



INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2021



TECNOLÓGICO NACIONAL DEL MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL
VALLE DEL GUADIANA

MARZO 2022



ÍNDICE

Mensaje del Director	2
Introducción	3
Marco Normativo	5
Misión y Visión Institucional	7
Diagnostico	8
Acciones, resultados y logros	10
1. Fortalecer la calidad de la oferta educativa	10
2. Ampliar la cobertura con un enfoque de equidad y justicia social	14
3. Impulsar la formación integral de los estudiantes para contribuir al desarrollo de todas sus potencialidades	20
4. Robustecer la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación a fin de contribuir al desarrollo del país y a mejorar el bienestar de la sociedad	21
5. Fortalecer la vinculación con los sectores público, social y privado, así como la cultura del emprendimiento, a fin de apoyar el desarrollo de las regiones del país y acercar a los estudiantes y egresados al mercado laboral	25
6. Mejorar la gestión institucional con austeridad, eficiencia, transparencia y rendición de cuentas a fin de optimizar el uso de los recursos y dar respuesta a las demandas de la sociedad.	27
Retos del Institucionales	32
Directorio	34
Glosario de siglas y acrónimos	35







MENSAJE

INTRODUCCIÓN

MARCO NORMATIVO



Informe de Rendición de Cuentas 2021

Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana

El quehacer académico y el compromiso social del Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana, se consigue encausando los esfuerzos al cumplimiento de los ejes estratégicos de *Calidad educativa, cobertura y formación integral, Fortalecimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico, la vinculación y el emprendimiento y efectividad organizacional*, busca dar continuidad a las acciones comprometidas en 2020, en virtud de las afectaciones provocadas por el panorama que nos planteó la inesperada contingencia sanitaria por el virus SARS-Cov2 (COVID-19), quedando suspendidas las actividades presenciales en todos los campus a partir del día 23 de marzo de ese año, lo que para la comunidad del ITVG representó una nueva forma de colaboración académica y laboral en todos los sentidos para enfrentar los nuevos retos con la contribución de los jóvenes que han depositado en este instituto su confianza y su tiempo, así como el de sus familias y de la sociedad duranguense de los sectores productivo, de servicios y gubernamental, de las autoridades del Tecnológico Nacional de México, de los organismos nacionales e internacionales, y desde luego con el empeño de cada uno de los que conforman la plantilla del personal en esta noble institución, para ellos, mi admiración y gratitud.

Por lo anterior y en cumplimiento a lo señalado en la fracción IV del artículo 4º de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, lo establecido en la Ley de Responsabilidades de los Servidores Públicos, en observancia al objetivo de “Modernizar la gestión institucional con transparencia y rendición de cuentas” del Programa Institucional de Innovación y Desarrollo, y con la finalidad de mostrar a la sociedad los resultados en el ejercicio de los recursos y la gestión administrativa en el desempeño de esta responsabilidad y compromiso propio que me demanda la honrosa distinción de dirigir este Instituto, presento el Informe de Rendición de Cuentas del ejercicio 2021 del Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana.

Aunado al compromiso de ejercer la rendición de cuentas, el presente informe nos lleva a un análisis objetivo y crítico de los logros institucionales, así como la detección de áreas de oportunidad y de mejora que demandan atención para bien de nuestro Instituto, y por ende, del Tecnológico Nacional de México.

Con el soporte en el desempeño de nuestra labor, refrendamos nuestro compromiso de continuar promoviendo la honestidad, la transparencia, la claridad, la eficiencia y el manejo adecuado de los recursos públicos de este instituto.

Dr. Edgar Gustavo López Saut
Director



Informe de Rendición de Cuentas 2021

INTRODUCCIÓN

El Informe de Rendición de Cuentas del Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana presenta los avances y metas alcanzadas en el año 2021 con los recursos asignados por parte del Tecnológico Nacional de México, a través de subsidio federal, programas de fortalecimiento y recursos adjudicados a la investigación y los generados por la institución mediante los servicios que ofrece. Esto permite el fortalecimiento de los procesos académico, de planeación, de vinculación, de administración de los recursos y de calidad, para cada uno de los planes y programas de estudio que se ofertan a los estudiantes.

Para la elaboración de este informe se han considerado como referentes los objetivos planteados en el Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2019–2024 así como en los indicadores programados en el PTA 2021, dejando constancia del comportamiento de los indicadores en este periodo. El avance y cumplimiento de los objetivos son el resultado del trabajo en equipo instrumentado y no se consideran logros personales sino institucionales, reflejando el compromiso de la comunidad docente y de apoyo a la educación que el Tecnológico del Valle del Guadiana tiene con la sociedad y el Tecnológico Nacional de México.

El propósito de este documento es informar el desempeño institucional en el año 2021, analizar los indicadores en perspectiva, aquellos que nos muestren avances significativos y demás indicadores que permitan la continuidad de las metas y compromisos establecidos en el Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2019–2024 del Instituto y del Tecnológico Nacional de México.

La instrumentación del PTA 2021 incluyó una planeación estratégica participativa de la comunidad tecnológica y la toma de decisiones se realizó basada en el interés social del Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana.

El contenido del documento se organiza en **tres ejes estratégicos y seis objetivos institucionales**, tal como se mencionan a continuación:

Ejes estratégicos

1. *Calidad educativa, cobertura y formación integral.*
2. *Fortalecimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico, la vinculación.*
3. *Emprendimiento y efectividad organizacional.*

Objetivos institucionales:

1. *Fortalecer la calidad de la oferta educativa,*
2. *Ampliar la cobertura con un enfoque de equidad y justicia social,*



Informe de Rendición de Cuentas 2021

3. *Impulsar la formación integral de los estudiantes para contribuir al desarrollo de todas sus potencialidades,*
4. *Robustecer la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación a fin de contribuir al desarrollo del país y a mejorar el bienestar de la sociedad,*
5. *Fortalecer la vinculación con los sectores público, social y privado, así como la cultura del emprendimiento, a fin de apoyar el desarrollo de las regiones del país y acercar a los estudiantes y egresados al mercado laboral y*
6. *Mejorar la gestión institucional con austeridad, eficiencia, transparencia y rendición de cuentas a fin de optimizar el uso de los recursos y dar mejor respuesta a las demandas de la sociedad. Las acciones indicadores y resultados, además de las conclusiones.*



