



BANCO DE PROYECTOS

Proyectos de Investigación
AGOSTO - DICIEMBRE 2021

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

TÍTULO DEL PROYECTO	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	ESTUDIANTES REQUERIDOS
1. APPS PARA DE APOYO AL APRENDIZAJE DE LA PROGRAMACIÓN ALGORÍTMICA.	CONOCER E IDENTIFICAR CUALES SON LAS APPS QUE SIRVEN PARA EL APRENDIZAJE DE LA PROGRAMACIÓN ALGORÍTMICA EN LA ACTUALIDAD.	1
2. CONSTRUYE UN SISTEMA DE PUNTO DE VENTA CON LARAVEL.	DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA LA GESTIÓN DE VENTAS DE UNA DISTRIBUIDORA DE PRODUCTOS DE BELLEZA. MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE LARAVEL UN FRAMEWORK DE CÓDIGO ABIERTO, MUY POPULAR PARA DESARROLLAR APLICACIONES Y SERVICIOS WEB CON PHP, BASADAS EN EL ESTÁNDAR MVC (MODELO-VISTA-CONTROLADOR). INCLUYE HERRAMIENTAS COMO ARTISAN, COMPOSER, ELOCUENT ORM, BLADE ENTRE OTRAS.	1
3. PROTOTIPO DE IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA WEB PARA TUTORÍAS VIRTUALES.	LA ALTA DEMANDA DE LA MATRÍCULA ESTUDIANTIL A NIVEL SUPERIOR, HA GENERADO QUE LOS DOCENTES NO DISPONGAN DEL TIEMPO SUFICIENTE PARA ATENDER LAS TUTORÍAS DE FORMA PRESENCIAL, Y AUNADO A ESTA PANDEMIA, LOS ESPACIOS FÍSICOS DE LAS INSTITUCIONES SE HAN VUELTO PEQUEÑOS Y LOS RECURSOS AÚN MÁS. LA SOLUCIÓN MÁS VIABLE ES UTILIZAR HERRAMIENTAS VIRTUALES, ES POR ELLO QUE LA EDUCACIÓN A NIVEL SUPERIOR REQUIERE DE UN SISTEMA A DISTANCIA, ESPECIALMENTE PARA TUTORÍAS, INCURSIONANDO E INTRODUCIENDO GRADUALMENTE LA TECNOLOGÍA EN EL PROCESO EDUCATIVO, EN DONDE LOS DOCENTES COMPLEMENTEN SU LABOR TUTORIAL DE FORMA VIRTUAL A LOS ESTUDIANTES.	3
4. SISTEMA DE INDICADORES DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MILPA ALTA.	SISTEMA QUE PERMITIRÁ INTEGRAR INFORMACIÓN DE LA INSTITUCIÓN TALES COMO: INFRAESTRUCTURA, CARRERAS, PROGRAMAS DE ESTUDIO, USO DE LAS TICS, ALUMNOS ENTRE OTROS, PARA REPORTARLO AL TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO.	2
5. TRASTORNO DEL ESPECTRO AUTISTA APLICADOS DE FORMA VISUAL.	ES UN DESARROLLO PARA UNA INSTITUCIÓN DE ASISTENCIA SOCIAL, Y QUE SERVIRÍA PARA EL APOYO DEL TRATAMIENTO Y SEGUIMIENTO DE NIÑOS CON SÍNDROME DE DOWN.	3
6. PLATAFORMAS PARA PILARES.	APOYO EN LA LOGÍSTICA Y ASISTENCIA DE PERSONAL DE LAS INSTITUCIONES LLAMADAS "PILARES".	4
7. REINGENIERÍA Y MEJORA PARA EL DESARROLLO DEL SOFTWARE EXAMEN DE ADMISIÓN DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MILPA ALTA.	ANALIZAR LA ARQUITECTURA, USABILIDAD Y MEJORAS SOBRE EL SOFTWARE EXISTENTE CON EL CUAL SE GESTIONA EL EXAMEN DE ADMISIÓN EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MILPA ALTA. REALIZAR REINGENIERÍA Y DISEÑAR UN PRODUCTO FUNCIONAL QUE OPTIMICE EL FUNCIONAMIENTO DEL SOFTWARE. EL CANDIDATO DEBERÁ SER AUTODIDACTA EN EL ÁREA DE DESARROLLO DE SOFTWARE WEB, CON CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE PHP Y MANEJO DE FRAMEWORKS.	1
8. SISTEMA WEB PARA VENTAS DE PRODUCTOS.	REALIZAR UN SISTEMA WEB DE PRODUCTOS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MILPA ALTA.	2





