



# Semana de las Ingenierías

## Agenda

### Carrera de Mecatrónica

TEMA	FECHA	HORA	EXPOSITOR	ID
La importancia de los sistemas mecánicos en los procesos productivos y la influencia en la mecatrónica.	Lunes 8	11h00	Ing. Fabio Obando	6977285327
Comunicación de sensores inteligentes IO - Link	Martes 9	19h00	Ing. Evelyn Cháchalo	
Instrumentación.	Miércoles 10	11h00	Ing. Esther Gaspar	
Industria 4.0	Jueves 11	15h00	Ing. Christopher Jimbo	
Robótica Industrial	Viernes 12	11h00	Ing. Edison Llano	

# Electricidad

TEMA	FECHA	HORA	EXPOSITOR	ID
Sistema de información geográfica de la EERSA	Lunes 8	16h00	Ing. Joe Ruales	645 947 4256
Experiencias obtenidas con equipos digitales de perfil de carga en redes eléctricas de media tensión en el sistema eléctrico de la EERSA	Martes 9	16h00	Ing. Hugo Loya y Sr. Diego Paguay.	
Espacios de trabajo y dedicado de tableros eléctricos	Jueves 11	18h00	Ing. Jorge Suárez	
Destrezas eléctricas	Viernes 12	18h30	FEUPS - Electricidad	

# Computación

TEMA	FECHA	HORA	EXPOSITOR	ID
Threat Hunting	Martes 9	18h00-20h00	Ing. José Luis Aguayo	661 114 5083
Meditaciones sobre la inteligencia	Miércoles 10	18h00-20h00	Ing. Holger Ortega	
Ciberseguridad	Jueves 11	11h00-13h00	TATA (Exponente Externo)	
Conversatorio: las ingenierías como parte de futuro	Viernes 12	9h00-10h30	Ing. Julio Proaño	
Gobernanza de datos	Viernes 12	18h00 – 19h00	Ing. Walter Gaibor	



# Mecánica

TEMA	FECHA	HORA	EXPOSITOR	ID
GIERIMP en líneas de investigación de optimización de energías y energías renovables. Nuevos materiales y procesos de transformación	Lunes 8	09h00	Renewable Energies and Mechanical Implementation of SMEs – GIERIMP Física Sonia Elizabeth Guaño	<b>7906737985</b>
Estudio numérico del fenómeno de ebullición y patrones de flujo en refrigerantes naturales	Lunes 8	11h00	M.Sc. Luis Fernando Toapanta	
ASME, aplicaciones y ventajas de un grupo académico	Martes 9	08h30	Grupo Académico ASME	
La UPS en la creación de un exoesqueleto	Martes 9	11h00	Grupo de Investigación en Simulación, Optimización y Toma de Decisiones (GID-STD) Ing. Marco Amaya	
Diseño de sistema de tuberías para el transporte de crudo empleando criterios técnicos de los códigos ASME y API	Martes 9	06h00	M.Sc. Nancy Verónica Moreno Diago	
ASHRAE, aplicaciones y ventajas de un grupo académico	Miércoles 10	11h00	Grupo Académico ASHRAE M.Sc. Luis Fernando Toapanta	
Metaheurísticas de optimización	Miércoles 10	09h00	Grupo de Investigación y Desarrollo en Tecnologías Industriales (GIDTEC) Dr. Diego Cabrera	
Mecanizado robótico	Jueves 11	08h00	Ing. Edison Llano	
Aplicación del sistema CAD/CAE/CAM en la industria plástica	Jueves 11	14h00	M.Sc. Luis Christian Juiña Quilachamin	
La Ingeniería Mecánica en los proyectos de vinculación de la UPS	Viernes 12	11h00	Ing. Milton Salomón Jami Ing. Luis Aníbal Andrango	



# Ingeniería Civil

TEMA	FECHA	HORA	EXPOSITOR	ID
La Mega-falla Guayaquil, Caracas y otras fuentes de grandes terremotos en el Ecuador	Miércoles 10	15h00- 16h00	Ing. Theofilus Toulkeridis	<b>592 202 8607</b>
El software libre en ingeniería civil	Martes 9	15h00- 16h00	Ing. Marcelo Pardo	
Tuberías termofusión	Viernes 12	16h00- 17h00	Ing. Rodrigo Rodríguez	
Diseño geotécnico de un muro de contención en voladizo empleando programación en MATLAB	Jueves 11	15h00-16h00	Dr. David Ortiz	
Costos, presupuestos públicos y privados en Ecuador	Viernes 12	15h00-16h00	Ing. Andrés Morales	
Aditivos para concreto	Miércoles 10	17h00-18h00	Sika	
Introducción al sistema BIM	Martes 9	17h00- 18h00	M.Sc. Lixia Villamar	
Aprende a instalar gypsum – El sistema constructivo del futuro	Del 8 al 12 (toda la semana)	12h00 - 13h00	Ing. Miguel Ángel Hernández ( Sicon)	
Productos Acesco. Sostenibilidad e innovación en la construcción	Lunes 8 de noviembre	10h00-11h00	Ing. Esteban Maruri	
Programa BIM y Arquimet. Introducción e información	Miércoles 10 de noviembre	11h00-12h00	Arq. Fernando Ullauri	