Informe de Rendición de Cuentas 2021
MARCO NORMATIVO

- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, última reforma publicada en el DOF el 28 de mayo de 2021.
- Ley General de Educación, publicada en el DOF el 30 de septiembre de 2019.
- Ley General de Educación Superior, publicado en el DOF el 20 de abril de 2021.
- Ley General de Ciencia, Tecnología e Innovación (en proceso de emisión).
- Ley de Planeación, última reforma publicada en el DOF el 16 de febrero de 2018.
- Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024, publicado en el DOF el 12 de julio de 2019.
- Programa Sectorial de Educación 2020-2024, publicado en el DOF el 7 de julio de 2020.
- Decreto que crea el Tecnológico Nacional de México, publicado en el DOF el 23 de julio de 2014.
- Reglamento Interior del Trabajo del Personal Docente de los Institutos Tecnológicos, emitido en noviembre de 1982.
- Reglamento Interno de Trabajo del Personal No Docente de los Institutos Tecnológicos, emitido en noviembre de 1982.
- Estrategias de austeridad, transparencia y rendición de cuentas del Tecnológico Nacional de México, emitidas en diciembre de 2019.





MISIÓN Y VISIÓN INSTITUCIONAL

DIAGNOSTICO



MISIÓN

Somos una institución de educación superior dedicada a la formación de profesionistas de alto desempeño: creatividad, innovación, investigación y emprendimiento, comprometidos en el desarrollo local, regional y nacional, bajo un esquema de desarrollo sustentable y sostenible, con respeto a las diferencias culturales, sociales y con perspectiva humanista.

VISIÓN

Ser la primera opción en educación superior tecnológica, al ofrecer servicios de calidad en diferentes áreas del conocimiento en respuesta a la demanda social y ser reconocida por sus resultados en la transformación de su entorno, así como las aportaciones a la innovación científica, tecnológica y humana.



Informe de Rendición de Cuentas 2021

DIAGNÓSTICO

En el año 2020 se tuvo una matrícula de 673, en los 5 programas educativos que la institución ofrece a la comunidad Duranguense y de los estados cercanos.

Con base en la información oficial recibida por el TecNM, se llevaron a cabo reuniones y se tomaron decisiones conjuntas con los diferentes sectores de la comunidad del ITVG, para el adecuado cierre del ciclo escolar 2019-2020; y para tener un inicio del ciclo 2020-2021 que respondiera en forma adecuada a las nuevas circunstancias y a las disposiciones establecidas por las autoridades sanitarias.

Se reforzó y se puso en operación la plataforma MOODLE, así como diversas aplicaciones ofertadas por el TecNM como “Teams” que es un espacio de integración de elementos de diferentes tipos de escenarios de seguimiento académico fuera del aula, de tecnologías de apoyo para la labor docente, de plataformas educativas para la implementación de aulas virtuales, se contrató el servicio de bibliotecas virtuales y contenido de apoyo, así como de tutoriales ágiles de capacitación para el uso de herramientas en la materia.

Se implementó en coordinación con el TecNM la “Guía para la realización a distancia del acto protocolario de titulación integral y del acto para la obtención del grado que permite dar continuidad al proceso de titulación y obtención de cédula electrónica”.

Se llevó a cabo un proyecto de conectividad y redes, con la finalidad de mejorar el servicio de internet para los estudiantes, docentes, personal administrativo y de apoyo a la docencia.

Se realizaron adecuaciones y mantenimiento a las líneas de energía eléctrica para garantizar estabilidad en este rubro en las diferentes áreas en que se presentaba variaciones eléctricas. Al mismo tiempo se dio mantenimiento y se substituyeron la distribución de líneas hidráulicas en el área pecuaria, así como el mantenimiento del pozo 2.





1. Fortalecer la calidad de la oferta educativa

Línea de Acción:

Mejorar la calidad, la pertinencia y la evaluación de los programas académicos de licenciatura y posgrado hacia un nivel de competencia internacional.

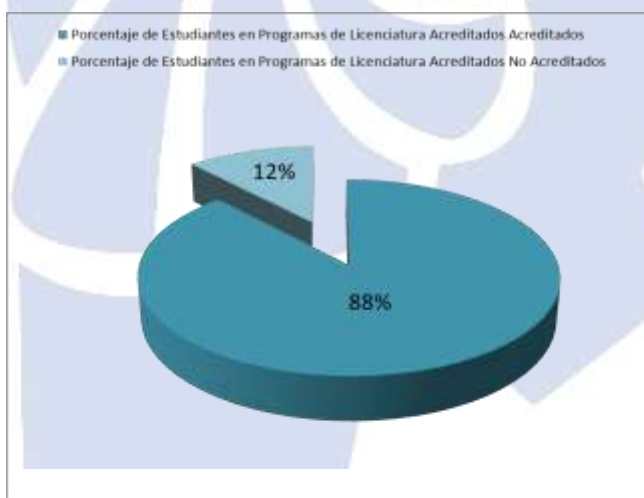
Programas educativos de Licenciatura Acreditados



Programas de licenciatura acreditados	
Programas	Estatus
Ingeniería en Agonomía	Acreditada
Contador Público	Acreditada
Licenciatura en Biología	Acreditada
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	No Acreditada
Ingeniería en Informática	No Acreditada
Ingeniería en Gestión Empresarial	No Acreditada

En 2021 se mantuvo la acreditación de 3 de los 6 programas educativos que se ofertan en el instituto, esto representa el **50% de las carreras reconocidos por su calidad**. Se espera para 2022 la reacreditación de los programas de Licenciatura en Biología e Ingeniería en Agronomía.

Estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados



Programas	Matrícula	Estatus	Porcentaje
Ingeniería en Agonomía	292	Acreditada	51%
Contador Público	80	Acreditada	14%
Licenciatura en Biología	138	Acreditada	24%
Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable	17	No Acreditada	3%
Ingeniería en Informática	16	No Acreditada	3%
Ingeniería en Gestión Empresarial	35	No Acreditada	6%

El **88% de la matrícula total de licenciatura** se encuentra en programas reconocidos por su calidad, lo que garantiza la calidad educativa de los estudiantes.



