

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE VENUSTIANO CARRANZA

INTRODUCCIÓN

MISIÓN

Formar profesionales emprendedores e innovadores, a través del modelo educativo de los institutos tecnológicos, sustentado en valores y competencias, comprometidos a impulsar el desarrollo eco eficiente y sustentable de la región.

VISIÓN

Consolidarnos como una institución líder, que brinde educación superior de calidad, proporcionando una formación de excelencia que responda a las exigencias en los sectores públicos, privados y sociales, capaces de competir nacionalmente en el ámbito científico y tecnológico.

VALORES

- Honestidad
- Profesionalismo
- Responsabilidad
- Compromiso
- Eficacia
- Respeto
- Lealtad
- Vocación de Servicio
- Tolerancia
- Mexicanidad

El Instituto Tecnológico Superior de Venustiano Carranza, tiene como objetivo ofrecer educación tecnológica de tipo superior y formar profesionales, profesores e investigadores con un sentido innovador que incorporados a los avances científicos y tecnológicos estén aptos para aplicar sus conocimientos en la solución de problemas que se viven en la región. Realizar investigación científica y tecnológica que coadyuve al mejoramiento económico, social y cultural, el cual permitirá elevar la calidad de vida de la comunidad, así como impulsar la producción industrial y de servicios de la región y contribuir a ampliar la cobertura de servicios educativos de nivel superior.

El presupuesto que se invierte en la institución se realiza de forma responsable tanto en el personal que lo atiende, en el mantenimiento del mismo instituto, mejoras y adecuaciones en las instalaciones para poder brindar un servicio de calidad a los estudiantes.

• **ACREDITACIONES**

Durante la semana del 19 al 22 de enero del 2021 se llevó a cabo la visita de Evaluación para la acreditación del Programa Educativo de la ingeniería Forestal, y del 25 al 28 de enero del 2021 la visita para la Evaluación de la acreditación de los Programas Educativos de Ingeniería en Geociencias, Ingeniería en Sistemas Computacionales e Ingeniería en Industrias Alimentarias ante la Agencia Acreditadora CIEES. Actividad que no se había logrado concretar en años anteriores.

• **CUERPOS ACADÉMICOS**

El pasado 16 de diciembre del 2020 se recibió los resultados de la convocatoria para profesores con reconocimiento a perfil deseable, que apertura el Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP).

El objetivo del programa es contribuir y asegurar la calidad de los aprendizajes en la educación, brindando la oportunidad de participar en convocatorias que permitan al personal docente que alcancen todas sus capacidades de Investigación, docencia, desarrollo tecnológico, e innovación, promoviendo la articulación de profesores con perfil deseable, formación y consolidación de cuerpos académicos generando una comunidad académica solida capaz de transformar el entorno.

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE VENUSTIANO CARRANZA

INTRODUCCIÓN

En la convocatoria para profesores para reconocimiento a perfil deseable, tuvimos el resultado favorable de 3 profesores con reconocimiento y 2 cuerpos académicos en grado de formación que a continuación se enuncian:

| NOMBRE | PROGRAMA EDUCATIVO |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Dra. Maribel Apodaca Martínez | Ingeniería Forestal |
| Mtro. Adelfo García Ceja | Ingeniería en Industrias Alimentarias |
| Mtra. Angélica Trápala Islas | Ingeniería en Industrias Alimentarias |

En la convocatoria se envían expedientes para su evaluación con la participación de dos cuerpos académicos, considerados en formación:

| NOMBRE DEL CUERPO ACADÉMICO | PROGRAMA EDUCATIVO PROPUESTO | NÚMERO DE INTEGRANTES | LIDER DEL CUERPO ACADÉMICO |
|--|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| ITSVC-Forestal | Ingeniería Forestal | 3 | Dra. Maribel Apodaca Martínez |
| Aprovechamiento de los productos y subproductos agroalimentarios | Ingeniería en Industrias Alimentarias | 3 | M.C. Adelfo García Ceja |

- **CAPACITACIÓN**

Talleres y diplomados que se impartirán a partir el mes de febrero del 2021

Ingeniería en Gestión Empresarial:

Diplomado en Software Empresarial con duración de 40 Horas, para el área de Gestión Empresarial.

Diplomado en Gestión Financiera y Empresaria, con duración de 4 meses.

Diplomado en Dirección de Proyectos y Negocios Internacionales con duración de 4 meses para la carrera de Gestión Empresarial.

Ingeniería en Sistemas Computacionales:

Curso Administración de Hosting en Debian GNU/Linux.

Curso Programación de Android desde cero.

Curso Master en lo T-conéctate al futuro.