9. LOGÍSTICA EN TIEMPOS DE COVID-19.	LA PANDEMIA DE COVID-19 A NIVEL MUNDIAL, OBLIGO A MUCHAS PERSONAS A QUEDARSE EN CASA, ESTAS PERSONAS TENÍAN NECESIDADES DE ALIMENTOS Y ARTÍCULOS EN GENERAL PARA SEGUIR SUS VIDAS. EL HACER LLEGAR ESOS ARTÍCULOS Y ALIMENTOS HA INVOLUCRADO EL DESPLIEGUE DE GRAN CANTIDAD DE RECURSOS POR PARTE DE LAS COMPAÑÍAS. EL CONOCER COMO ENFRENTARON EL RETO Y LAS DIFERENTES SOLUCIONES CREADAS EN ESTOS TIEMPOS, ES NECESARIAS ESTUDIARLAS PARA TENER CONSTANCIA DE SU DESARROLLO. ALGORITMOS CREADOS O IMPLEMENTADOS POR DISTINTAS ENTIDADES GUBERNAMENTALES O PRIVADAS PARA SOLUCIONAR EL PROBLEMA.	1
10. ANÁLISIS DE PRODUCTOS DERIVADOS.	LOS PRODUCTOS DERIVADOS HAN VENIDO A CAMBIAR EL VALOR DE LAS MATERIAS PRIMAS EN EL MUNDO. DESEAMOS CONOCER LA MAGNITUD DE ESOS CAMBIOS ENTRE LOS PRODUCTOS DERIVADOS Y LOS ACTIVOS SUBYACENTES DE ELLOS. COMPARAR LAS PLATAFORMAS ACTUALES DE COMPRAVENTA DE PRODUCTOS DERIVADOS EN EL MUNDO.	1
11. ALIMENTOS ORGÁNICOS.	ACTUALMENTE EL PROCESO DE GLOBALIZACIÓN PRESENTA UNA TENDENCIA DE REDUCCIÓN, PERMITIENDO EL DESARROLLO DE LOS PRODUCTORES LOCALES DE CADA REGIÓN, CON ELLO, EL RESURGIMIENTO DE ALIMENTOS CULTIVADOS DE FORMA TRADICIONAL HA TOMADO FUERZA NUEVAMENTE. ES IMPORTANTE CONOCER LAS IMPLICACIONES DE ESTE PROCESO Y DARLE SU JUSTA APRECIACIÓN EN NUESTRO CONTEXTO REGIONAL, POR LO CUAL, DEBEMOS INVESTIGAR COMO CAMBIARÁ EL VALOR DE LOS ALIMENTOS ORGÁNICOS EN ESTE NUEVO PROCESO. SE REQUIERE UN ESTUDIANTE PARA INVESTIGAR LAS APLICACIONES MÓVILES EXISTENTES QUE AYUDEN A LA COMERCIALIZACIÓN Y ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ORGÁNICOS.	1
12. RADIO ITMA	IMPLEMENTACIÓN Y DESARROLLO DE MATERIAL Y CONTENIDO RELACIONADO CON EL TECNM - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MILPA ALTA.	3





INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL

TÍTULO DEL PROYECTO	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	ESTUDIANTES REQUERIDOS
13. ANÁLISIS E IDENTIFICACIÓN DE LOS NUEVOS PROCESOS DE REINGENIERÍA APLICADOS A LAS EMPRESAS EN EL CONTEXTO ACTUAL.	CONOCER E IDENTIFICAR LOS NUEVOS PROCESOS APLICADOS EN LAS EMPRESAS EN LOS DIFERENTES ESCENARIOS, EN EL CUAL SE DEBEN DE ADAPTAR A LOS NUEVOS PROCESOS, ANALIZANDO LAS OPORTUNIDADES QUE TIENEN PARA PODER SEGUIR OFRECIENDO SUS REDES DE NEGOCIOS.	1
14. DESARROLLO DE LA INNOVACIÓN DE LAS EMPRESAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO.	EL PROYECTO TENDRÁ COMO OBJETIVO ESTUDIAR LOS PRINCIPALES PROBLEMAS QUE ENFRENTAN LAS EMPRESAS Y ANALIZAR LAS VARIABLES IMPLICADAS EN EL DESARROLLO DE LAS MISMAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO. EN ESTE SENTIDO, LOS ESTUDIANTES QUE REALIZAN SUS PROYECTOS DE RESIDENCIAS PROFESIONALES DEBERÁN ELEGIR UNA EMPRESA QUE CONOZCAN Y DE LA QUE PUEDAN OBTENER INFORMACIÓN PARA IDENTIFICAR ALGÚN PROBLEMA DENTRO DE LA MISMA: FINANCIAMIENTO, VENTAS, FALTA DE PLANEACIÓN, ATRACCIÓN DE TALENTO, ETC. DE TAL FORMA QUE SE PROPONGAN SOLUCIONES (ENFOQUE AL CLIENTE, GESTIÓN DE PROCESOS, HERRAMIENTAS DIGITALES, ETC.) Y QUE DENTRO DE ESA EXPERIENCIA LOS ESTUDIANTES PUEDAN DESARROLLAR LAS COMPETENCIAS NECESARIAS PARA PODER LABORAR DENTRO DEL ÁMBITO DE LOS NEGOCIOS.	2
15. EL GROUPTHINK COMO VARIABLE DEL AMBIENTE Y CLIMA LABORALES.	LA SATISFACCIÓN LABORAL DEPENDE EN GRAN MEDIDA DEL AMBIENTE Y CLIMA LABORALES; POR LO TANTO, SE CONSIDERA NECESARIA LA INTERVENCIÓN OPORTUNA QUE FAVOREZCA LA SANA CONVIVENCIA. EN ESTE CASO, SE ELABORARÁ UNA PROPUESTA DE REORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA A PARTIR DEL DIAGNÓSTICO ORGANIZACIONAL BASADO EN LA IDENTIFICACIÓN DE LOS "SÍNTOMAS" DEL PENSAMIENTO GRUPAL, EN UNA EMPRESA PREVIAMENTE ELEGIDA.	2
16. SATISFACCIÓN LABORAL A PARTIR DE LA IDENTIDAD PROFESIONAL DEL DOCENTE DE NIVEL SUPERIOR.	LA IDENTIDAD PROFESIONAL ES DETERMINANTE PARA EL DESEMPEÑO Y SATISFACCIÓN LABORALES; POR LO TANTO, ES NECESARIO CONOCER QUÉ TAN IDENTIFICADOS SE ENCUENTRAN LOS DOCENTES CON SU FORMACIÓN PROFESIONAL Y LA PROFESIÓN QUE EJERCEN EN EL NIVEL SUPERIOR. EN ESTE CASO, SE ELABORARÁ LA PROPUESTA DE UN PLAN QUE PROMUEVA LA IDENTIDAD PROFESIONAL DOCENTE.	2
17. MODELO DE EMPRENDIMIENTO PARA PYMES Y NEGOCIOS INDEPENDIENTES EN TIEMPOS DE CONTINGENCIA SANITARIA.	EL PROYECTO CONSISTE EN INVESTIGAR LAS ESTRATEGIAS QUE HAN TENIDO QUE ADOPTAR TANTO LAS PYMES COMO LOS NEGOCIOS INDEPENDIENTES PARA SUSTENTAR Y ENFRENTAR LAS ADVERSIDADES FINANCIERAS, DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS FRENTE LA ACTUAL CONTINGENCIA SANITARIA POR EL SARS-COV-19, ASÍ COMO LAS VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE ESTA NUEVA FORMA DE TRABAJO.	1
18. TECNOLOGÍAS EMERGENTES, APRENDIZAJE Y SOCIEDAD ANTE LOS EFECTOS GENERADOS POR LA CRISIS SANITARIA.	LA FINALIDAD DEL PROYECTO ES CONOCER DIFERENTES ALTERNATIVAS, LAS CUALES LES BRINDEN BENEFICIOS TANTO A LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS COMO A LA COMUNIDAD ESTUDIANTIL PARA HACER FRENTE A LOS EFECTOS GENERADOS POR LA CRISIS SANITARIA (BARRERAS DE SUPERVIVENCIA) Y LOGREN OBTENER MAYOR ESTABILIDAD ANTE LA NUEVA NORMALIDAD. CABE MENCIONAR QUE ÉL O LA ESTUDIANTE LLEVARA A CABO LA INVESTIGACIÓN A TRAVÉS DE FUENTES DIGITALES, LAS ENTREVISTAS SE REALIZARAN VÍA TELEFÓNICA, CORREO ELECTRÓNICO O REDES SOCIALES.	1



