



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Instituto Tecnológico de Costa Grande
Dirección

Zihuatanejo, Guerrero, 07/noviembre/2024
Oficio No. DSyC/195/2024

ING. JOSÉ ANTONIO RENDÓN CARBAJAL
JEFE DE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PRESENTE

Sirva este medio para hacerle llegar un afectuoso saludo, y aprovecho el mismo para enviarle el banco de proyectos actualizado a la fecha de este oficio, para el siguiente ciclo escolar enero - junio de 2025, donde se agregaron más proyectos tanto internos como externos con respecto al anterior oficio:

Los proyectos son internos, se realizarán dentro del Instituto Tecnológico de la Costa Grande para el departamento de Desarrollo Académico.

Proyectos internos		
Proyecto	Objetivo	Descripción
SISTUTEC: Sistema Electrónico de Gestión de Tutorías (Desarrollo académico)	Desarrollar un sistema electrónico que automatice y optimice el proceso de tutorías en el Instituto Tecnológico de la Costa Grande, permitiendo una mejor organización, seguimiento y control de las actividades tutoriales, con el fin de mejorar la atención y el desempeño académico de los estudiantes.	SISTUTEC será una plataforma web que automatice el registro y seguimiento de las actividades de tutoría. Utilizará tecnologías como bases de datos relacionales, un lenguaje backend, y un framework de frontend. El sistema garantizará seguridad y acceso desde cualquier dispositivo, mejorando la gestión del proceso tutor-alumno y reduciendo la carga administrativa.
Asistente de nuevo ingreso (Desarrollo académico)	Desarrollar una plataforma digital que brinde apoyo a los estudiantes de nuevo ingreso del TecNM Costa Grande, facilitando el acceso a información clave sobre procesos administrativos, académicos y de orientación desde un único portal.	ASISTEN será una herramienta web diseñada para guiar a los alumnos de nuevo ingreso durante su adaptación a la vida universitaria. La plataforma ofrecerá acceso a recursos como calendarios académicos, procedimientos de inscripción, asignación de tutores; y guías sobre la utilización de servicios estudiantiles. Utilizará tecnologías web modernas como backend, un frontend y bases de datos relacionales. El sistema estará disponible desde dispositivos móviles y garantizará la seguridad en el manejo de la información personal de los estudiantes.
Sistema de Préstamo Metal Mecánica (Subdirección académica)	Facilitar y asegurar el correcto préstamo y uso de herramientas mediante un sistema de registro detallado y supervisado.	Sistema para optimizar el control de préstamo de herramientas y equipo en Metal Mecánica, registrando detalles de usuario, docente responsable y tiempo de uso.



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA COSTA GRANDE

07 NOV. 2024

DIVISIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES

RECIBIDO

Manzana 30, Lote 1, Col. El Limón, C.P. 40880 Zihuatanejo, Gro. Tel. 01 (755) 554 48 51 y 01 (755) 554 48 52
E-mail: dir_costagrande@tecnm.mx www.costagrande.tecnm.mx



2024
Felipe Carrillo
PUERTO



Sistema de Gestión de Horarios Docentes (Subdirección académica)	Optimizar la creación de horarios docentes para mejorar el ambiente laboral y reducir el tiempo invertido en el proceso.	Plataforma para estructurar horarios docentes, asignando aula, materia y carrera con base en las características y disponibilidad de cada profesor.
--	--	---

Los proyectos externos van dirigidos con el Ing. Christian Patiño Lara (7551306121) desarrollador independiente y la empresa IPTE Soluciones S.A. De C.V. (Ubicada en colonia Aeropuerto, C. 6, 40888 Zihuatanejo, Gro., Mexico, Tel. 755 553 7129).

