

Academia	Director o Directora de Proyecto	Nombre del proyecto	Propuesta	Fecha	Hora	Lugar
ITE	Dr. Juan Israel Yañez Vargas (PTC)	Segmentación y detección de principios de glaucomas en imágenes oculares.	Análizar imágenes oculares a través de segmentación morfológica para el estudio de los exudados y glaucoma.	31/01/2018	11:20-12:10	Auditorio UPJR
IME	Dr. José Merced Martínez Vázquez (PTC)	Análisis experimental y teórico del ensayo de desgaste por la técnica de BLOCK-ON-RING de un acero DIN UC1 borurizado	Validar los resultados de la simulación del desgaste, en COMSOL 5.0®, con los experimentales, mediante la técnica de block-on-ring para un acero DIN UC1 tratado termoquímicamente por borurización.	07/02/2018	12:10-13:00	Auditorio UPJR
IPL	M.C. Luz Yareli Duran Morales (PTC)	Desarrollo de prototipos rápidos, mediante herramientas CAD, CAE y Manufactura Aditiva.	Desarrollar prototipos rápidos de herramientas utilizados en los procesos de transformación de plásticos, mediante la aplicación de herramientas computacionales CAD, CAE e incorporando técnicas de manufactura aditiva.	14/02/2018	13:00-13:50	Auditorio UPJR
IME	Dr. Edilberto Murrieta Luna (PTC)	Modelación en 3D de quemador de combustible líquido mediante CFD	Mediante el Código de Dinámica de Fluidos Computacional (CFD), ANSYS FLUENT V16.2 Estudiantil, se pretende simular numéricamente la combustión de un combustible líquido (Diesel), para entender el comportamiento de los cambios en las velocidades, en las presiones y en la mezcla del combustible con el comburente, manteniendo constantes los parámetros geométricos.	21/02/2018	13:50-14:40	Auditorio UPJR
IME	M.I. Diana Guadalupe Molina Bermúdez (PTC)	Diseño de una planta piloto para reducción de hierro (Fe) contenido en agua potable	Diseñar dos plantas piloto para la extracción de Fe disuelto en al agua de uso potable en la comunidad del Naranjillo. Comprobar los resultados obtenidos mediante pruebas de laboratorio y así poder determinar la eficiencia de las plantas piloto.	28/02/2018	14:40-15:30	Auditorio UPJR
ISA	M.I. José Miguel Moreno Reyes (PTC)	Prototipo Drive By Wire basado en máquinas de estado finito	Diseñar y construir un prototipo drive by wire (conducir por cables) utilizando microcontroladores para el aprendizaje y programación de máquinas de estado finito	07/03/2018	9:40-10:30	Auditorio UPJR
IME	Dr. Edilberto Murrieta Luna (PTC)	Simulación de una Mufia para Tratamientos Térmicos en 3D	Simular mediante software ANSYS V16.2 versión estudiantil la transferencia de calor en el interior del horno de tratamientos térmicos ubicado en laboratorio de Metalurgia de UPJR. Acoplado la parte mecánica con la parte de fluidos mediante la plataforma Workbench	14/03/2018	10:30-11:20	Auditorio UPJR
IME	M. C. Arnulfo Pérez Pérez (PTC)	Cálculo de los parámetros eléctricos y dimensionamiento de un horno de fundición por el proceso de inducción electromagnética.	Obtener los parámetros de diseño de un horno de fundición por el proceso de inducción electromagnética	21/03/2018	11:20-12:10	Auditorio UPJR
IME	M. en I. Luis Soto Castro (PTC)	Ferticycling	Ferticycling propone reciclar baterías obteniendo los materiales de valor, como es el zinc, para utilizarlos en la producción de fertilizantes ambientales que permitan una producción agrícola más eficaz evitando dañar el medio ambiente y beneficiando al agricultor acelerando el crecimiento de las plantas.	04/04/2018	12:10-13:00	Auditorio UPJR
IME	Dr. Edilberto Murrieta Luna (PTC)	Diseño de un horno basculante para fundición de metales no ferrosos	Realizar la investigación y los cálculos para el diseño de un horno Basculante para la fundición de metales no ferrosos, con capacidad aproximada de 15 Kg (Aluminio)	11/04/2018	13:00-13:50	Auditorio UPJR
ITE	M.C. Víctor Lauro Pérez García (PTC)	Sistema de monitoreo para variables ambientales (Etapa 1)	Desarrollar una tarjeta electrónica de adquisición de datos, para medir y monitorear las variables ambientales en ambientes agrícolas controlados.	18/04/2018	13:50-14:40	Auditorio UPJR