19. PERFIL DEL EMPRENDEDOR EN LAS EMPRESAS DEL BARRIO TECAXTITLA DEL PUEBLO SAN ANTONIO TECOMITL.	EL PROYECTO CONSISTE EN INVESTIGAR DE QUÉ FORMA SE LLEVA A CABO EL PERFIL DEL EMPRENDEDOR EN LAS EMPRESAS DE DICHO PUEBLO.	1
20. DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA INDUSTRIA ELECTRÓNICA.	SE ESTUDIARÁ EL CASO DE EMPRESAS LÍDERES SU IMPACTO EN LA INDUSTRIA ELECTRÓNICA MEDIANTE INDICADORES DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA BASADOS EN PROCESOS DE INVENCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN. SE CONSTRUIRÁN BASES DE DATOS DE PATENTES PARA ANÁLISIS ESTADÍSTICOS (DESCRIPTIVOS) Y CONSTRUCCIÓN DE INDICADORES.	1
21. REINGENIERÍA DEL EXAMEN DE ADMISIÓN PARA ASPIRANTES DE NUEVO INGRESO AL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MILPA ALTA.	REINGENIERÍA DEL EXAMEN DE ADMISIÓN PARA ASPIRANTES DE NUEVO INGRESO AL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MILPA ALTA.	1
22. FACTORES QUE INCIDEN EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LEAN MANUFACTURING EN LA INDUSTRIA MEXICANA, CON REVISIÓN DE LITERATURA, CASO DE ESTUDIO: CDMX.	EL PRESENTE PROYECTO TIENE COMO OBJETIVO CONOCER LOS FACTORES DE ÉXITO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LEAN MANUFACTURING COMO UN MODELO DE GESTIÓN QUE SE ENFOCA EN MINIMIZAR LAS PÉRDIDAS DE LOS SISTEMAS DE MANUFACTURA AL MISMO TIEMPO QUE MAXIMIZA LA CREACIÓN DE VALOR PARA EL CLIENTE FINAL. DONDE EL ALUMNO TENDRÁ QUE REALIZAR UNA REVISIÓN DE LITERATURA, DONDE VALIDE INFORMACIÓN EN DIFERENTES PORTALES DE INVESTIGACIÓN. ASÍ MISMO CONOCER EL IMPACTO DE LEAN MANUFACTURING EN LA INDUSTRIA MEXICANA.	2
23. USO DE META-ANÁLISIS COMO HERRAMIENTA CIENTÍFICA PARA LA EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS DE LA MÚSICA EN EL TRABAJO.	EL PRESENTE TRABAJO SE CENTRA EN ANALIZAR, LA APORTACIÓN DE LA MÚSICA COMO ACTUACIÓN EN EL TRABAJO. LAS BASES DE DATOS EN LAS QUE SE REALIZARÁ LA BÚSQUEDA BIBLIOGRÁFICA, SERÁN REPOSITORIOS CONFIABLES, ENTRE LOS CUALES DESTACAN LAS SIGUIENTES: SCOPUS, ELSIVIER, SPRINGER. SE INICIARÁ CON UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA DE LITERATURA PARA POSTERIORMENTE DESARROLLAR EL META ANÁLISIS. LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE TODAS LAS REVISIONES SISTEMÁTICAS Y META-ANÁLISIS SE REALIZARÁ A TRAVÉS DE LA DECLARACIÓN PRISMA. DEL ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS, RELACIONADOS CON EL OBJETIVO PRINCIPAL, SE BUSCARÁ INFERIR SI LA MÚSICA ES EFECTIVA Y CUÁLES SON LOS EFECTOS QUE PRODUCE EN LA EJECUCIÓN DE TAREAS DENTRO DE UN CENTRO DE TRABAJO. POR ÚLTIMO, CON LOS RESULTADOS QUE SE OBTENGAN SE PODRÁ CONTINUAR CON FUTURAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y VALIDACIÓN DE UN INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN PARA APLICARSE EN LAS EMPRESAS UBICADAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO.	2





