

**BANCO DE PROYECTOS DE SISTEMAS Y
COMPUTACIÓN
AGOSTO-DICIEMBRE 2019**

No.	Contacto del IT Zacatepec Dirección de correo electrónico	Nombre de la dependencia	Dirección de la dependencia	Título de proyecto propuesto	Objetivo	Conocimientos requeridos	Nombre de contacto en la empresa	Correo electrónico institucional
1	hector.ch@itzacatepec.edu.mx	Cbtis 136	Blv. 17 de Abril S/N, Col. Los Pilare, Jojutla Morelos, CP 62900	Sistema electronico de ingreso	Generar un sistema que permita el ingreso al plantel mediante tarjetas rfid, registrando entrada y salida de alumnos y profesores	Programacion y electronica	Ing. Hector G. Calderon Hernandez	calderonhhector@hotmail.com
2	noemi.la@itzacatepec.edu.mx	CENIDET	Interior Internado Palmira S/N, Col. Palmira, C.P. 62490 Cuernavaca, Morelos.	Experimentación y Programación con SBC (Single Board Computer – Raspberry / Arduino) y sensores (cuantificación de flujo de agua)	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar de programas en Python o C/C++ • Programar de sensores varios • Diseñar de interfaces • Medidor de flujo • Realizar la Comunicación por red (ethernet / WiFi) • Realizar la Interfaz y App para Android 	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de programas en Python o C/C++ • Programación de sensores • Diseño de interfaces • Redes (ethernet / WiFi) • Desarrollo para Android 	Dr. Raúl Pinto Elías	rpinto@cenidet.edu.mx
3	noemi.la@itzacatepec.edu.mx	CENIDET	Interior Internado Palmira S/N, Col. Palmira, C.P. 62490 Cuernavaca, Morelos.	Programación con SBC (Single Board Computer – Raspberry / Arduino) y sensores (Monitoreo y control remoto de la SBC)	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de programas en Python o C/C++ • Programación de sensores varios • Diseño de interfaces • Comunicación por red (ethernet / WiFi) 	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de pro 	Dr. Raul Pinto Elías	rpinto@cenidet.edu.mx
4	noemi.la@itzacatepec.edu.mx	CENIDET	Interior Internado Palmira S/N, Col. Palmira, C.P. 62490 Cuernavaca, Morelos.	Diseño e implementación de aplicación web para Inducción de Estados Emocionales mediante Realidad Virtual	Diseñar e implementar un entorno de realidad virtual inmersiva para aplicaciones de inducción de estados emocionales mediante	Realidad virtual inr	DR. GABRIEL GONZA	gabriel@cenidet.edu.mx

