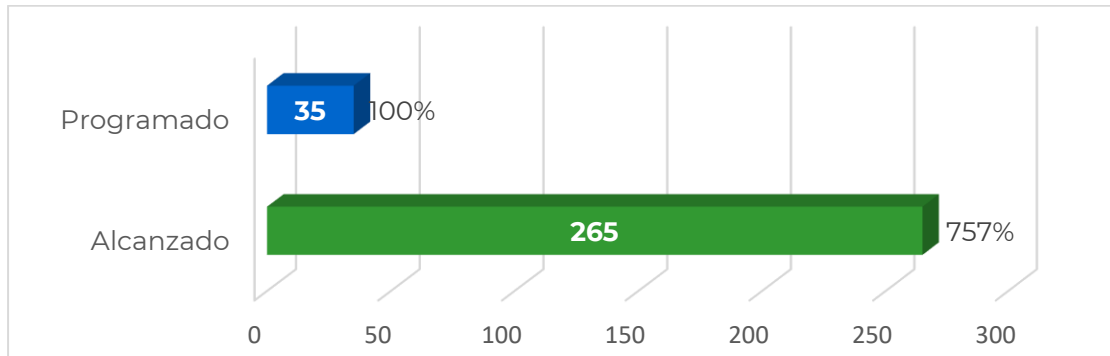
Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | https://www.voaxaca.tecnm.mx



2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



Gráfica 73
Porcentaje de alumnos con habilidad de comunicación en una segunda lengua.



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 *Ricardo Flores*
Año de *Magón*
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Proyecto 1.4.4. Número de académicos que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional (Posgrado)

Programado: 2

Alcanzado: 3

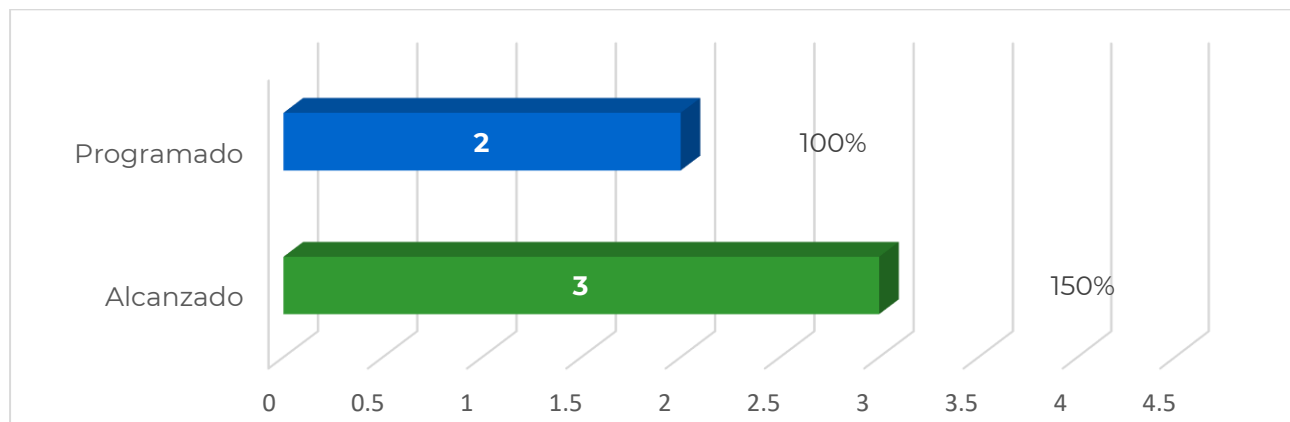
El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), otorgó una beca por 12 meses a partir del 1 de enero de 2023, a favor de la C. Beatriz Rebeca Hernández Hernández quien participó en la Convocatoria de estancias postdoctorales por México 2022 en la modalidad: Estancia Postdoctoral Académica Continuidad 2022 en el Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca, para desarrollar el proyecto “Red de productores de amaranto de los Valles Centrales, Zimatlán de Álvarez, Oaxaca”.

Martha Patricia Jerez Salas Participó en el Programa de Investigación Científica, Tecnológica o Educativa bajo la modalidad: A.2. Proyecto de Investigación Tecnológica: "Características de la Canal de Guajolote (Meleagris Gallopavo) Alimentados con Dietas Alternativas en los Valles Centrales de Oaxaca"

Salvador Lozano Trejo Participó en el Programa para la elaboración de: Apuntes, Libros. Objetivos Educativos y Reactivos de Evaluación bajo la modalidad B.2 Libro "Análisis de la Productividad de Agroecosistemas"

Gráfica 74

Número de académicos que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional (Posgrado).