<p>24. EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PARA EL CRECIMIENTO DE LAS MIPYMES, CASO DE ESTUDIO ALCALDÍAS: MILPA ALTA Y TLÁHUAC.</p>	<p>EL PRESENTE TRABAJO TIENE COMO OBJETIVO EVALUAR COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS EN LA MIPYMES DE LAS ALCALDÍAS DE MILPA ALTA Y TLÁHUAC. SE INICIARÁ CON UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA LITERATURA PARA ADECUAR LAS COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS QUE DEBE DE CONTENER UNA MIPYME. EL TIPO Y DISEÑO QUE SE EMPLEARÁ SERÁ EL SIGUIENTE: EXPLORATORIO, DESCRIPTIVO Y CORRELACIONAL, CON ENFOQUE CUANTITATIVO Y DISEÑO NO EXPERIMENTAL TRANSVERSAL. EL INSTRUMENTO QUE SE UTILIZARÁ SERÁ EL DEL AUTOR PALACIOS (1999), MODIFICADO Y VALIDADO POR SANTOS (2011). LA CONFIABILIDAD DEL CUESTIONARIO ES DE 0.914. PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS SE UTILIZARÁ EL SOFTWARE SPSS (STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES). LOS RESULTADOS ESPERADOS ES CONOCER LAS COMPETENCIAS QUE POSEEN LAS MI PYMES DE LAS ALCALDÍAS DE MILPA ALTA Y TLÁHUAC.</p>	<p>2</p>
<p>25. ANÁLISIS, GESTIÓN FINANCIERA Y APOYO DE NEGOCIOS EN LA CDMX.</p>	<p>EN LA ACTUALIDAD LOS NEGOCIOS HAN CAMBIADO SUS ACTIVIDADES Y SU FORMA DE OPERACIÓN, POR TAL MOTIVO SE NECESITA GESTIONAR MEDIANTE PLANES Y ACCIONES FINANCIAMIENTO PARA COMPETIR EN UN MUNDO ABIERTO Y GLOBALIZADO.</p>	<p>4</p>
<p>26. APLICACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO EN EL SECTOR EMPRESARIAL.</p>	<p>HOY EN DÍA LOS EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO SON PIEZA FUNDAMENTAL EN TODA ORGANIZACIÓN YA QUE EL LIDERAZGO QUE SE DE NUESTRA EN DICHS EQUIPOS HACE QUE SE GENERE UNA REACCIÓN EN CADENA QUE PERMITE QUE EL TRABAJO SEA EFICIENTE Y EFICAZ Y SE PUEDAN APROVECHAR AL MÁXIMO LOS RECURSOS DE UNA ORGANIZACIÓN PARA AUMENTAR LA CALIDAD.</p>	<p>1</p>
<p>27. ALIMENTOS ORGÁNICOS.</p>	<p>ACTUALMENTE EL PROCESO DE GLOBALIZACIÓN PRESENTA UNA TENDENCIA DE REDUCCIÓN, PERMITIENDO EL DESARROLLO DE LOS PRODUCTORES LOCALES DE CADA REGIÓN, CON ELLO, EL RESURGIMIENTO DE ALIMENTOS CULTIVADOS DE FORMA TRADICIONAL HA TOMADO FUERZA NUEVAMENTE. ES IMPORTANTE CONOCER LAS IMPLICACIONES DE ESTE PROCESO Y DARLE SU JUSTA APRECIACIÓN EN NUESTRO CONTEXTO REGIONAL, POR LO CUAL, DEBEMOS INVESTIGAR COMO CAMBIARÁ EL VALOR DE LOS ALIMENTOS ORGÁNICOS EN ESTE NUEVO PROCESO. SE REQUIERE UN ESTUDIANTE, PARA REALIZAR LA VALUACIÓN ECONÓMICA DE LA PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS ORGÁNICOS, Y COMPARARLA CON LA PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS MASIVOS.</p>	<p>1</p>
<p>28. PRODUCTOS DE LIMPIEZA DE ORIGEN NATURAL.</p>	<p>EN EL CONTEXTO ACTUAL DE LA PANDEMIA EN QUE VIVIMOS, SE HA VUELTO PRIMORDIAL LA UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS DE LIMPIEZA PERSONAL, DE UTENSILIOS Y ESPACIOS. SIN EMBARGO, LOS PRODUCTOS COMERCIALES EXISTENTES SON ALTAMENTE NOCIVOS PARA LA NATURALEZA Y LOS SERES VIVOS. POR ELLO, DEBEMOS BUSCAR ALTERNATIVAS DE PRODUCTOS DE LIMPIEZA QUE SEAN AMIGABLES CON EL AMBIENTE Y LA VIDA EN GENERAL. INVESTIGAR LAS POSIBILIDADES DE COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS DE LIMPIEZA DE ORIGEN NATURAL.</p>	<p>1</p>
<p>29. ANÁLISIS DE PRODUCTOS DERIVADOS.</p>	<p>LOS PRODUCTOS DERIVADOS HAN VENIDO A CAMBIAR EL VALOR DE LAS MATERIAS PRIMAS EN EL MUNDO. DESEAMOS CONOCER LA MAGNITUD DE ESOS CAMBIOS ENTRE LOS PRODUCTOS DERIVADOS Y LOS ACTIVOS SUBYACENTES DE ELLOS. EVALUAR LOS PRECIOS DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS Y DE LAS MATERIAS PRIMAS QUE LES CORRESPONDE.</p>	<p>1</p>



"Instituto Tecnológico Certificado Conforme a la NMX-R-025-SCFI-2015 en Igualdad Laboral y No Discriminación"

Independencia Sur No. 36 Col. San Salvador Cuauhténco, Alcaldía Milpa Alta, CDMX. C.P. 12300