Informe de Rendición de Cuentas 2021

Programas registrados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

Programas en PNPC	Matricula
Maestría en Ingeniería	11

En 2015 se inició el proyecto del primer posgrado interinstitucional entre los Tecnológicos de Valle del Guadiana y Durango. Al año 2021 este programa educativo mantiene su **estatus de calidad al pertenecer al PNPC**, atendiendo proyectos que impactan en los sistemas productivos de la región.

Trabajos de tesis desarrollados por los estudiantes de la Maestría en Ingeniería
Reconocimiento CONACYT – PNPC (clave: 5809)

GENERACIÓN 2021				
Nombre del estudiante	Título de tesis	Director	Codirector	Línea de investigación
Fabián Serrato Gaucín CVU:1107601 ID:783191 P.86	Diseño de sistema para monitoreo y análisis del estado dinámico del agua, aplicado en irrigación de cultivos agrícolas de la región del Valle de Poanas en el Estado de Durango	Edgar Gustavo López Saut Tutor	Ramiro Robles Villanueva Abby Ortiz Sánchez. <i>Asesor</i> Merit Cisneros González	Desarrollo de Tecnología e innovación
Brian Michel Carrillo Chairez CVU:859392 ID:793630 P.8.6	Diseño e implementación de infraestructura para tecnologías IoT y Machine Learning en el sector primario del Estado de Durango	Aurelio Castillo Liñán	Rubén Guerrero Rivera <i>Asesor</i> Fernando Blanco Castañeda	Instrumentación y Bioelectrónica
Juan Carlos Fernández Alonso CVU:1107028 ID:792837 P.8.6	Sistema de Instrumentación para medición de los niveles de nutrientes en los cultivos de alfalfa	Rubén Guerrero Rivera	Fernando Blanco Castañeda <i>Asesor</i> Aurelio Castillo	Instrumentación y Bioelectrónica
Luis Enrique Guerrero Segura CVU: 1110573 ID: 793266 P.8.2	Desarrollo de un sistema para monitoreo del comportamiento de vacas lecheras	Fernando Blanco Castañeda	Aurelio Castillo Liñán <i>Asesor</i> Ruben Guerrero Ruviera	Instrumentación y Bioelectrónica
Roberto Iván Herrera Cumplido CVU:1108897	Evaluación Termodinámica para un sistema de	Francisco Javier Godínez García Tutor	José Antonio Martínez Rivera	Ingeniería en Sistemas



Informe de Rendición de Cuentas 2021

GENERACIÓN 2021				
Nombre del estudiante	Título de tesis	Director	Codirector	Línea de investigación
ID:793603 P. 86	conservación de pajillas con semen de ganado bovino en un criogenizador		Asesor Eduardo Gamero Inda	
Ángel Itzcoatl Huizar Bretado CVU:1107150 ID: 793603 P.83	Clasificación de la calidad del semen de ganado vacuno criogenizado de acuerdo a sus características de movilidad, con fines reproductivos usando técnicas de procesamiento de imágenes	Rubén Guerrero Rivera Tutor	Francisco Javier Godínez García Asesor José Antonio Martínez Rivera	Ingeniería en Sistemas
Héctor Alonso Salazar Simental CVU: 1107830 ID: 793631 P.8.5	Parametrización de intercambiador de calor eólico autosustentable en invernadero, mediante tecnología IoT portátil	Aurelio Castillo Liñán Tutor	Rubén Guerrero Rivera Asesor. Fernando Blanco Castañeda	Instrumentación y Bioelectrónica
Claudia Elizabeth Solís Mayorga CVU.1110620 ID:792834 P,83	Sistema de Instrumentación para medición de los niveles de nutrientes en los cultivos de alfalfa	Rubén Guerrero Rivera Tutor	Fernando Blanco Castañeda Asesor Aurelio Castillo Liñán	Instrumentación y Bioelectrónica
Omar Vargas Gutiérrez CVU:1107109 ID: 792863 P 8.6	Sistema de acoplamiento modular basado en poleas para el barrido tridimensional sobre estibas de costal	Efraín Ibarra Jiménez	José Antonio Martínez Rivera Asesor Francisco Javier Godínez García	Ingeniería en Sistemas



Informe de Rendición de Cuentas 2021
Fortalecimiento de los programas de formación, actualización docente y profesional del personal académico