Curso Master webs Full Stack: Angular, Node, Laravel, Symfony.

Curso Principios Prácticos de la Ingeniería de Software.

Diplomado en Ciberseguridad.

Ingeniería en Industrias Alimentarias:

Diplomado en Implantación Alimentaria.

Diplomado en Seguridad Alimentaria.

Curso en Confitería.

Curso en Capacitación limpieza y desinfección en plantas de alimentos.

Curso Control preventivo para la inocuidad de los alimentos.

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE VENUSTIANO CARRANZA

INTRODUCCIÓN

Ingeniería Forestal:

Diplomado en Gestión y Evaluación del Impacto Ambiental.

Diplomado Gestión de contaminación del agua, suelo y residuos.

Ingeniería en Geociencias:

Curso en Tomografía eléctrica.

Curso en Sondeos eléctricos verticales.

Curso de tendido de refracción sísmica TRS.

Cuso de análisis de ondas superficiales.

• **BIBLIOGRAFIA**

Durante el mes de diciembre del 2020 se invirtió en Bibliotecas Virtuales para la comunidad docente y estudiantil de la institución. Actualmente se cuenta con el servicio de la Biblioteca Virtual E-Libro y Alfa Omega Grupo Editorial.

• **INVESTIGACIÓN**

El 30 de octubre de 2020 el Sistema Nacional de Investigadores otorgo a la Dr. Alfredo Esteban Tadeo Noble, docente de la Ingeniería Forestal la distinción a candidato investigador.

Se están desarrollando los proyectos de investigación aprobados en el mes de marzo ante el Tecnológico Nacional de México:

- Determinación de la calidad microbiana y nutrimental de los quesos producidos en la región del municipio de Venustiano Carranza.
- Aplicación de películas comestibles a base de una mezcla de biopolímeros a cubos de fruta fresca de mago petacón. (*Magnifera indica*). Ambos de la Ingeniería en Industrias Alimentarias.
- Determinación del nivel de contaminación del recurso hídrico por presencia de lixiviados en un tiradero de basura en la localidad de Coronel Tito Hernández, dicho proyecto corresponde a la Ingeniería en Geociencias.

Dentro de la convocatoria 2021 del Tecnológico Nacional de México, se está a la espera de la aprobación de los siguientes Proyectos de Investigación:

- Árboles en cerco vivo, dispersos y en bosque en pastizales inducidos en el municipio de Venustiano Carranza. (Ingeniería Forestal).
- Determinación de la relación de los elementos climáticos y el crecimiento radial de cinco especies arbóreas de bosque secundario derivado de un programa social. (Ingeniería Forestal).
- Evaluación de enraizamiento de estacas de la especie de *Pinus caribaea* y *Pinus ellioti* con tres tipos de enraizadores. (Ingeniería Forestal).
- Aceleración de la germinación de semillas antes de sembrarlas para establecer plántulas de caoba en terrenos de ultimo año (ingeniería Forestal).
- Silvicultura de conservación para plantas forestales (ingeniería Forestal).
- Iluminación con lámparas led y celdas Solares. (ingeniería en Sistemas Computacionales).
- Manos que hablan (ingeniería en Sistemas Computacionales).
- Películas comestibles a base de alginato de sodio adicionando aceite esencial de canela, limón vainilla y mezclas para cubrir cubos de pera blanquilla (*Pyrus communis*). (Ingeniería en Industrias Alimentarias).

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE VENUSTIANO CARRANZA

INTRODUCCIÓN

- Evaluación de actividad antimicrobiana sobre salmonella spp y echerichea coli de extracto de hoja de sapindus sapotaria l. (gualulu). (Ingeniería en Industrias Alimentarias).
- Aplicación de técnicas geofísicas a fosas comunes de un cementerio para la ubicación de plumas contaminantes (Ingeniería en Geociencias).

• **PRODUCCIÓN CIENTÍFICA**

Ingeniería en Geociencias:

- ✓ Octubre del 2019, publicación del artículo “Estudio granulométrico y resistencia de un BTC de arcilla del Ingeniero Homar Barba Costeño y colaboradores en los siguientes medios:
- ✓ Libro Electrónico: Investigación en la Educación Superior - Hidalgo 2019 con ISBN 978-1-939982-50-0
- ✓ Memorias Online: Memorias del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Hidalgo 2019 con ISSN 1946-5351, Vol. 11, No. 8, 2019.