Tel. 55 58 62 37 57, ext. 137, e-mail: dep_milpaalta@tecnm.mx

www.tecnm.mx | www.itmilpaalta.edu.mx



RSGC 928
Inicio: 2015.06.22
Terminación: 2021.06.22
Alcance: Proceso Educativo





30. LOGÍSTICA EN TIEMPOS DE COVID-19.	LA PANDEMIA DE COVID-19 A NIVEL MUNDIAL, OBLIGO A MUCHAS PERSONAS A QUEDARSE EN CASA, ESTAS PERSONAS TENÍAN NECESIDADES DE ALIMENTOS Y ARTÍCULOS EN GENERAL PARA SEGUIR SUS VIDAS. EL HACER LLEGAR ESOS ARTÍCULOS Y ALIMENTOS HA INVOLUCRADO EL DESPLIEGUE DE GRAN CANTIDAD DE RECURSOS POR PARTE DE LAS COMPAÑÍAS. EL CONOCER COMO ENFRENTARON EL RETO Y LAS DIFERENTES SOLUCIONES CREADAS EN ESTOS TIEMPOS, ES NECESARIAS ESTUDIARLAS PARA TENER CONSTANCIA DE SU DESARROLLO. CASOS DE EMPRESAS EXITOSAS QUE LOGRARON DESTACAR EN SU FUNCIONAMIENTO DE ENTREGA DE ARTÍCULOS.	1
31. MAKERSPACE PARA EL TECN/ITMA.	LOS MAKERSPACES REPRESENTAN LA OPORTUNIDAD DE EXPLORAR LA FORMA DE COMPARTIR EL CONOCIMIENTO EN UN ENTORNO LIBRE Y ABIERTO A LA EXPERIMENTACIÓN, CON DISPONIBILIDAD DE HERRAMIENTAS FÍSICAS Y DIGITALES QUE PERMITAN LA APLICACIÓN DE ESTE. LA IMPRESIÓN 3D, CORTADORA CNC, CORTADORA LASER, KITS DE ARDUINO, MINICOMPUTADORAS RASPBERRY PI, PINZAS, DESARMADOR, ESTACIÓN PARA SOLDAR, PROTOBOARD, ETC. SON ALGUNAS DE LAS HERRAMIENTAS FÍSICAS QUE SE PUEDEN ENCONTRAR EN UN MAKERSPACE, DE LAS CUALES LA MAYORÍA SON ACCESIBLES EN SU COSTO INDIVIDUAL, PERO NO DE MANERA CONJUNTA. EL PRODUCTO POR OBTENER ES: <ul style="list-style-type: none"> • ESTUDIO DE MERCADO • ESTUDIO FINANCIERO • ESTUDIO ORGANIZACIONAL 	3