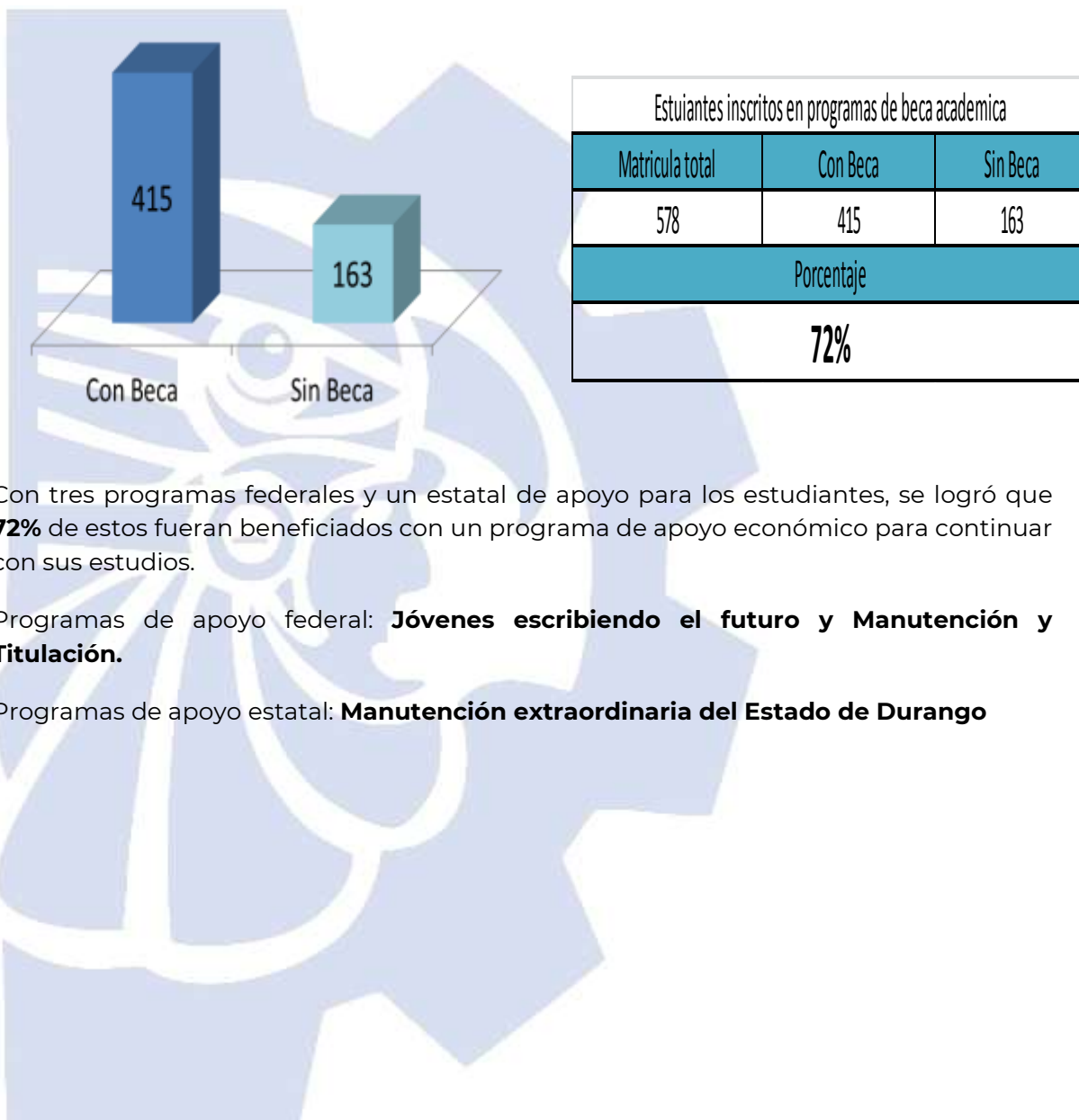
Una estrategia prioritaria es asegurar la permanente y eficaz actualización docente y profesional de los profesores del Tecnológico del Valle del Gadiana, con el fin de fortalecer sus competencias para mejorar el proceso enseñanza–aprendizaje. En el 2021, dentro del Programa Institucional de Formación y Actualización docente y Profesional, se ofertaron 18 cursos de diferente ámbito del conocimiento, lo que permite a los docentes adquirir herramientas didácticas y profesionales que coadyuvan a la formación de calidad de los estudiantes.

Relación de cursos del programa institucional de formación y actualización profesional docente 2021
1. Curso Taller ANOVA con Rstudio
2. Búsqueda De Información Documental En Internet
3. Curso Taller Diseños Experimentales
4. Inteligencia Emocional
5. Principios De Fotografía Y Video
6. Curso Taller Transferencia y Comercialización de Tecnología
7. Curso Taller Manejo de Redes Sociales
8. Curso taller Los 7 hábitos de la gente altamente efectiva
9. Curso Taller Modelos Lineales Generalizados
10. Nutrición Vegetal
11. Curso Taller Animación Avanzada
12. Curso Taller Ciencia de Datos
13. Curso taller manejo responsable de envases vacíos de productos para la protección de cultivos
14. Manejo y Uso de Impresoras 3D
15. Taller Virtual Registro de Marca en Línea
16. Elaboración de Instrumentación
17. Moodle Básico
18. Moodle Avanzado



2. Ampliar la cobertura con un enfoque de equidad y justicia social

Estudiantes en programas oficiales de becas.



Con tres programas federales y un estatal de apoyo para los estudiantes, se logró que **72%** de estos fueran beneficiados con un programa de apoyo económico para continuar con sus estudios.

Programas de apoyo federal: **Jóvenes escribiendo el futuro y Manutención y Titulación.**

Programas de apoyo estatal: **Manutención extraordinaria del Estado de Durango**



Informe de Rendición de Cuentas 2021
Matricula de los programas de Licenciatura y Posgrado

Programas	Matricula
Ingenieria en Agonomia	302
Contador Publico	82
Licenciatura en Biologia	136
Ingenieria en Innovacion Agricola Sustetable	17
Ingenieria en Informatica	17
Ingenieria en Gestion Empresarial	35

Programas en PNPC	Matricula
Maestria en Ingenieria	11

Para 2021 la Matricula total en los programas de Licenciatura fue de 589 estudiantes y 11 más en el posgrado de Maestría en Ingeniería, sumando un total de **600 estudiantes**.

Eficiencia de Egreso



Indice de Eficiencia Terminal	
Egreso 2021	90
Ingreso 2016	200
Eficiencia Terminal	45%

El índice de egreso es la relación de estudiantes que egresan de la relación de la cohorte de ingreso hace cinco años. En 2021 este indicador fue del **45%**, esto como resultado del apoyo en el incremento de becas a los estudiantes así como un puntual seguimiento en el programa institucional de tutorías.

Titulados y egresados en 2021

Carrera	Egresados	titulados
Innovación	4	2
Informática	6	2
Contador Público	17	4
Ing. Agronomía	76	14



Informe de Rendición de Cuentas 2021

Gestión	0	0
Biología	19	11

Fortalecimiento de talleres y laboratorios del Instituto

Mantenimiento Correctivo			
Agosto- Diciembre 2021	Solicitudes	Realizadas	Porcentaje
	11	10	91%

Mantenimiento Preventivo			
Agosto- Diciembre 2021	Acciones	Realizadas	Porcentaje
	164	108	66%

INVENTARIO DE SEMOVIENTES A DICIEMBRE DE 2021	
ESTABLO LECHERO	INVENTARIO
Hembras Primerizas	5
Hembras Gestantes	0
Hembras en Producción	0
Sementales	0
Becerras lactantes	0
Becerras Engorda	1
Total de ganado Lechero	6
OVINOS	INVENTARIO
Hembras Primerizas	3
Hembras Gestantes	2
Hebras lactantes	1
Sementales	0
Corderos	2
Borrego engorda	2
total de Ovinos	10



