



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO, CAMPUS QUERÉTARO

DEPARTAMENTO DE GESTIÓN Y VINCULACIÓN TECNOLÓGICA

BANCO DE PROYECTOS INTERNOS PARA RESIDENCIAS



DEPARTAMENTO ACADÉMICO	NOMBRE DEL PROYECTO	DESCRIPCIÓN	PERFIL DEL ALUMNO	CARRERA	ÁREA A DESARROLLAR DEL PROYECTO	COMPETENCIAS A DESARROLLAR	DATOS DEL ASESOR	COMENTARIOS U OBSERVACIONES
EPAD	Ventana ecológica	Desarrollar simulaciones de una ventana ecológica en solidworks. Realizar experimentos para validar las simulaciones Realizar análisis de mecánica de fluidos Diseñar el prototipo mediante impresora 3D	Mecatronico, mecánico industrial, sistemas	ELO, IND, MEC, MCT, ISC	Medioambiente	Simulación en solidworks, análisis de flujo, dibujo mecánico, experimentación	Mario Alberto Sánchez Rosas 5520953586 mario.sr@queretaro.tecnm.mx	El alumno realizará simulaciones con solidworks y experimentación
METAL MECÁNICA	Programación de algoritmo genético (AG) base en Matlab para aplicaciones en el área de ciencia de los materiales	En este proyecto se llevará a cabo la programación de un algoritmo genético que será aplicado en la optimización de proyectos del área de ciencia de los materiales. Las actividades incluyen programar en Matlab, validación del AG con datos de un proyecto en particular.	Conocimientos de programación de preferencia Matlab	ISC	Programación	Capacidad de análisis, solución de problemas	ESPERANZA RODRIGUEZ MORALES 442 127 59 35 esperanza.rm@queretaro.tecnm.mx	BUENA ACTITUD PARA EL TRABAJO Y CON GANAS DE APRENDER
METAL MECÁNICA	Aplicación de algoritmos genéticos en el	En este proyecto el alumno planteará el uso de un Algoritmo	Conocimientos de la ciencia de los materiales	IND, MAT,	Análisis de proyectos de investigación en	Capacidad de análisis, solución de problemas	ESPERANZA RODRIGUEZ MORALES	GANAS DE APRENDER Y



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO, CAMPUS QUERÉTARO

DEPARTAMENTO DE GESTIÓN Y VINCULACIÓN TECNOLÓGICA

BANCO DE PROYECTOS INTERNOS PARA RESIDENCIAS



	procesamiento de materiales	<p>Genético (AG) en el área del procesamiento de los materiales. Se deberá proponer una metodología que permita generalizar el uso de los AG de acuerdo a los proyectos estudiados. Se definirá la función objetivo y los criterios para implementar el AG de acuerdo con el proyecto.</p> <p>Las actividades requieren de involucrarse en proyectos de investigación que permitan recopilar la información necesaria para llevar a cabo la propuesta.</p>		MEC, MCT.	materiales y aplicación de algoritmos genéticos		442 127 59 35 esperanza.r m@queretaro.tecnm.	BUENA ACTITUD PARA EL TRABAJO
METAL MECÁNICA	Simulación numérica de procesos de soldadura de metales	En este proyecto el alumno llevará a cabo la simulación numérica de un proceso de soldadura empleado en la unión de metales. Para ello, utilizará el paquete computacional comercial de multi-	Conocimientos de Simulación Numérica, conocimientos de ciencia de los materiales	MAT, MEC, MCT	Simulación numérica, procesos de soldadura	Capacidad de análisis, solución de problemas	ESPERANZA RODRIGUEZ MORALES 442 127 59 35 esperanza.r m@queretaro.tecnm.	BUENA ACTITUD Y DISPOSICIÓN PARA APRENDER Y PARA TRABAJAR



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO, CAMPUS QUERÉTARO

DEPARTAMENTO DE GESTIÓN Y VINCULACIÓN TECNOLÓGICA

BANCO DE PROYECTOS INTERNOS PARA RESIDENCIAS



		física COMSOL Multiphysics. La validación de la simulación se hará por comparación con mediciones experimentales de alguno(s) de los parámetros de interés. Las actividades incluyen el entender el proceso de soldadura en cuestión, para poder proponer las condiciones iniciales y a la frontera apropiadas.						
División de Estudios de Posgrado e Investigación	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE PROTOTIPO DE EQUIPO PARA DEPÓSITO DE MATERIALES AVANZADO POR NEBULIZACIÓN	Diseñar y construir un equipo de bajo costo para depositar películas delgadas de Grafeno sobre distintos sustratos por nebulización	Preferentemente estudiante de 5to semestre en adelante	MCT, ELO			José Arturo Toscano Giles 4423184595 jose.tg@queretaro.tecnm.mx	3 horas entre 9:00-15:00 o según acuerdo
Departamento de Ciencias Económico Administrativas	Análisis de la caracterización de los objetivos educativos de los egresados de Ingeniería en Gestión Empresarial	Objetivo: Caracterizar los objetivos educativos de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial sustentado desde la perspectiva tanto de egresados como de empleadores (grupos de interés).	IGE preferentemente, últimos semestres, disponibilidad de 3-4 horas diarias, responsable, con gusto por la investigación.	IGE	Departamento de Ciencias Económico Administrativas - Jefatura de proyecto de vinculación	INSTRUMENTALES (Análisis, Síntesis, Organización, planificación, solución de problemas, búsqueda de información, comunicación oral	Dra. María Citlali Ruiz Porras 442-275-9122 maria.rp@queretaro.tecnm.mx	IGE preferentemente, disponibilidad de 3-4 horas diarias horario flexible, responsable, con gusto por la investigación.