INGENIERÍA BIOQUÍMICA

TÍTULO DEL PROYECTO	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	ESTUDIANTES REQUERIDOS
32. ESTABLECIMIENTO DE UNA LÍNEA CELULAR DE ARTEMISIA LUDOVICIANA.	ARTEMISIA LUDOVICIANA ES UNA ESPECIE EMPLEADA EN LA MEDICINA TRADICIONAL PARA EL TRATAMIENTO DE PADECIMIENTOS GASTROINTESTINALES, EL OBJETIVO DEL PROYECTO ES ESTABLECER MEDIANTE EL CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES UNA LÍNEA DE CALLOS DE ARTEMISIA LUDOVICIANA PRODUCTORES DE LOS PRINCIPIOS ACTIVOS DE ESTA ESPECIE.	1
33. OCURRENCIA DE AFLATOXINAS EN MAÍZ.	LAS AFLATOXINAS PERTENECEN A LA FAMILIA DE LAS MICOTOXINAS, QUE SON SUSTANCIAS QUÍMICAS PRODUCIDAS POR CEPAS TOXIGÉNICAS DE HONGOS, PRINCIPALMENTE ASPERGILLUS FLAVUS Y ASPERGILLUS PARASITICUS. ESTAS SUSTANCIAS PUEDEN CAUSAR ENFERMEDAD (AFLATOXICOSIS) Y MUERTE, TANTO EN ANIMALES COMO EN SERES HUMANOS. LAS AFLATOXINAS SON FRECUENTEMENTE AISLADAS DE ALIMENTOS COMO MAÍZ, ARROZ, MANÍ Y OTROS, QUE HAN TENIDO UN MAL MANEJO POSTCOSECHA. DENTRO DEL CAMPO DE LAS MICOTOXINAS, LAS AFLATOXINAS SON LAS MÁS IMPORTANTES PARA LOS PAÍSES DEBIDO A SU ALTA INCIDENCIA Y TOXICIDAD. LOS RANGOS DE CONCENTRACIONES ACEPTADAS DE AFLATOXINAS EN ALIMENTOS VARÍAN DE ACUERDO CON LOS PAÍSES Y SU FORMA DE LEGISLAR, SIN EMBARGO, SE PUEDEN ENCONTRAR TENDENCIAS RELACIONADAS A LOS BLOQUES ECONÓMICOS MUNDIALES.	1
34. ESTUDIO FITOQUÍMICO DE PLANTAS EN LA ZONA DE MILPA ALTA.	EXTRACCIÓN, IDENTIFICACIÓN Y MECANISMO DE ACCIÓN DE FITOQUÍMICOS (COMPUESTOS BIOACTIVOS) PRESENTES EN PLANTAS EN LA ZONA DE MILPA ALTA, COMO RECURSO ALTERNATIVO PARA EL TRATAMIENTO DE DIVERSOS PROBLEMAS DE SALUD.	2
35. CRECIMIENTO DE PLÁNTULAS DE ARBOLES DE LA REGIÓN.	LLEVAR A CABO EL CRECIMIENTO Y ESTUDIO DE LAS DIVERSAS SEMILLAS QUE SE RECOLECTARON EN LOS PROYECTOS ANTERIORES, PARA SU EXPLOTACIÓN DE MANERA SUSTENTABLE.	2
36. FORMULACIÓN Y DESARROLLO DE DESINFECTANTE DE SALES CUATERNARIAS.	FORMULAR Y DESARROLLAR UN DESINFECTANTE DE SALES CUATERNARIAS, COMO MEDIDA DE SEGURIDAD E HIGIENE.	2
37. PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD A DESINFECTANTE DE SALES CUATERNARIAS.	REALIZAR DIFERENTES DETERMINACIONES DE CONTROL DE CALIDAD A DESINFECTANTE DE SALES CUATERNARIAS.	1
38. PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES.	LLEVAR A CABO LA PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MILPA ALTA.	1
39. SEGUIMIENTO EPIDEMIOLÓGICO Y VALIDACIÓN DEL FACTOR DE TRANSFERENCIA.	VALIDAR DE MANERA EPIDEMIOLÓGICO EL FACTOR DE TRANSFERENCIA CONTRA EL COVID-19.	1
40. BITÁCORA DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS EN EL LABORATORIO.	DESARROLLAR Y DISEÑAR UNA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO DE LOS LABORATORIOS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA-ALIMENTOS.	3



41. EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES DE LAS DIVERSAS PLANTAS DE LA REGIÓN PARA EL DESARROLLO DE PRODUCTOS COSMETOLÓGICOS.	EXTRACCIÓN, IDENTIFICACIÓN Y PRODUCCIÓN DE UN PRODUCTO COSMETOLÓGICO DE LAS DIVERSAS PLANTAS EN LA ZONA DE MILPA ALTA, COMO RECURSO NATURISTA.	3
42. DISEÑO Y DESARROLLO DE FICHAS TÉCNICAS DE LOS DIVERSOS PRODUCTOS ACADÉMICOS.	DISEÑAR LAS FICHAS TÉCNICAS DE LOS DIVERSOS PRODUCTOS ACADÉMICOS DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD ESTABLECIDA Y QUE CUMPLAN CON LAS NORMAS DE CALIDAD.	3
43. INNOVACIÓN DE UN PRODUCTO ALIMENTICIO A PARTIR DE FRUTAS, HORTALIZAS, OLEAGINOSA, CEREALES Y PLANTAS DE LA REGIÓN DE MILPA ALTA QUE CUMPLA CON LA NORMATIVIDAD ESTABLECIDA.	INNOVACIÓN DE UN PRODUCTO ALIMENTICIO A BASE DE LAS DIVERSAS MATERIAS PRIMAS DE LA REGIÓN, PARA GENERARLE UN VALOR AGREGADO Y QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVIDAD ESTABLECIDA.	2
44. SEGUIMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE LA CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL.	IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL, PARA LA ALIMENTACIÓN DE LA PLANTA DE AGUA TRATADORA DE AGUA Y POTABILIZACIÓN.	2
45. DISEÑO Y DESARROLLO DE PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS.	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE MANEJO DE LOS DIFERENTES RESIDUOS PARA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DEL SGA EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MILPA ALTA.	2
46. ETAPA 2. ASPECTOS BÁSICOS EN LA PLANEACIÓN Y EJECUCIÓN DE AUDITORÍAS AMBIENTALES EN MATERIA DE RP EN EL ITMA.	ELABORAR UN PROCEDIMIENTO INTERNO DE RP. ACONDICIONAMIENTO Y DISEÑO DE ETIQUETAS PARA RP. CUMPLIMIENTO EL REQUISITO 6.1.3 DE LA ISO 14001:201. REQUISITOS LEGALES Y OTROS REQUISITOS.	1
47. INVESTIGACIÓN SOBRE QUE ES LA CANNABIS SATIVA, USOS Y EFECTOS DE CONSUMO.	EL OBJETIVO DE ESTA INVESTIGACIÓN ES PARA SABER LAS CONCENTRACIONES DE USO Y CONSUMO, PARA EL DESARROLLO E INNOVACIÓN DE PRODUCTOS (ALIMENTICIOS, FARMACÉUTICOS Y DE BELLEZA) A BASES DE ESTA PLANTA.	1
48. CONDICIONES EDAFOCLIMÁTICAS DE LA CANNABIS SATIVA.	EL OBJETIVO DE LA PRESENTE INVESTIGACIÓN ES OBTENER LAS CARACTERÍSTICAS EDAFOCLIMÁTICAS PARA SU CRECIMIENTO Y PRODUCCIÓN EN UN AMBIENTE CONTROLADO.	1
49. INVESTIGACIÓN SOBRE EL EFECTO EN LA SALUD DE PRODUCTOS PARA REGULAR EL PESO CORPORAL.	TIENE COMO OBJETIVO INVESTIGAR CUÁL ES LA COMPOSICIÓN DE LOS PRODUCTOS QUE SE USA PARA BAJAR DE PESO, CUÁLES SON LAS CONSECUENCIAS EN LA SALUD Y CUÁL ES SU EFECTIVIDAD SIN EFECTOS SECUNDARIOS DAÑINOS, ESTO DERIVADO DEL AUMENTO EN EL CONSUMO DE LOS PRODUCTOS PARA REGULAR EL PESO, DEBIÓ A LAS RESTRICCIONES QUE SE PRESENTAN EN LA ACTUALIDAD PARA EVITAR CONTAGIOS DE COVID-19.	1