INVENTARIO DE SEMOVIENTES A DICIEMBRE DE 2021	
CERDOS	INVENTARIO
Reemplazos	0
Hembras Vacías	3
Hembras Gestantes	1
Hembras Lactantes	0
Inicio	0
Crecimiento	0
Desarrollo	0
Finalizador	0
Sementales	1
Total de Cerdos	5

Bajo las circunstancias que se presentaron en los años 2020 y 2021, derivada de la pandemia por Sar COV 2 (COVID 19), en la que nos encontrábamos en situación de riesgo, pero con el firme objetivo de dar continuidad académica y buscar solventar las necesidades de nuestros estudiantes, profesores, personal administrativo y a la comunidad del instituto en general, fue necesario mantener las instalaciones en condiciones óptimas y que nos permitieran en un tiempo no muy lejano regresar de forma segura.

Lo anterior no sería posible sin la contribución que cada uno de nuestros estudiantes aporta al instituto a través de las cuotas de inscripción y reinscripción. Lo que nos lleva a la obligación de garantizar que dichas contribuciones se reflejen en acciones concretas en beneficio de la comunidad del instituto. Las acciones que se realizaron en el año 2021 y que fueron en diferentes programas estratégicos:

En materia de Mantenimiento a instalaciones

- Restauración de la red hidráulica (primera etapa)
- Restauración de la red eléctrica (primera etapa)
- Mantenimiento al pozo 1
- Impermeabilización área de laboratorios, centro de cómputo y áreas administrativas.
- Instalación de reservorio de agua y reemplazo de las líneas secundarias que alimentan los bebederos del área pecuaria.
- Adecuación del área de almacenamiento de insumos del laboratorio de agricultura de conservación.



Informe de Rendición de Cuentas 2021

- Adecuación del área de laboratorio agrícola
- Mantenimiento del laboratorio de servicios externos
- Poda y reposición de árboles.
- Mantenimiento al bordo perimetral.

En materia de Tecnologías de la información

- Pago de Servicio de Internet (enlace a los servidores SII y Moodle)
- Pago de Hospedaje página web institucional
- Reestructuración y mantenimiento de la red interna de datos

En materia de Seguridad e Higiene

- Servicio de limpieza
- Servicio de vigilancia
- Adquisición de material de limpieza
- Adquisición de insumos y material de higiene para la incorporación de personal y estudiantes a la nueva normalidad.

En materia de adquisición de insumos en el laboratorio agrícola, pecuario y de agricultura de conservación

- Adquisición de refacciones para tractores e implementos (con base en el programa de prácticas del laboratorio y proyectos de vinculación)
- Adquisición de semillas, fertilizante y herbicidas (con base en el programa de laboratorio de los ciclos agrícolas)
- Adquisición de combustibles
- Adquisición de alimento para ganado bovino, caprino y porcino
- Adquisición de medicamento veterinario
- Mantenimiento del área de invernaderos (con base en el programa de laboratorio de agricultura protegida).

Regularización de la propiedad de terrenos e instalaciones

El Instituto Tecnológico Agropecuario N° 1 de Durango, hoy Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana se encuentra en posesión de la parcela 698, como resultado de acuerdos anteriores con el núcleo agrario según consta en acta de asamblea de fecha 26 de septiembre de 1979.

En el año 2021 se establecieron reuniones con el Delegado sobre los antecedentes que originaron la situación del conflicto con el Ejido Villa Montemorelos por la superficie de 90-30-11.780 hectáreas de la parcela N° 698 P 1/1, Z-2. El Delegado de SEDATU, en el estado de Durango, manifestó su intención de reunión con las partes de los diferentes



Informe de Rendición de Cuentas 2021

órdenes de gobierno y formular una estrategia que permita establecer una propuesta solución.

El Delegado de SEDATU, gestionó una reunión con los representantes del Registro Agrario Nacional y del Gobierno del Estado de Durango, en donde se contextualizó con dichos representantes la problemática de los terrenos en litigio, en la cual hubo compromisos de platicar con los ejidatarios por parte del representante del Gobierno del Estado para conocer su postura actual.

Se solicitó una reunión con la asesora legal de la SEDATU, para conocer el procedimiento de expropiación y verificar si era factible en el caso de los terrenos del Instituto.



3. Impulsar la formación integral de los estudiantes para contribuir al desarrollo de todas sus potencialidades

Fortalecimiento de las actividades culturales, artísticas, cívicas, deportivas y de recreación

La formación integral del estudiante es un compromiso del Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana, lo cual incluye el impulso y fomento de su desarrollo físico mediante la práctica del deporte y la recreación. Esto es una fuente fundamental para la formación aptitudes, capacidades, hábitos y destrezas que permiten su desarrollo armónico e integral.

En 2021 con un total de **360 estudiantes en actividades extraescolares** se obtuvo un porcentaje del **40%** de participación de la matrícula total en actividades culturales, artísticas y cívicas y un **30%**, en actividades deportivas y de recreación.





4. Robustecer la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación a fin de contribuir al desarrollo del país y a mejorar el bienestar de la sociedad

Modelo educativo del TecNM actualizado

En 2021 con la entusiasta participación de las diferentes academias se dio inicio con la revisión para la actualización de los programas de estudios de las diferentes asignaturas de las carreras que se ofrecen en el Instituto Tecnológico del valle del Guadiana.

Programa Académico	Numero de Materias Revisadas
Licenciatura en Biología	12
Ingeniería en Agronomía	9
Contador Publico	14
Ingeniería en Informática	6
Ingeniería en Gestión Empresarial	5

Impulsar la formación de capital humano de alta especialización para generar investigación y desarrollo tecnológico, innovación y emprendimiento

El capital humano formado para el alto desempeño, es el principal activo de una sociedad basada en el conocimiento. La competitividad del país depende en gran medida de las capacidades científicas y tecnológicas de sus regiones. Este objetivo busca contribuir a la transformación de México en una sociedad del conocimiento, que genere y aproveche los productos de la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación.