Proyecto 1.4.4. Número de estudiantes que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional (Posgrado)

Programado: 4

Alcanzado: 7

Estancias académica de estudiantes del programa de Posgrado.

Tabla 19

Estancias de estudiantes de Posgrado .

Programa	Nombre	Estancia
Maestría en Ciencias en Productividad en Agroecosistemas	Adriana Araceli García Ortiz	laboratorio de Entomología "Sócrates Cisneros Paz" Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
Maestría en Ciencias en Productividad en Agroecosistemas	Erik Santiago Caballero	Instituto de Ciencias Agropecuarias y Rurales (ICAR)
Maestría en Ciencias en Productividad en Agroecosistemas	Emanuel Hernández cortés	Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. I.T.V.O
Maestría en Ciencias en Productividad en Agroecosistemas	Sánchez Martínez Edwin Anndy	Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral y Regional, Unidad Oaxaca (CIIDIR OAXACA)
Maestría en Ciencias en Productividad en Agroecosistemas	Hazael Obed Ramírez Maces	Universidad Tecnológica de los Valles Centrales de Oaxaca
Maestría en Ciencias en Productividad en Agroecosistemas	C. ASHMIR AMBROSIO LAZO	Campus Tabasco
Maestría en Ciencias en Productividad en Agroecosistemas	Arcelia Zurani Chairez Aquino	Centro de Recursos Genéticos y Mejoramiento de Prunus, en el campo experimental. Querétaro,



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



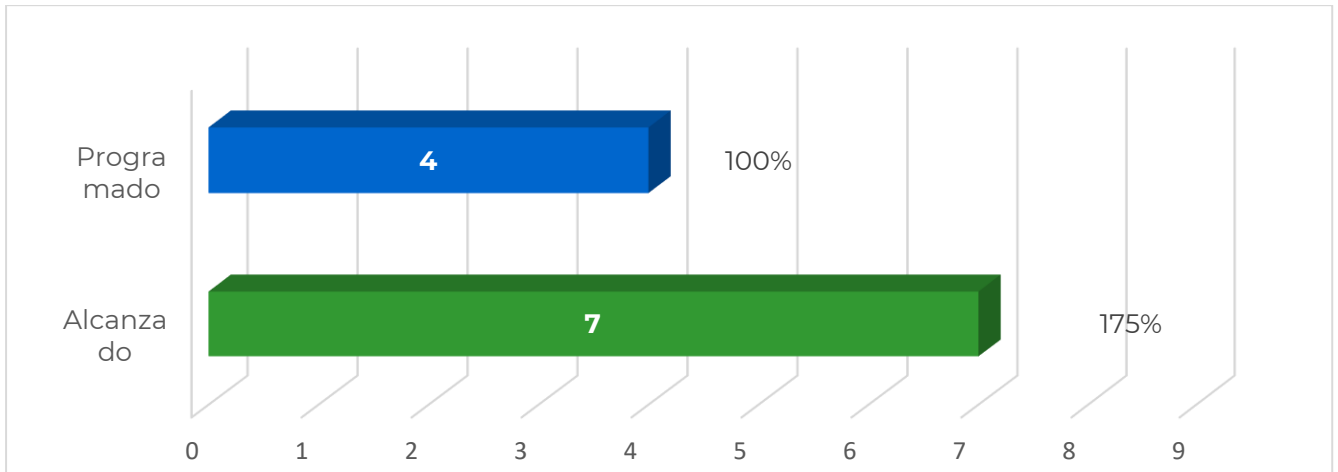
2022 *Ricardo Flores*
Año de *Magón*
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA





Gráfica 75

Número de estudiantes que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional (Posgrado).



Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71230. Tel. 01 (951 517 04 44 – 951 517 33 85).
e-mail: cyd_voaxaca@tecnm.mx tecnm.mx | <https://www.voaxaca.tecnm.mx>



2022 *Ricardo Flores*
Año de *Magón*
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Proyecto 2.2.1. Número de estudiantes beneficiados con una beca (Posgrado)

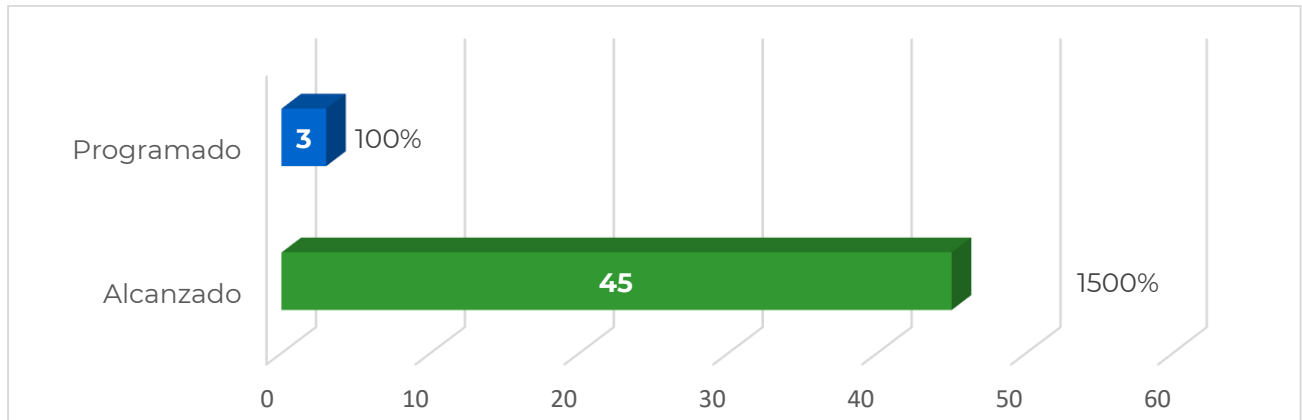
Programado: 3

Alcanzado: 45

39 Estudiantes con becas nacionales del CONACyT de la Maestría en Ciencias en Productividad en Agroecosistemas y 6 Estudiantes del Doctorado Ciencias en Productividad en Agroecosistemas.

Gráfica 76

Número de estudiantes beneficiados con una beca (Posgrado).



Proyecto 2.2.6. Índice de eficiencia terminal de posgrado.

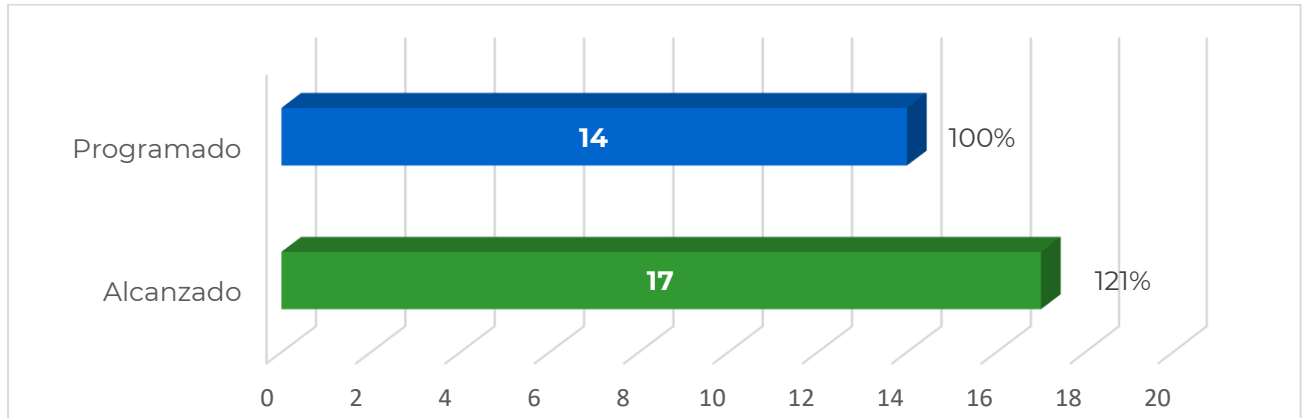
Programado: 14

Alcanzado: 17

Seguimiento puntual a estudiantes con informes mensuales y reuniones de seguimiento con su comité de asesores en forma presencial.

Gráfica 77

Índice de eficiencia terminal de posgrado.





Proyecto 5.3.2. Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral en los primeros doce meses de su egreso (Posgrado)

Programado: 14

Alcanzado: 7

Se recibieron 7 solicitudes de seguimiento a egresados incorporados al mercado laboral.

Gráfica 78

Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral en los primeros doce meses de su egreso (Posgrado)