Proyectos externos		
Proyecto	Objetivo	Descripción
LocalConnectAds (Christian Patiño Lara)	El objetivo principal de LocalConnectAds es revitalizar la economía local facilitando la visibilidad y accesibilidad de pequeños y medianos negocios en su comunidad. Busca resolver el problema de la falta de exposición que enfrentan muchos negocios locales en la era digital, proporcionando una plataforma fácil de usar tanto para comerciantes como para consumidores.	Este proyecto ha sido diseñado teniendo en cuenta las especificaciones técnicas NextJs para web, React Native para móvil, Firebase para backend y la posibilidad de utilizar herramientas no-code para acelerar ciertos aspectos del desarrollo. Es lo suficientemente robusto como para manejar un gran volumen de usuarios y datos, y ofrece soluciones escalables en su área de enfoque (Solo se necesitan conocimientos básicos).
SwiftServe (Christian Patiño Lara)	El objetivo de SwiftServe es simplificar y agilizar el proceso de compra y entrega de productos y servicios locales, mejorando la conveniencia para los consumidores y creando oportunidades de ingreso para los repartidores. Busca resolver los desafíos logísticos del comercio local y la demanda creciente de servicios de entrega rápida y confiable en áreas urbanas.	Este proyecto ha sido diseñado teniendo en cuenta las especificaciones técnicas NextJs para web, React Native para móvil, Firebase para backend y la posibilidad de utilizar herramientas no-code para acelerar ciertos aspectos del desarrollo. Es lo suficientemente robusto como para manejar un gran volumen de usuarios y datos, y ofrece soluciones escalables en su área de enfoque (Solo se necesitan conocimientos básicos).
WanderGuide (Christian Patiño Lara)	WanderGuide tiene como objetivo transformar la manera en que los turistas descubren y experimentan nuevos destinos, al tiempo que proporciona una plataforma efectiva para que los negocios turísticos locales aumenten su visibilidad. Busca resolver el problema de la sobrecarga de información en la planificación de viajes y la dificultad de los negocios	Este proyecto ha sido diseñado teniendo en cuenta las especificaciones técnicas NextJs para web, React Native para móvil, Firebase para backend y la posibilidad de utilizar herramientas no-code para acelerar ciertos aspectos del desarrollo. Es lo suficientemente robusto como para manejar un gran volumen de usuarios y datos, y ofrece soluciones





TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Instituto Tecnológico de Costa Grande
Dirección

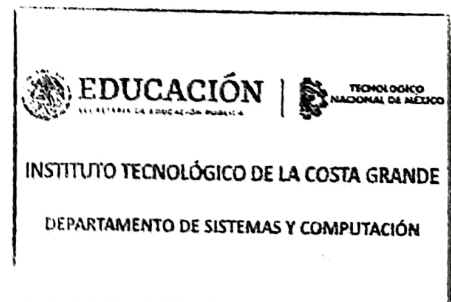
	turísticos para destacar en un mercado competitivo.	escalables en su área de enfoque (Solo se necesitan conocimientos básicos).
Monitoreo y prevención de suministros (IPTE Soluciones)	Implementar un control sencillo y efectivo de suministros para optimizar el uso y prevenir posibles faltantes.	Sistema básico para monitorear y gestionar los suministros, asegurando la disponibilidad y previniendo escasez.
Módulo de consulta para Análisis de Precios Unitarios (IPTE Soluciones)	Facilitar la consulta de precios para una toma de decisiones ágil y fundamentada en costos unitarios.	Sistema para consultar y analizar precios unitarios de materiales y servicios.
Análisis de caso para pruebas unitarias (IPTE Soluciones)	Fomentar la comprensión básica de pruebas unitarias mediante la evaluación de casos de ejemplo.	Ejercicio práctico para aplicar pruebas unitarias en el análisis de casos específicos.
Diseño de arquitectura e implementación de Control de Acceso (IPTE Soluciones)	Crear una arquitectura funcional para controlar y gestionar el acceso de personas de manera sencilla y eficiente.	Proyecto para diseñar e implementar un sistema básico de control de acceso en áreas específicas.
Calculadora de sistema fotovoltaico aislado (IPTE Soluciones)	Proporcionar una herramienta sencilla que permita dimensionar sistemas fotovoltaicos aislados de forma básica y práctica.	Aplicación para calcular la capacidad de sistemas fotovoltaicos aislados según necesidades energéticas.
Arquitectura de sistema de respaldos por medio de servidor en LAN (IPTE Soluciones)	Implementar una estructura de respaldos accesible y fácil de gestionar, utilizando un servidor en LAN.	Sistema de respaldo de datos en red LAN para mantener la seguridad y disponibilidad de la información.
KPIs a través de plataforma de service desk (IPTE Soluciones)	Monitorear indicadores clave de desempeño para mejorar la eficiencia en el servicio de soporte técnico.	Configuración básica de KPIs en una plataforma de service desk para medir el rendimiento del servicio.

ATENTAMENTE

Excelencia en Educación Tecnológica

IRVING JESÚS SÁNCHEZ CAMPOS
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

ccp. Archivo
IJC/IJSC



Manzana 30, Lote 1, Col. El Limón. C.P. 40880 Zihuatanejo, Gro. Tel. 01 (755) 554 48 51 y 01 (755) 554 48 52
E-mail: dir_costagrande@tecnm.mx www.costagrande.tecnm.mx



2024
Felipe Carrillo
PUERTO