Docentes participando en convocatorias en materia académica

Número de Docentes	Porcentaje
12	13.18%

Docentes participando en convocatorias de investigación

Número de Docentes	Porcentaje
16	17.5%

Estudiantes participando en convocatorias en materia de investigación

Número de Docentes	Porcentaje
61	10.26%



Informe de Rendición de Cuentas 2021
Propiciar el incremento de los productos de la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación

La investigación, los cuerpos académicos y los docentes con reconocimiento con perfil deseable o en el SNI constituyen un sustento indispensable para la formación de profesionales y expertos. Dada la investigación que realizan, son un instrumento de profesionalización del profesorado y de su permanente actualización, por lo tanto, favorecen una plataforma sólida para enfrentar el futuro cada vez más exigente en la formación de capital humano, situación que les permite erigirse como las células de la academia y representar a las masas críticas en las diferentes áreas del conocimiento que regulan la vida académica.

Proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico financiados

Numero	Proyectos
6	“Estudio biológico en el parque ecoturístico La Pirámide para el establecimiento de un área destinada voluntariamente a la conservación” “Manejo integral para el control biológico de <i>Botrytis cinérea</i> agente causal de la pudrición del fruto y de <i>Cydia pomonella</i> en membrillero” “bloques multinutricionales a base de nopal fermentado y su efecto en el desarrollo productivo de bovinos de carne y en las emisiones de metano - in vitro-”. “Comparación de medios basales químico y orgánico para la obtención de vitro plantas” “Efecto del tipo de fertilización en la producción y valor nutricional de forraje para alimentación de ganado productor de leche” “Jardín Etnobiológico Estatal Durango”

Docentes con Reconocimiento de Perfil Deseable

Numero	Docente
12	Dra. Merit Cisneros González Dr. Jesús García Pereyra M.C. Darío Cisneros Arreola Dr. Manuel Ismael Mata Escobedo M.C. Rosa Bertha Rubio Graciano M.C. Gabriel Nicolás Aviña Martínez M.C. Sonia Valdez Ortega M.C. Cecilia Gamero Posadas Dra. Carmen Zulema Quiñones Pérez Dr. Jesús Alberto Rodríguez Maturino M.C. Oscar Gilberto Alaniz Dra. Ixchel Abby Ortiz Sánchez



Docentes con Registro en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

Numero	Docente
3	Dra. Merit Cisneros González
	Dr. Jesús García Pereyra
	Dra. Carmen Zulema Quiñones Pérez

Cuerpos Académicos en Operación

Numero	Cuerpo Académico
3	Control Biológico
	Tecnología Aplicada a Sistemas de Producción Agropecuaria
	Biotechnología Aplicada



5. Fortalecer la vinculación con los sectores público, social y privado, así como la cultura del emprendimiento, a fin de apoyar el desarrollo de las regiones del país y acercar a los estudiantes y egresados al mercado laboral.

Convenios vigentes de vinculación

Para fortalecer los mecanismos de vinculación y colaboración con otras instituciones de educación superior, centros de investigación y demás organismos. Para 2021 se firmaron y están en operación **7 convenios de colaboración**.

Convenio	Vigencia	Fecha
GRUPO SABORSA	10 años	18 de mayo de 2021
CANACO	1 año	28 de enero 2021
C.B.T.I.S. 130	10 años	02 de julio 2021
CAMARA NACIONAL DE LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACIÓN DELEGACIÓN DURANGO (CANACINTRA)	10 años	11 de octubre de 2021
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA LAGUNA	10 años	14 de septiembre 2021
EL COLEGIO DE INGENIEROS AGRÓNOMOS DE DURANGO A.C.	10 años	9 de diciembre 2021
COLEGIO DE PROFESIONISTAS DE INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL DE MÉXICO A.C.	10 años	2 de diciembre 2021

Estudiantes en Residencia Profesional

La residencia profesional es la estancia temporal en el sector productivo y de servicios que debe de realizar el alumno que aún está en proceso de formación con el fin de que desarrolle un proyecto definido, con la asesoría de instancias académicas y empresariales.

Semestre		Hombres	Mujeres	Sector	
				Publico	Privado
enero -junio 2021		14	9	21	2
	total	23		23	
Agosto - Diciembre 2021		34	42	48	28
	total	76		76	



Informe de Rendición de Cuentas 2021

En 2021, **99 estudiantes** cumplieron con los requisitos para la realización de la residencia profesional en diferentes instituciones públicas y privadas, la mayoría de éstos, obteniendo resultados extraordinarios, en los cuales dicho proyecto les permitió obtener la titulación.

Estudiantes en Servicio Social

El servicio social es la aplicación teórico – práctica del conocimiento de los estudiantes en actividades que amplían y reafirman su formación académica y le fomentan, una conciencia de solidaridad con la comunidad, la sociedad y el estado.

Periodo Enero - Agosto 2021	Total	h	m
Agronomía	11	9	2
Informática	1	1	0
Biología	2	1	1
Contador Público	1	0	1
Innovación	0	0	0
	15	11	4

Periodo Agosto - Diciembre 2021		h	m
Agronomía	2	1	1
Biología	3	0	3
Contador Publico	5	3	2
	10	4	6



6. Mejorar la gestión institucional con austeridad, eficiencia, transparencia y rendición de cuentas a fin de optimizar el uso de los recursos y dar mejor respuesta a las demandas de la sociedad

Capacitación al personal administrativo y directivo

Total de Personal Administrativo	42
Total de Personal Directivo	18

Personal Administrativo con SIDEPAE	24
Personal Administrativo con Curso de Capacitación	16
Personal Directivo con Curso de Capacitación	11

Trámites Administrativos relacionados con el Personal

Total de Personal	134
Trámites realizados a partir del 1º de enero de 2022	16
Tramites de estímulo por antigüedad pendientes de pago	7

Sistemas de Gestión

El instituto tiene implementado los sistemas de gestión de la calidad y ambiental en las normas ISO 9001 – 2015 y 14001 – 2015 respectivamente, en donde el eje principal es el proceso educativo. El alcance declarado es desde el ingreso hasta la entrega del título profesional, con énfasis en el aseguramiento y mejora continua, con un enfoque en el cuidado del medio ambiente.

