

Academia	Director o Directora de Proyecto	Nombre del proyecto	Propuesta	Fecha	Hora	Lugar
ITE	Dr. Juan Israel Yañez Vargas (PTC)	Detección de incendios en imágenes multispectrales a través de metodologías de superresolución e inteligencia artificial	Detectar incendios en imágenes multispectrales de percepción remota a través de la utilización del paradigma de superresolución iterativa e inteligencia artificial	24/10/2019	13:00-13:50	Auditorio UPJR
ITE	M.I. Luis Rey Lara González (PTC)	Tech-Tuin	Desarrollar e implementar un sistema de riego automático que reduzca el consumo de agua al momento de regar jardines domésticos, utilizando un circuito electrónico que sea capaz de tomar decisiones basadas en las condiciones ambientales del jardín.	31/10/2019	11:20-12:10	Auditorio UPJR
IPL	M.C. Jorge Alejandro Torres Ochoa (PTC)	Desarrollo de Plantillas de Fibra de Carbono-Poliuretano y Nylon-Poliuretano Para Aplicaciones Biomédicas	Desarrollo Tecnológico para la fabricación de plantillas personalizadas, estructuradas con fibra de carbono y nylon por impresión 3D, recubierta con poliuretano de alta densidad, mediante herramientas CAD, CAM, CAE y manufactura aditiva, para corrección de la postura.	31/10/2019	13:50-14:40	Auditorio UPJR
IME	M.C. Arnulfo Pérez Pérez (PTC)	Generador De Frecuencia con Puente H de Mosfets Controlado Con Arduino	Construir un circuito eléctrico para generar distintos valores de frecuencia eléctrica de acuerdo a las necesidades para el calentamiento de piezas metálicas por inducción. V19	07/11/2019	12:10-13:00	Auditorio UPJR
ISA	M.I. José Miguel Moreno Reyes (PTC)	Manufactura 4.0 con LabVIEW y Arduino Mega para el Control de Enfriamiento Distribuido del Molde de Inyección de la Máquina DeMAG 250 Ton	Aplicar manufactura 4.0 utilizando el microcontrolador Arduino MEGA y LabVIEW para el control de enfriamiento distribuido del molde de la máquina DeMAG 250 Ton, lo cual reducirá el tiempo de ciclo en un 30 %.	14/11/2019	15:30-16:20	Auditorio UPJR
IPL	M.C. Víctor Alfonso Morales Nieto (PTC)	Estudio de la interfase en capas de componentes por manufactura aditiva para su aplicación tecnológica	Determinar la influencia de los factores que determinan el control de las propiedades de la interfase presente en capas de materiales compuestos conformados por manufactura aditiva.	21/11/2019	13:50-14:40	Auditorio UPJR
IPL	Dr. Edilberto Murrieta Luna (PTC)	Simulación de Burbujas Ascendentes mediante CFD	Modelar y analizar el comportamiento hidrodinámico de una partícula fluida inmersa en un fluido estacionario, mediante el uso de técnicas de CFD.	27/11/2019	13:00-13:50	Auditorio UPJR
ISA	M. Oscar Enrique García Duarte (PTC)	Batería Reutilizada	Se realizará el banco de baterías con un objetivo de tener una eficiencia energética para lograr un rendimiento de hasta un 80% de su totalidad entre carga y descarga de esta manera se pretende alimentar todo el circuito eléctrico del automóvil.	28/11/2019	15:30-16:20	Auditorio UPJR
IME	Dr. Juan Gregorio Hortelano Capetillo (PTC)	Análisis aerodinámico de un automóvil implementando diferentes alerones	Realizar estudios numéricos de un automóvil normal, posteriormente compararlo con la implementación de un alerón en la parte trasera para disminuir las fuerzas de arrastre y sustentación para obtener un ahorro de combustible, ahorro de dinero y mejorar la aerodinámica del vehículo.	05/12/2019	12:10-13:00	Auditorio UPJR