50. ESTUDIO FOTOQUÍMICO DE PLANTAS EN LA ZONA DE MILPA ALTA.	EXTRACCIÓN, IDENTIFICACIÓN Y MECANISMO DE ACCIÓN DE FOTOQUÍMICOS (COMPUESTOS BIOACTIVOS) PRESENTES EN PLANTAS EN LA ZONA DE MILPA ALTA, COMO RECURSO ALTERNATIVO PARA EL TRATAMIENTO DE DIVERSOS PROBLEMAS DE SALUD.	2
51. PRODUCTOS DE LIMPIEZA DE ORIGEN NATURAL.	EN EL CONTEXTO ACTUAL DE LA PANDEMIA EN QUE VIVIMOS, SE HA VUELTO PRIMORDIAL LA UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS DE LIMPIEZA PERSONAL, DE UTENSILIOS Y ESPACIOS. SIN EMBARGO, LOS PRODUCTOS COMERCIALES EXISTENTES SON ALTAMENTE NOCIVOS PARA LA NATURALEZA Y LOS SERES VIVOS. POR ELLO, DEBEMOS BUSCAR ALTERNATIVAS DE PRODUCTOS DE LIMPIEZA QUE SEAN AMIGABLES CON EL AMBIENTE Y LA VIDA EN GENERAL. INVESTIGAR PRODUCTOS ALTERNATIVOS DE ORIGEN NATURAL PARA LA LIMPIEZA COTIDIANA DE LAS PERSONAS, UTENSILIOS Y SUPERFICIES.	1
52. ALIMENTOS ORGÁNICOS.	ACTUALMENTE EL PROCESO DE GLOBALIZACIÓN PRESENTA UNA TENDENCIA DE REDUCCIÓN, PERMITIENDO EL DESARROLLO DE LOS PRODUCTORES LOCALES DE CADA REGIÓN, CON ELLO, EL RESURGIMIENTO DE ALIMENTOS CULTIVADOS DE FORMA TRADICIONAL HA TOMADO FUERZA NUEVAMENTE. ES IMPORTANTE CONOCER LAS IMPLICACIONES DE ESTE PROCESO Y DARLE SU JUSTA APRECIACIÓN EN NUESTRO CONTEXTO REGIONAL, POR LO CUAL, DEBEMOS INVESTIGAR COMO CAMBIARÁ EL VALOR DE LOS ALIMENTOS ORGÁNICOS EN ESTE NUEVO PROCESO. SE REQUIERE UN ESTUDIANTE PARA INVESTIGAR LOS CONTENIDOS NUTRIMENTALES DE LOS PRODUCTOS ORGÁNICOS Y COMPARARLOS CON LOS PRODUCTOS DE PRODUCCIÓN MASIVA.	1

División de Estudios Profesionales
Ciudad de México, a 16 de Agosto del 2021