5	noemi.la@itzacatepec.edu.mx	CENIDET	Interior Internado Palmira S/N, Col. Palmira, C.P. 62490 Cuernavaca, Morelos.	Diseño e implementación de aplicación de realidad aumentada para Smart glasses.	Implementar aplicaciones que permitan describir procesos o secuencia de actividades mediante la tecnología de realidad aumentada mediante un dispositivo portable Smart	Uso de SDK basado en Java y desarrollo para Android 6.x.	DR. GABRIEL GONZALEZ SERNA	gabriel@cenidet.edu.mx
6	noemi.la@itzacatepec.edu.mx	CENIDET	Interior Internado Palmira S/N, Col. Palmira, C.P. 62490 Cuernavaca, Morelos.	Diseño e implementación de sistema de información Web para el registro de aspirantes de maestría y doctorado.	Desarrollo de un sistema de información Web para el registro de a los programas de maestría y doctorado en CENIDET.	Se requieren conocimientos en bases de datos, desarrollo Web, arquitectura MVC. Framework Spring	Dr. Gabriel González Serna	gabriel@cenidet.edu.mx
7	noemi.la@itzacatepec.edu.mx	CENIDET	Interior Internado Palmira S/N, Col. Palmira, C.P. 62490 Cuernavaca, Morelos.	Gestor de contenidos Web para el departamento de Ciencias de la Computación.	Desarrollo de un sistema de información Web para conformar la página web del departamento de ciencias computacionales del CENIDET	Se requieren conocimientos en bases de datos, desarrollo Web, PHP.	Dr. Gabriel González Serna	gabriel@cenidet.edu.mx
8	noemi.la@itzacatepec.edu.mx	CENIDET	Interior Internado Palmira S/N, Col. Palmira, C.P. 62490 Cuernavaca, Morelos.	Aplicación Android para el sistema de registro de aspirantes	Desarrollo de una aplicación Android conectada con el sistema de registro de aspirantes a los programas de maestría y doctorado en CENIDET	Se requieren conocimientos en bases de datos y desarrollo Android.	Dr. Gabriel González Serna	gabriel@cenidet.edu.mx
9	noemi.la@itzacatepec.edu.mx	CENIDET	Interior Internado Palmira S/N, Col. Palmira, C.P. 62490 Cuernavaca, Morelos.	Extensión del Marco Orientado a Objetos con Métricas de Cálculo de Encapsulamiento de software escrito en lenguaje Java	<ul style="list-style-type: none"> •Elaboración de Casos de Uso. •Análisis de Escenarios. •Diagrama de Secuencias Interactivas. •Diseño Arquitectural. •Implementación de Código 	Ingeniería de software, UML, programación orientada a objetos con Java.	René Santaolaya Salgado	rene@cenidet.edu.mx
10	martha.cl@itzacatepec.edu.mx	UAEM	Avenida Universidad 1001, Chamilpa, 62209 Avenida Universidad	Desarrollo web de Modulo de Sistema	Desarrollar de Modulo web de Sistema Financiero	PHP, MariaDB y ORACLE	Ing. José Antonio García	jose.garcia@uaem.mx
11	martha.cl@itzacatepec.edu.mx	UAEM	1001, Chamilpa, 62209 Cuernavaca, Mor.	Desarrollo web de Módulo de Sistema Recursos Humanos	Desarrollar un Modulo web de Sistema Recursos Humanos	PHP, MariaDB y ORACLE	Ing. José Antonio García	jose.garcia@uaem.mx

12	martha.cl@itzacatepec.edu.mx	UAEM	Avenida Universidad 1001, Chamilpa, 62209 Cuernavaca, Mor.	Desarrollo web de Módulo de Sistema de Control Escolar	Desarrollar de Módulo webde Sistema de Control Escolar	PHP, MariaDB y ORACLE	Ing. José Antonio García	jose.garcia@uaem.mx
13	yanet@itzacatepec.edu.mx	AMBIKON SA DE CV		Desarrollo web de módulo para generar horario de los planteles adscritos a UEMSTIS.	Desarrollar módulo web para generar horario de los planteles adscritos a UEMSTIS.	Programación PHP Orientada a Objetos. Conocimiento intermedio de JavaScript.		
14	yanet@itzacatepec.edu.mx	Telecomunicaciones Multimedia SA de CV.		Desarrollo de Sistema de Control de Reportes de Servicio Técnico.	Diseñar, programar y poner en operación un Sistema Integrado de control de reportes de servicio técnico.		Lic. Marylin Diaz (7771898154)	marylin.diaz@telemed.com.mx
15	thigareda@itzacatepec.edu.mx	ITZacatepec-Laboratorio de Robotica	Calzada Tecnológico No,27, Col. Centro, Zacatepec, Morelos	Programación de un reactor para realizar experimentos	Encontrar los niveles ambientales con los cuales la larva del tenebrio molitor	Programación orientada a objetos,	Tomás E. Higareda Pliego	thigareda@itzacatepec.edu.mx
16	thigareda@itzacatepec.edu.mx	ITZacatepec-Laboratorio de Robotica	Calzada Tecnológico No,27, Col. Centro, Zacatepec, Morelos	Diseño 3D, impresión 3D y programación de un robot hexápodo	Programar el movimiento de un robot hexápodo basado en una estructura robótica inspirada en la estructura	Diseño 3D básico, programación de microcontroladores básico	Tomás E. Higareda Pliego	thigareda@itzacatepec.edu.mx
17	thigareda@itzacatepec.edu.mx	ITZacatepec-Laboratorio de Robotica	Calzada Tecnológico No,27, Col. Centro, Zacatepec, Morelos	Diseño e implementación del esquema de control de una incubadora IoT	Implementar el esquema de control de una incubadora controlada a través de internet	microcontroladores avanzado y programación de app móvil	Tomás E. Higareda Pliego	thigareda@itzacatepec.edu.mx
18	thigareda@itzacatepec.edu.mx	ITZacatepec-Laboratorio de Robotica	Calzada Tecnológico No,27, Col. Centro, Zacatepec, Morelos	Diseño 3D e impresión 3D de un ROV submarino	implementar el esquema de control del robot, el alcance es la implementación de	y programación de microcontrolador	Tomás E. Higareda Pliego	thigareda@itzacatepec.edu.mx
19	thigareda@itzacatepec.edu.mx	ITZacatepec-Laboratorio de Robotica	Calzada Tecnológico No,27, Col. Centro, Zacatepec, Morelos	Diseño e implementación de un sistema de captura móvil para reportes de la policía en sitio	Agilizar la captura de los reportes en sitio de las fuerzas de seguridad pública del estado de morelos	Programación móvil avanzada	Tomás E. Higareda Pliego	thigareda@itzacatepec.edu.mx
20	thigareda@itzacatepec.edu.mx	ITZacatepec-Laboratorio de Robotica	Calzada Tecnológico No,27, Col. Centro, Zacatepec, Morelos	implementación de un sistema móvil y web para la asistir en la	herramienta móvil para agilizar la venta/renta de inmuebles	móvil, bases de datos, programación	Tomás E. Higareda Pliego	thigareda@itzacatepec.edu.mx
21	thigareda@itzacatepec.edu.mx	ITZacatepec-Laboratorio de Robotica	Calzada Tecnológico No,27, Col. Centro, Zacatepec, Morelos	Implementación de algoritmos de inteligencia artificial sobre un ROV terrestre para la navegación autónoma	Implementar y mejorar algunos algoritmos de IA sobre un ROV. El trabajo es la secuela de un proyecto de maestría que requiere algunas implementaciones	C# avanzado, electrónica básica	Tomás E. Higareda Pliego	thigareda@itzacatepec.edu.mx