En 2021 se mantuvo la certificación por multisitios de los dos sistemas al recibir las auditorias de seguimiento y mantener este estatus, lo que da garantía de la calidad de los servicios educativos que se ofrecen en el instituto.





Optimización del ejercicio del presupuesto y de los recursos autogenerados, mediante una supervisión permanente

Ingresos 2021	\$ \$2,713,225.54
Egresos 2021	\$ \$2,253,812.85
Remanentes	\$ \$459,412.69

Gastos por capítulo del gasto

Capítulo	Concepto	Monto Ejercido
1000	Servicios Personales	\$40,153.85
2000	Materiales y Suministros	\$549,762.27
3000	Servicios Generales	\$1,633,246.72
4000	Transferencias, Asignaciones, Subsidios	\$12,900.00
5000	Bienes Muebles, Inmuebles e Intangibles	\$17,750.01



Informe de Rendición de Cuentas 2021
Desglose de Gastos por partida presupuestal

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	TOTAL
Servicios Personales		
12101	HONORARIOS	\$ 40,153.85
Materiales y suministros		
21101	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA	10,398.05
21201	MATERIALES Y UTILES DE IMPRESION Y REPRODUCCION	9,956.94
21401	MATERIALES Y ÚTILES CONSUMIBLES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS.	15,470.00
21601	MATERIAL DE LIMPIEZA	27,321.39
22103	PRODUCTOS ALIMENTICIOS PARA EL PERSONAL QUE REALIZA LABORES EN CAMPO O DE SUPERVISION	15,896.00
22201	PRODUCTOS ALIMENTICIOS PARA ANIMALES	143,828.00
24601	MATERIAL ELECTRICO Y ELECTRONICO	14,313.32
24801	MATERIALES COMPLEMENTARIOS	33,798.12
24901	OTROS MATERIALES Y ARTICULOS DE CONSTRUCCION Y REPARACION	2,277.24
25101	PRODUCTOS QUIMICOS BASICOS	39,910.36
25201	PLAGUICIDAS, ABONOS Y FERTILIZANTES	39,010.18
25501	MATERIALES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO	11,946.84
25601	FIBRAS SINTÉTICAS, HULES, PLÁSTICOS Y DERIVADOS	2,793.57
25901	OTROS PRODUCTOS QUIMICOS	4,043.76
26103	COMBUSTIBLES, LUBRICANTES Y ADITIVOS PARA VEHICULOS TERRESTRES, AEREOS, MARITIMOS, LACUSTRES Y FLUVIALES DESTINADOS A SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	46,119.05
26105	COMBUSTIBLES, LUBRICANTES Y ADITIVOS PARA MAQUINARIA, EQUIPO DE PRODUCCION Y SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	52,853.28
27101	VESTUARIO Y UNIFORMES	23,863.98
27201	PRENDAS DE PROTECCION PERSONAL	13,793.19
29101	HERRAMIENTAS MENORES	2,185.78
29401	REFACCIONES Y ACCESORIOS PARA EQUIPO DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES.	7,219.80
29601	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE EQUIPO DE TRANSPORTE	7,783.60
29801	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE MAQUINARIA Y OTROS EQUIPOS	357.00
29901	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES OTROS BIENES MUEBLES	25,232.72



Servicios Generales		
31603	SERVICIOS DE INTERNET.	208,800.00
31904	SERVICIOS INTEGRALES DE INFRAESTRUCTURA DE CÓMPUTO.	10,218.25
32301	ARRENDAMIENTO DE EQUIPO Y BIENES INFORMÁTICOS.	69,600.00
32701	PATENTES, DERECHOS DE AUTOR, REGALÍAS Y OTROS.	16,120.00
33303	SERVICIOS RELACIONADOS CON CERTIFICACION DE PROCESOS	127,585.92
33304	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS.	366,159.46
33401	SERVICIOS PARA CAPACITACION A SERVIDORES PUBLICOS	61,571.65
33602	OTROS SERVICIOS COMERCIALES	5,800.00
33603	IMPRESIONES DE DOCUMENTOS OFICIALES PARA LA PRESTACION DE SERVICIOS PUBLICOS, IDENTIFICACION, FORMATOS ADMINISTRATIVOS Y	15,234.13
33801	SERVICIOS DE VIGILANCIA	247,706.36
33901	SUBCONTRATACION DE SERVICIOS CON TERCEROS	82,344.68
34101	SERVICIOS BANCARIOS Y FINANCIEROS	5,454.32
35501	MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE VEHICULOS TERRESTRES, AEREOS, MARITIMOS, LACUSTRES Y FLUVIALES	7,162.00
35701	MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO	23,825.65
35801	SERVICIOS DE LAVANDERIA, LIMPIEZA E HIGIENE	319,116.00
35901	SERVICIOS DE JARDINERIA Y FUMIGACION	1,392.00
37101	PASAJES AEREOS NACIONALES PARA LABORES EN CAMPO Y DE SUPERVISION	5,895.10
37104	PASAJES AEREOS NACIONALES PARA SERVIDORES PUBLICOS DE MANDO EN EL DESEMPEÑO DE COMISIONES Y FUNCIONES OFICIALES	75,811.80
37204	PASAJES TERRESTRES NACIONALES PARA SERVIDORES PUBLICOS DE MANDO EN EL DESEMPEÑO DE COMISIONES Y FUNCIONES OFICIALES	643.03
37501	VIATICOS NACIONALES PARA LABORES EN CAMPO Y DE SUPERVISION	14,200.00
37504	VIATICOS NACIONALES PARA SERVIDORES PUBLICOS EN EL DESEMPEÑO DE FUNCIONES OFICIALES	10,827.05
39202	OTROS IMPUESTOS Y DERECHOS	40,124.00
Transferencias, Asignaciones, Subsidios		
43901	SUBSIDIOS PARA CAPACITACION Y BECAS	12,900.00
Bienes informáticos		
51501	BIENES INFORMÁTICOS.	17,750.01





RETOS DEL INSTITUTO

DIRECTORIO



RETOS INSTITUCIONALES

Los compromisos establecidos por el Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana, son los siguientes:

Programas Educativos de Calidad.