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO, CAMPUS QUERÉTARO
 DEPARTAMENTO DE GESTIÓN Y VINCULACIÓN TECNOLÓGICA
BANCO DE PROYECTOS INTERNOS PARA RESIDENCIAS



	<p>desde los grupos de interés</p>	<p>Justificación: Al ser la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial considerada de reciente creación, siendo su primera generación de egreso en 2014, es conveniente conocer la caracterización de los objetivos educacionales logrados por sus egresados, cuyos resultados permitirán retroalimentar el quehacer educativo a través de la detección de oportunidades de mejora continua.</p> <p>Metodología: Investigación de carácter mixto (cualitativo), documental y de campo. Actividades a desarrollar:</p> <p>1. Investigación documental de estado del arte de las publicaciones especializadas de los</p>			<p>y escrita, habilidad para manejo de tics.</p> <p>INTERPERSONALES (Capacidad crítica y autocrítica, trabajo en equipo, habilidades interpersonales, actitud de servicio, motivación, responsabilidad, honestidad)</p> <p>SISTEMICAS (Capacidad de aprender, búsqueda del logro, habilidad para trabajar en forma autónoma, trabajo colaborativo, habilidades de investigación)</p>		
--	------------------------------------	--	--	--	--	--	--



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO, CAMPUS QUERÉTARO

DEPARTAMENTO DE GESTIÓN Y VINCULACIÓN TECNOLÓGICA

BANCO DE PROYECTOS INTERNOS PARA RESIDENCIAS



		<p>últimos cinco años, para conocer quiénes, adónde y sobre qué publican, en el campo de estudio de interés, respecto al tema de la residencia profesional.</p> <p>2. Diseño de instrumento de recolección de datos cuantitativos (formulario)</p> <p>3. Diseño de instrumento de recolección de datos cualitativos (entrevista semiestructurada)</p> <p>4. Aplicación de instrumentos, levantamiento de datos, análisis de datos, traficación e interpretación.</p> <p>5. Elaboración de informe final.</p>						
Departamento de Ciencias Económico Administrativas	Actualización de Expediente para auditorías CACEI en el Marco de Referencia 2018	Objetivo: Analizar y actualizar el expediente para auditorías CACEI para el programa educativo de Ingeniería en Gestión Empresarial en el Marco de Referencia 2018.	IGE preferentemente, disponibilidad de 3-4 horas diarias, responsable, con gusto por la investigación.	IGE	Departamento de Ciencias Económico Administrativas - Jefatura de proyecto de vinculación	INSTRUMENTALE S (Análisis, Síntesis, Organización, planificación, solución de problemas, búsqueda de	MC. Néstor Daniel Sánchez García / Dra. María Citlali Ruiz Porras 442-2759122	IGE preferentemente, disponibilidad de 3-4 horas diarias horario flexible, responsable, con gusto por la investigación.



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO, CAMPUS QUERÉTARO
 DEPARTAMENTO DE GESTIÓN Y VINCULACIÓN TECNOLÓGICA
BANCO DE PROYECTOS INTERNOS PARA RESIDENCIAS



		<p>Justificación: El programa educativo de Ingeniería en Gestión Empresarial obtuvo su acreditación ante el CACEI para el periodo 2017-2022, en el marco de Referencia 2015. Actualmente se opera el marco de Referencia 2018 por lo que se hace necesario analizar la información disponible para realizar la actualización del expediente para auditorías CACEI en el marco vigente.</p> <p>Metodología: Investigación documental, análisis estadístico y generación de reportes</p> <p>Actividades a desarrollar:</p> <ol style="list-style-type: none"> Investigación documental de expediente disponible. Actualización de 			<p>información, comunicación oral y escrita, habilidad para manejo de tics. INTERPERSONALES (Capacidad crítica y autocrítica, trabajo en equipo, habilidades interpersonales, actitud de servicio, motivación, responsabilidad, honestidad) SISTÉMICAS (Capacidad de aprender, búsqueda del logro, habilidad para trabajar en forma autónoma, trabajo colaborativo, habilidades de investigación)</p>	<p>maria.rp@queretaro.tecnm.mx</p>	
--	--	---	--	--	---	------------------------------------	--



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO, CAMPUS QUERÉTARO
DEPARTAMENTO DE GESTIÓN Y VINCULACIÓN TECNOLÓGICA
BANCO DE PROYECTOS INTERNOS PARA RESIDENCIAS



		expedientes conforme al MR 2018 3. Aplicación de instrumentos, levantamiento de datos, análisis de datos, graficación e interpretación. 4. Elaboración de informe final.						
--	--	--	--	--	--	--	--	--