Ingeniería en Industrias Alimentarias:

- Noviembre del 2019 Publicación de 1 artículo indexado por el M.C. Adelfo García Ceja, M.C. Angélica Trápala Islas y la Ing. Leonor Nava Montiel que lleva el nombre de “Películas comestibles de Aligano-Guar-Bagazo y Alginato-Pectina-Bagazo” en la revista Coloquio Internacional Multidisciplinaria 2019 con ISSN 2007-8102.
- Noviembre del 2019 se realizaron publicaciones en extenso en la revista electrónica arbitrada “Coloquio de la Investigación Multidisciplinaria” con ISSN 2007-8102. Una de las publicaciones fue realizada por el M:C: Adelfo García Ceja que lleva por nombre “Aplicación de películas comestibles en mango (Magnifera Indica) mínimamente procesado” y la Ing., Leonor Nava, publico el artículo “Bromatología y composición química elemental del tejido de raíz de acacia cornígera” en la misma revista.

• **ÁREA DE SERVICIOS Y MANTENIMIENTO**

Ingeniería en Industrias Alimentarias:

- Unidad de prácticas (área de producción de alimentos): se realizó la reparación de la caldera, así como el mantenimiento a la tubería fluvial, al neumático de las líneas de producción que conectan a la marmita de secado, despulpadora y el túnel de enfriamiento esta área cuenta con 9 equipos; la cual se encontraba desde hace 4 años en completo abandono; la población estudiantil y personal docente no podían realizar las prácticas que marcan los planes y programas de estudio, así como todo lo referente a las prácticas de los proyectos de investigación.
- Laboratorio de química: Este laboratorio al igual que muchas cosas se encontraba en un nivel de abandono que no permitía a los alumnos realizar prácticas con cierto grado de calidad lo cual es indispensable para un mejor aprendizaje; se reparó y se le dio mantenimiento a 8 equipos de 20 que son el total con los que cuenta el laboratorio a continuación nombramos los 8 equipos reparados.
 - *Aparato destilador micro KJELDAHL para determinación de nitrógeno Micro digestión Kendal.
 - *Termo agitador análogo (1).
 - *Termo agitador análogo (2).
 - *Refrigerador dos puertas VRD-2.
 - *Mufra digital.
 - *Aparato de extracción de grasas Soxhlet con 6 mantillas de 250 ml.
 - *Aparato de extracción de grasas Soxhlet con 6 parrillas de calentamiento.
 - *Campana de flujo laminar.

Ingeniería Forestal:

- En el área de viveros: esta área se encontraba en completo abandono, sin cableado y sin mangueras de riego y el robot se encontraba inservible, se realizó la reparación del robot de riego instalándole el cable de alimentación, la manguera de riego, y se le dio mantenimiento a la malla de sombra ranchel negra, actualmente se encuentra funcionando al 100%, para la realización de prácticas estudiantiles y

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE VENUSTIANO CARRANZA

INTRODUCCIÓN

de investigación, así como para la producción de planta con lo cual el instituto podrá obtener recursos propios.

- Antena meteorológica: De igual forma se encontraba en completo abandono aproximadamente desde hace 4 años atrás; se le realizó la reparación y mantenimiento en general de la misma, cambio de cableado, mantenimiento de pintura, cambió de la tarjeta de información entre otras. Actualmente esto permite a alumnos y docentes de las carreras de Ingeniería Forestal y Geociencias, realicen prácticas de campo, ambientales, climatológicas y de investigación de forma interna.
- Laboratorio Forestal. No se contaban con espacios de laboratorio, actualmente se acondiciono un aula, para el laboratorio de usos múltiples de la carrera de ingeniería Forestal que contiene Laboratorio de Anatomía de la Madera, Botánica, Edafología y Fauna Silvestre.

Ingeniería en Geociencias:

- Laboratorio de mecánica de suelos y Rocas: Este laboratorio fue habilitado, adecuando un espacio para que los alumnos realicen las prácticas de acuerdo a los planes y programas de estudio, así como los trabajos de investigación del personal docente. Cabe hacer mención que la anterior administración tenía destinado un espacio el cual carecía de la seguridad para los estudiantes y no existían condiciones para su funcionamiento.
 - *1 copa casa grande
 - *Agitador de tamices 8" eléctrico
 - *Juego de tamices de latón
 - *Balanza ohaus 2610 gr.
- De igual forma, se realizaron las adecuaciones pertinentes para contar con los laboratorios de Mineralogía y Petrología.
- Áreas verdes: Estas áreas se recibieron en completo descuido ya que estaba la maleza alta en el perímetro del instituto, en áreas deportivas, así como en áreas comunes, se inició con el mantenimiento correctivo, preventivo y restauración de estas áreas, actualmente se encuentran en perfectas condiciones, contando un programa de mantenimiento, el cual se aplica semanalmente.
- Vehículos Institucionales: Se recibieron 8 vehículos institucionales (Toyota Rav, Jeta clásico, Jeta 2.0, Ranger 4 puertas, Ranger 2 puertas, Transit, Autobús Volkbus, Autobús Dina) de los cuales ninguno estaba en funcionamiento, también estaban en un abandono de aproximadamente 4 años atrás. dando como resultado el no funcionamiento de ninguno de ellos. El abandono que sufrieron los vehículos dio como resultado que muchas ocasiones los alumnos no pudieran salir a realizar prácticas de campo, visitas a empresas o lugares que permitieran la retroalimentación de lo aprendido, en las diversas carreras que se ofertan en nuestra Institución, las acciones tomadas fue iniciar un programa de reparación y mantenimiento en todas las unidades, actualmente se tiene una estricta vigilancia para llevar acabo sus servicios, todas las unidades mencionadas hoy se encuentran funcionando, para servicio y seguridad de la población tecnológica.
- Edificio 1: Se recibió este edificio con un descuido en sus diferentes áreas, teniendo esparcido, butacas inservibles, mobiliario y equipo de oficina en condiciones deplorables, equipo y material de los talleres extraescolares regados en aulas, laboratorios y espacios comunes, actualmente se adecuaron espacios para contar con bodegas y tener control y resguardo del activo institucional, así mismo contar con espacios para dar cumplimiento a las diferentes normas y certificaciones, así mismo se inició el programa para dar de baja todo el equipo y mobiliario inservible ante la secretaria de Finanzas.
- Climas: De igual forma se recibieron los climas con un pésimo funcionamiento, encontrándose inservibles en su mayoría, se inició, un programa correctivo y preventivo, actualmente están en óptimas condiciones 17 climas, mini Split de 4 toneladas, 3 toneladas, 2 y media toneladas y de 1 tonelada. Lo cual permite un espacio adecuado para la realización de clases, prácticas y la realización de las labores en las diferentes áreas del instituto, mitigando las altas temperaturas que prevalecen en la región.

• **ÁREA DE CALIDAD Y DE CERTIFICACIONES**

La presente administración, tiene como objetivo formar profesionales con sólidos conocimientos científicos y tecnológicos y con perspectiva empresarial que les permitan conocer, entender y resolver los problemas que afectan a la humanidad, a través de la integración de cadenas productivas, generando así, un alto impacto en el desarrollo económico regional, nacional e internacional, así como formar profesionales con sólida

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE VENUSTIANO CARRANZA

INTRODUCCIÓN

preparación integral, de alta calidad, con amplio sentido ético, capacitados para explorar, localizar, cuantificar y aprovechar de manera sustentable los recursos naturales, atendiendo la preservación del medio ambiente y con el empleo de las más avanzadas técnicas geológicas y geofísicas; es por eso que es de suma importancia el que el Instituto Tecnológico Superior de Venustiano Carranza tenga las certificaciones necesarias, por eso se han mantenido los certificados de las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007 los cuales son expedidos por la empresa INR. Cada una de ellas ayuda desde la promoción de la oferta académica de Educación Superior hasta el seguimiento de egresados. Aunado a lo anterior se logró la certificación en la norma ISO 50001:2015 Sistema de Gestión de Energía que apoya una cultura de mejora del desempeño energético que depende de un compromiso en todos los niveles de la organización, especialmente de la alta dirección, La Norma Mexicana NMX-R-025SCFI "IGUALDAD LABORAL Y NO DISCRIMINACIÓN" RPrIL-072, CERTIFICACIÓN DE ESPACIO 100% LIBRE DE PLÁSTICO DE UN SOLO USO, esto implica cambios culturales y de hábitos dentro de la institución.

Con esto el Instituto Tecnológico Superior de Venustiano Carranza refrenda su compromiso con una educación de calidad.

Se anexan los logos expedidos por las empresas correspondientes.



Se detectó que los estudiantes en su totalidad no se encontraban dados de alta en el IMSS (Instituto Mexicano del Seguro Social), actualmente se lleva un avance del 80% de captura ante esta dependencia, el 20% restante aún no ha proporcionado la baja de su institución de procedencia. Lo anterior permite que nuestros estudiantes cuenten con un respaldo ante cualquier contingencia.

Estos puntos generales se presentan para demostrar que esta Institución ha redoblado esfuerzos para dar cumplimiento a las demandas de nuestros estudiantes y de la sociedad en general.

ATENTAMENTE
“Excelencia en Educación Tecnológica”
“La Ciencia y la Tecnología para la Liberación del Hombre”
“Calidad, Ciencia e Innovación el Desarrollo y el Crecimiento de la Nación”

MTRO. MARCO ANTONIO ALVARADO FOSADO
DIRECTOR GENERAL