22	thigareda@itzacatepec.edu.mx	ITZacatepec-Laboratorio de Robotica	Calzada Tecnologico No,27, Col. Centro, Zacatepec, Morelos	Programación e implantación de un sistema de control escolar de nivel básico	Programar algunos módulos de un sistema de control escolar. Ésta es la secuela de un trabajo previo, el sistema sólo requiere algunas mejoras y la programación de algunos módulos, el alcance que tiene el proyecto es la	Java, Laravel, Ionic	Tomás E. Higareda Pliego	thigareda@itzacatepec.edu.mx
23	thigareda@itzacatepec.edu.mx	ITZacatepec-Laboratorio de Robotica	Calzada Tecnologico No,27, Col. Centro, Zacatepec, Morelos	implementación de diversos módulos del sistema de punto de venta colaborativo	Finalizar el desarrollo del sistema web y móvil	Laravel, Ionic, bases de datos	Tomás E. Higareda Pliego	thigareda@itzacatepec.edu.mx
24	thigareda@itzacatepec.edu.mx	ITZacatepec-Laboratorio de Robotica	Calzada Tecnologico No,27, Col. Centro, Zacatepec, Morelos	Programación e implementación de un sistema móvil para mejorar la experiencia de usuario en los pueblos mágicos	Programar un sistema que permita ofrecer a los visitantes de los pueblos mágicos una experiencia mejorada. Los requerimientos y el diseño	Android studio, bases de datos móviles	Tomás E. Higareda Pliego	thigareda@itzacatepec.edu.mx
25	maritza.cr@itzacatepec.edu.mx	ITZacatepec-Incubadora de proyectos	Calzada Tecnologico No,27, Col. Centro, Zacatepec, Morelos	Sitio Web para marketing basado en experiencia	Desarrollar sitio Web para marketing basado en experiencia	Durante la entrevista se definiran	Maritza Ciprián	maritza.cr@itzacatepec.edu.mx
26	maritza.cr@itzacatepec.edu.mx	ITZacatepec-Incubadora de proyectos	Calzada Tecnologico No,27, Col. Centro, Zacatepec, Morelos	Sitio Web para promoción de cupones a través de mapas	Desarrollar sitio Web para promoción de cupones a través de mapas	Durante la entrevista se definiran	Maritza Ciprián	maritza.cr@itzacatepec.edu.mx

Estan dirigidos para Ing.
Electromecánica