# Ingeniería Ambiental

TEMA	FECHA	HORA	EXPOSITOR	ID
Secretaría del Ambiente	Lunes 8	14h00 – 18h15	FEUPS Ambiental	442 404 0859
Terrazas productivas	Martes 9	14h00- 15h15	M.Sc. Daniel Rodríguez	
ReciVeci	Martes 9	15h30- 16h45	FEUPS Ambiental	
Recuperación de quebradas	Martes 9	17h00- 18h15	FEUPS Ambiental	
Análisis de calidad de agua/ manual para el manejo de residuos sólidos	Miércoles 10	14h00-15h15	FEUPS Ambiental	
EMGIRS	Miércoles 10	15h30- 18h15	FEUPS Ambiental	
Ministerio de Ambiente	Jueves 11	14h00-18h00	FEUPS Ambiental	
INAMHI	Viernes 12	14h00-15h15	FEUPS Ambiental	
Sistemas de información geográfica aplicado a la ingeniería ambiental	Viernes 12	15h30- 16h45	Ing. Cesar Álvarez	
Evaluación de información relacionada con combustibles en el DMQ para el modelado y simulación de incendios forestales, caso de estudio: Incendio del cerro Atacazo	Viernes 12	17h00- 18h15	Ing. Juan Gabriel Mollocana	



# Telecomunicaciones

TEMA	FECHA	HORA	EXPOSITOR	ID
Investigación responsable y el impacto de la innovación en desafíos sociales	Lunes 8	10h15– 11h10	Ing. Myriam Tipán (Ponente externa)	<b>8571307214</b>
Economía circular en la era digital	Lunes 8	11h10– 12h10	Econ. Jorge Díaz	
Nuevas fibras ópticas en redes convergentes	Martes 9	10:15– 11:10	Ing. Milton Tipán	
Regulaciones y oportunidades del 5G en Ecuador y América Latina	Martes 9	11:10– 12:10	Ing. Verónica Soria	
Conversatorio: Las mujeres en la ingeniería	Miércoles 10	10:00– 11:00	Ing. Verónica Soria Est. Melanie Aucancela	
Cisco Networking Academy	Jueves 11	9:45– 10:30	Ing. Juan Carlos Domínguez	
Analítica de pruebas de penetración	Jueves 11	10:30– 11:30	Ing. Vicente Lingan Torres (Ponente Externo)	
Conversatorio las ingenierías como parte de futuro.	Viernes 12 de noviembre	9:00– 10:30	Ph.D. Germán Arévalo	
Teletrivia fase 1 –2		11:00– 13:00	FEUPS Telecomunicaciones y Electrónica	
Negocio de las telecomunicaciones		15:00– 16:00	Ing. Lenin Aucatoma	
Teletrivia fase 3		16:00– 17:00	FEUPS Telecomunicaciones y Electrónica	



# Ingeniería Automotriz

TEMA	FECHA	HORA	EXPOSITOR	ID
Motorsport Trivia	9/8/2021 a 9/13/2021	16h00	Docente encargado	<b>609 156 9006</b>
Uso de materiales compuestos para la construcción de prototipos de alta eficiencia energética	9/8/2021	15h00	Ing. Paul Totoy	
Técnicas de Diagnóstico Electrónico para el Automóvil	9/9/2021	15h00	Ing. Carlos Carranco	
Combustibles con base a los sistemas de inyección	9/10/2021	15h00	Ing. Vicente Rojas	
Modalidad Eléctrica en Ecuador	9/11/2021	15h00	Ing. Ángel Coyago	
Development of an Algorithm Capable of Classifying the Starting, Gear Change and Engine Brake Variables of a Vehicle by Analyzing OBD II Signals	9/12/2021	15h00	Ing. Paul Molina	

# Electrónica y Automatización

TEMA	FECHA	HORA	EXPOSITOR	ID
Tecnologías habilitadoras para IoT	Martes 9	10h00-11h30	Ing. William Oñate	<b>556 919 7843</b>
Taller introductorio: Tía Portal	Martes 9	14h00-15h30	Ing. Johanna Celi	
Tecnologías habilitadas para Industria 4.0 - bases para sistemas agrícolas	Miércoles 10	10h00-11h30	Ing. Juan Carlos Domínguez	
Taller introductorio: Proteus y Multisim	Miércoles 10	11h30-13h00	Ing. Eduardo Torres	
Optimización Bioinspirada aplicada al control automático	Jueves 11	10h00-11h30	Ing. William Montalvo	
Taller introductorio: Matlab	Jueves 11	11h30-13h00	Ing. Vinicio Tapia	
Conversatorio: Las ingenierías como parte del futuro	Viernes 12	9h00-10h30	Ing. Cristian Molina	