



Estos proyectos forman parte del banco de proyectos de las carreras de Ingeniería Industrial e IGE con diversas áreas de oportunidad.

Nota: a los interesados favor de comunicarse con Mtro. Cesar, jefe del Depto. de Económico Administrativas, para después hacer el trámite con el Mtro. Efraín Alberto Vázquez Ramírez, jefe del Depto. de Gestión Tecnológica y Vinculación.

NO.	PROYECTO	CARRERA	No. RESIDENTES	COMPETENCIAS REQUERIDAS	EMPRESA	ASESOR
1	Propuesta de prototipo de un Biogestor de tamaño compacto	IIND	2	Manejo de AutoCAD Manejo de sistema de unidades Conocimiento de materiales Conocimientos básicos de química.	Instituto Tecnológico de Iztapalapa	Irene Palma Sandova I
2	Estudio de impacto ambiental de biogestores En zona urbana	IIND	2	Conocimiento de pruebas Estadísticas. Uso de Excel Interpretación de resultados en pruebas estadísticas Conocimiento de química general.	Instituto Tecnológico de Iztapalapa	Irene Palma Sandova I
3	Estudio costo/beneficio de uso de gas metano & gas natural en zona urbana	IIND	2	Conocimiento de administración básico. Manejo de fórmulas matemáticas Interpretación de resultados Conocimiento básico de química Analítico	Instituto Tecnológico de Iztapalapa	Irene Palma Sandova I
4	Desarrollo para la implementación de la Norma Iso 45001:2018	IIND	1	Conocimientos Intermedio En Las Normas De Seguridad Y Salud Ocupacional	Instituto Tecnológico de Iztapalapa	Saúl Omar Hernández Santiago
5	Desarrollo integral para la implementación de la Norma Iso 14001:2015	IIND	1	Conocimientos Intermedio En Las Normas De Seguridad Y Salud Ocupacional	Instituto Tecnológico de Iztapalapa	Saúl Omar Hernández Santiago
6	Desarrollo integral para la implementación de la Norma Iso 50001:2011	IIND	1	Conocimiento Intermedio En Las Normas De Seguridad Y Salud Ocupacional	Instituto Tecnológico de Iztapalapa	Saúl Omar Hernández Santiago



Av. Telecomunicaciones S/N, Col. Chinampac de Juárez,
C.P. 09208, Alcaldía Iztapalapa, Ciudad de México. Tel.
5773-8210
e-mail: vin_iztapalapa@tecnm.mx
tecnm.mx | iztapalapa.tecnm.mx





EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

8	Análisis y generación de estrategias para evitar la deserción escolar Instituto Tecnológico de Iztapalapa	IIND	2	Conocimientos de Estadística Manejo de herramientas de Control estadístico Análisis de datos. Conocimientos de TIC's Conocimientos de Excel y minitab	Instituto Tecnológico de Iztapalapa blanca.ir@iztapalapa.tecnm.mx	M.I.I Blanca Olivia Ixmatlahua Rivera
10	Estudio del impacto de las clases virtuales en docentes y estudiantes en el ITIZ y generación de estrategias para la mejora	IIND	2	Conocimientos de Estadística Manejo de herramientas de Control estadístico Análisis de datos Conocimientos de TIC's Conocimientos de Excel y minitab	Instituto Tecnológico de Iztapalapa blanca.ir@iztapalapa.tecnm.mx	M.I.I Blanca Olivia Ixmatlahua Rivera
11	Estrategias de mejora para el programa de tutorías en el ITIZ	IIND	1	Conocimiento y uso de TIC's	Instituto Tecnológico de Iztapalapa blanca.ir@iztapalapa.tecnm.mx	M.I.I Blanca Olivia Ixmatlahua Rivera
12	Programa de Mercadotecnia para el ITIZ	IGE	2	Mercadotecnia Sistemas de información de Mercadotecnia Mercadotecnia electrónica	Instituto Tecnológico de Iztapalapa	IGE
13	Paneles solares para sustentabilidad en el ITIZ	IGE, IME	4	Costos Ingeniería de procesos. Instrumentos de Presupuestación Empresarial Calidad Aplicada a la Gestión	Instituto Tecnológico de Iztapalapa	IGE
14	Proyecto de emprendimiento para sector agrícola	IGE	2	Plan de negocios, Diseño Organizacional Fundamentos de gestión empresarial, Mercadotecnia	Instituto Tecnológico de Iztapalapa	IGE
15	Cuna de empresas	IGE	2	Plan de negocios, Diseño Organizacional Fundamentos de gestión empresarial, Mercadotecnia	Instituto Tecnológico de Iztapalapa	IGE