Seguimiento y atención a las recomendaciones, por parte de CACEB, CACECA y COMEAA como organismo acreditador, permitirá la consolidación los programas acreditados.

Eficiencia terminal

Elevar la eficiencia terminal (Índice de Egreso) en los programas educativos de licenciatura, para ello se establecerá: el análisis reticular de cada estudiante, análisis de las academias con base en los resultados del seguimiento académico a los estudiantes, la gestión de apoyos para beneficiar a un mayor número de alumnos con beca Jóvenes Escribiendo el Futuro y aquellas ofertadas por la iniciativa privada y dependencias de gobierno, el diagnóstico de las capacidades institucionales, planeación tutorial y canalización de alumnos con problemas especiales a áreas respectivas.

Profesores con perfil deseable

Apoyar a los profesores de tiempo completo a obtener el reconocimiento del perfil deseable, es un compromiso permanente, de ahí que se fomente su participación en docencia, investigación, vinculación, gestión y tutoría.

Certificación de Procesos

Se trabaja para mantener certificado del proceso educativo del Sistema de Gestión de la Calidad bajo la norma ISO 9001:2015; así como el certificado de Sistema de Gestión Ambiental bajo la norma ISO 14001:2015. Por ello, se implementarán cursos de formación y capacitación al personal directivo docente y administrativo.

Investigadores en el SNI, Cuerpos Académicos y Redes de Investigación

Incrementar profesores investigadores que estén incorporados al Sistema Nacional de Investigadores (SNI). La formación de cuerpos académicos y la participación en redes de investigación, son retos para nuestro instituto, para ello se estimulará la participación en proyectos de investigación con base en las líneas de investigación autorizadas, eventos científicos, obra editorial y publicación en revistas indexadas, en convocatorias internas y externas de programas de apoyo para mejorar la infraestructura y equipo.



Matricula de licenciatura y Posgrado

Ampliar la oferta educativa mediante nuevos planes y programas de estudio que se sumen a las existentes para ofrecer mayores oportunidades a todos los jóvenes egresados del nivel medio superior. Las estrategias a seguir serán: la apertura de inscripciones en los semestres Febrero-Julio de cada año, realizar un estudio de factibilidad para ofrecer otros programas de posgrado.

Se continuará con el proyecto de Agronomía, Biología e Informática en la modalidad semi-escolarizada, lo que permitirá incrementar la oferta educativa a un rubro de la población que solicita acceder a estudios de licenciatura en una modalidad alternativa a la escolarizada.

Participación en eventos de Ciencias Básicas y Emprendedores

Promover mayor participación de los estudiantes y docentes en los eventos de Emprendedurismo convocado por el TecNM y Ciencias Básicas, como una oportunidad más de formación académica en el campo de la innovación tecnológica donde su creatividad se vea aplicada a resolver problemas de la sociedad con asesoría del docente.

Construcción y equipamiento.

Los apoyos obtenidos en los programas de equipamiento de años pasados, ha permitido tener avances sustanciales en la construcción y el equipamiento institucional, razón por la cual es necesario seguir en la búsqueda de programas para lograr adquirir más apoyos para la construcción de una unidad académico departamental, laboratorios, centro de información, cafetería, transporte escolar.

Tener acceso a nuevos equipos tecnológicos con la finalidad de promover los usos de tecnologías de información y comunicación en los servicios educativos que permita mejorar y actualizar los servicios digitales con la finalidad de tener una atención inmediata hacia los estudiantes y a la sociedad en general.

Capacitación a productores del entorno

Incrementar sustancialmente las acciones de capacitación y asistencia técnica a los productores de la zona de influencia, para contribuir con los diferentes programas emanados de las dependencias federales, estatales y municipales.



DIRECTORIO

DIRECTOR

Dr. Edgar Gustavo López Saut

**SUBDIRECCIÓN PLANEACIÓN Y
VINCULACIÓN**

MTI. Velia Zúñiga Meraz

Subdirectora de Planeación y Vinculación.

MAN. Elia Margarita Acosta Ramírez

Jefa de Departamento de Planeación,
Programación y Presupuestación.

M.C. Oscar Gilberto Alanís Villanueva

Jefe de Departamento de Gestión,
Tecnológica y Vinculación.

L.E.F Jorge Luis López Jurado

Jefe de Departamento de Actividades
Extraescolares.

Ing. Lesly Johana Valdez Plasencia

Jefa de Departamento de Servicios
Escolares.

L.A.V. Maria Elena Galindo Montelongo

Jefa de Departamento de Centro de
Información.

SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

L.I. Marcela Guadalupe Alba Hernández

Subdirectora Académica.

Dr. Alfonso Martínez Rincones

Jefa de Departamento de Ingenierías.

Dr. Jaime Herrera Gamboa

Jefe de Departamento de Ciencias
Básicas.

C.P. Sonia López Agudo

Jefa de Departamento de Ciencias
Económico – Administrativas

M.E.M Felicidad Pérez Saldaña

Jefa de Departamento de División de
Estudios Profesionales

Ing. Leonor Ruiz Herrera

Jefa de Departamento de Desarrollo
Académico



**SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS
ADMINISTRATIVOS**

I.S.C. Gabriela Jacobo

Subdirectora de Servicios Administrativos

L.A. Adriana Velázquez López

Jefa de Departamento de Recursos
Humanos

C.P. Manuel Ramírez Juárez

Jefe de Departamento de Recursos
Financieros

Ing. Iván Alonso Banderas López

Jefe de Departamento de Recursos
Materiales y Servicios

Ing. Hugo Rodríguez Medina

Jefa de Departamento de Mantenimiento



GLOSARIOS DE TÉRMINOS Y SIGLAS

ITVG	Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana
PDI	Programa de Desarrollo Institucional
PIID	Programa Institucional de Innovación y Desarrollo
PND	Plan Nacional de Desarrollo
PNPC	Programa Nacional de Posgrados de Calidad
PSE	Programa Sectorial de Educación
SEP	Secretaría de Educación Pública
SES	Subsecretaría de Educación Superior
SNI	Sistema Nacional de Investigadores
TecNM	Tecnológico Nacional de México
TIC	Tecnologías de la Información y la Comunicación