Av. Telecomunicaciones S/N, Col. Chinampac de Juárez,
C.P. 09208, Alcaldía Iztapalapa, Ciudad de México. Tel.
5773-8210
e-mail: vin_iztapalapa@tecnm.mx
tecnm.mx | iztapalapa.tecnm.mx





Banco de proyectos de Residencia Profesional para Ingeniería Mecatrónica.

(MARZO-JULIO 2021)

Estos proyectos forman parte del banco de proyectos de la carrera de Ingeniería Mecatrónica con diversas áreas de oportunidad.

Nota: a los interesados favor de comunicarse con Ing. Agueda Luna Torres, jefa del depto. De Ingenierías, para después hacer el trámite con el Mtro. Efraín Alberto Vázquez Ramírez, jefe del Depto. de Gestión Tecnológica y Vinculación.

1) DE DISEÑO MECÁNICO


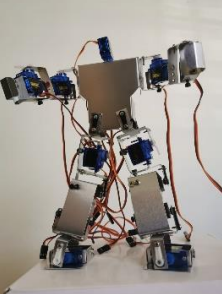
Tema	Descripción	Imagen	Número de residentes.
Rediseño de prótesis de mano	Rediseñar mecanismo para articulación de dedos (falanges). Y diseñar estructura donde se soportará la circuitería.		1
Rediseño de órtesis de codo	Colocar actuador en la órtesis que permita flexión y extensión en codo y abducción y aducción en muñeca.		1
Rediseño de órtesis de rodilla y tobillo	Colocar actuadores en la órtesis que permita flexión y extensión en rodilla y tobillo.		1



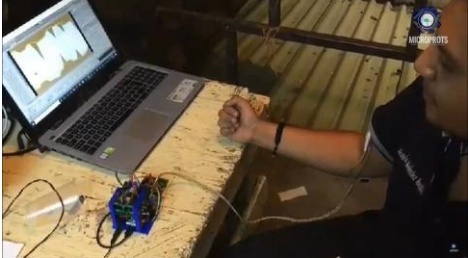

Av. Telecomunicaciones S/N, Col. Chinampac de Juárez,
C.P. 09208, Alcaldía Iztapalapa, Ciudad de México. Tel.
5773-8210
e-mail: vin_iztapalapa@tecnm.mx
tecnm.mx | iztapalapa.tecnm.mx






Diseño de prótesis de rodilla.	de de Diseño de mecanismo para prótesis de rodilla que permita replicar la flexión y extensión de la rodilla		1
Robot humanoide	Rediseño de piezas. Y programación de algoritmos para la movilidad del robot.		2

2) De desarrollo de software


Tema	Descripción	Imagen	Número de residentes.
Desarrollo de videojuegos para rehabilitación muscular por medio de análisis EMG.	Desarrollo de videojuegos en 2D y 3D por medio de software Unity por medio de internet de las cosas.		1
Desarrollo de videojuegos para rehabilitación para análisis biomecánico	Desarrollo de videojuegos en 2D y 3D por medio de software Unity por medio de internet de las cosas.		1





Desarrollo de simuladores en realidad aumentada	Desarrollo en simulador en Unity por medio de internet de las cosas. (Para prótesis de brazo o pierna y órtesis de codo o rodilla)		1
---	--	--	---

3) De diseño Mecánico-electrónico

Tema	Descripción	Imagen	Número de residentes.
Diseño de actuador por medio de sustancia magnetoreológica.	Diseñar y fabricar un pistón hidráulico por medio de sustancia magnetoreológica.		2



Av. Telecomunicaciones S/N, Col. Chinampac de Juárez,
 C.P. 09208, Alcaldía Iztapalapa, Ciudad de México. Tel.
 5773-8210
 e-mail: vin_iztapalapa@tecnm.mx
tecnm.mx | iztapalapa.tecnm.mx





**Proyectos de Residencia para la empresa KANINO SA DE CV. 50%
oficina 50% home office**

- CARRERA DE GESTION EMPRESARIAL
 - Clima Laboral
 - Procesos de Costos y Proyecciones.
 - Factor y Capital Humano.
-
- CARRERA ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
 - Desarrollo de APP con QR para credenciales de los empleados.

Contacto: Ing. Julian Vargas

Gerente de Factor y Capital Humano

Tel. 5569652675

Correo: Julian.vargas@kanino.com



Av. Telecomunicaciones S/N, Col. Chinampac de Juárez,
C.P. 09208, Alcaldía Iztapalapa, Ciudad de México. Tel.
5773-8210
e-mail: vin_iztapalapa@tecnm.mx
tecnm.mx | iztapalapa.tecnm.mx





Empresa FRUMEX

Proyectos posibles a distancia para Residencias Profesionales:

- Diseño y construcción de página WEB de empresa.
- Estrategias de prospección comercial a través de redes sociales como Facebook, Instagram y LinkedIn principalmente.
- Elaboración de Plan de negocios de la empresa: identificar FODA, definir estrategias comerciales para atracción y retención de clientes, definir presupuestos y plan de trabajo.

Proyecto de producción de jugo natural:

- Gestión de proyecto: viabilidad, inversión, retorno, punto de equilibrio
- Gestión de negocio: propuesta de implementación física, diseño y distribución de planta, capital humano, logística interna.
- Producción: Mejores prácticas alimentarias, conservación del producto, uso de conservadores naturales o concentrados naturales, etc.

Contacto:

Ing. Alejandro Suárez Palomero.

alejandro.suarez@frumex.net

Tel. Oficina 5526212312

Móvil: 5513844396



Av. Telecomunicaciones S/N, Col. Chinampac de Juárez,
C.P. 09208, Alcaldía Iztapalapa, Ciudad de México. Tel.
5773-8210
e-mail: vin_iztapalapa@tecnm.mx
tecnm.mx | iztapalapa.tecnm.mx





También puedes ponerte en contacto con SERVICIO DE TRANSPORTES ELECTRICOS DE LA CDMX para ver si tienen un espacio para que realices tus Residencias Profesionales en esa Dependencia.

Contacto: Lic. Erick Ramírez Martínez

Correo: serviciosocialste@ste.cdmx.gob.mx

Dudas o comentarios

DEPTO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA Y VINCULACIÓN

Correo: depto_vinculacion@iztapalapa.tecnm.mx

Cel: 5516826549



SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE IZTAPALAPA

DEPARTAMENTO DE
GESTIÓN TECNOLÓGICA Y VINCULACIÓN



INSTITUTO TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
C.O. 9000-IZTAPALAPA
Punto de contacto: 5516826549
Punto de información: 5516826549
Consulta en: www.tecnm.mx

Av. Telecomunicaciones S/N, Col. Chinampac de Juárez,
C.P. 09208, Alcaldía Iztapalapa, Ciudad de México. Tel.
5773-8210
e-mail: vin_iztapalapa@tecnm.mx
tecnm.mx | iztapalapa.tecnm.mx

