

### III Taller INTERNACIONAL: “APLICACIONES DE SIMULACIONES Y PROGRAMACION CUDA: ESTUDIOS A ESCALA ATÓMICA, FENOMENOS CLIMATICOS Y OPTICOS – FID2016-275 – SEPTIEMBRE 2019

HORARIO	LUNES 9	MARTES 10	MIERCOLES 11	JUEVES 12	VIERNES 13
9:00 AM – 9:30 AM	Bienvenida <b>Dr. Reinhardt Pinzón</b> Proyecto FID16-275	Dinámica Molecular (Teoría)  <b>Dr. Eduardo Bringa</b>	Dinámica Molecular (Lab.)  <b>Dr. Eduardo Bringa</b>	Cambio Climático: DDS, climate analogues: Panama Case	Modelos climáticos y sus aplicaciones: estudios en el agro
9:30 AM – 10:30 AM	Introducción y práctica a Linux, Programación CUDA Aplicaciones de modelos climáticos <b>Dr. Javier Sánchez-G</b> Todos los participantes y facilitadores	Todos los participantes y facilitadores	Todos los participantes y facilitadores	<b>Dr. Tosi yuki Nakaegawa</b>  Todos los participantes y facilitadores	<b>Ing. Marlemys Martínez</b>  Todos los participantes y facilitadores
10: 30 AM – 10:45 AM	<b>RECESO/REFRIGERIO</b>	<b>RECESO/REFRIGERIO</b>	<b>RECESO/REFRIGERIO</b>	<b>RECESO/REFRIGERIO</b>	<b>RECESO/REFRIGERIO</b>
10: 50 AM – 11:50 AM	El HPC de la UTP: capacidades, detalles y estado actual – en el marco del FID16-275  <b>MSc. Xavier Trujillo</b> Todos los participantes y facilitadores	Dinámica Molecular (Teoría)  <b>Dr. Eduardo Bringa</b>  Todos los participantes y facilitadores	Dinámica Molecular: LAMMPS, herramientas: OVITO  <b>Dr. Diego Tramontina</b>  Todos los participantes y facilitadores	Cambio Climático: DDS, climate analogues: Panama Case  <b>Dr. Tosi yuki Nakaegawa</b>  Todos los participantes y facilitadores	Modelos climáticos y sus aplicaciones: estudios en el agro  <b>Dr. Abdiel Pino</b>  Todos los participantes y facilitadores
11:55 AM – 12:55 PM	<b>RECESO/ALMUERZO</b>	<b>RECESO/ALMUERZO</b>	<b>RECESO/ALMUERZO</b>	<b>RECESO/ALMUERZO</b>	<b>RECESO/ALMUERZO</b>
01:00 PM – 02: 00 PM	VISITA A LAS INSTALACIONES DEL HPC, EDIFICIO 1, CVLS CAMPUS  Todos los participantes y facilitadores	Dinámica Molecular (Lab.)  <b>Dr. Eduardo Bringa</b>  Todos los participantes y facilitadores	Dinámica Molecular: LAMMPS, herramientas: OVITO  <b>Dr. Diego Tramontina</b>  Todos los participantes y facilitadores	Cambio Climático: DDS, climate analogues: Panama Case  <b>Dr. Tosi yuki Nakaegawa</b>  Todos los participantes y facilitadores	PRÁCTICA-LAB.  Todos los participantes y facilitadores
02:00 PM – 04: 00 PM	Dinámica Molecular (Teoría)  <b>Dr. Eduardo Bringa</b>  Todos los participantes y facilitadores	Dinámica Molecular (Lab.)  <b>Dr. Eduardo Bringa</b>  Todos los participantes y facilitadores	Dinámica Molecular: LAMMPS, herramientas: OVITO  <b>Dr. Diego Tramontina</b>  Todos los participantes y facilitadores	VISITA A LAS INSTALACIONES DEL CIHH, EDIFICIO VIPE, CVLS CAMPUS  Todos los participantes y facilitadores	Presentaciones de los grupos Clausura y entrega de Certificados

Facilitador@s:

Dr. Eduardo Bringa, Universidad de Mendoza, Argentina

Dr. Diego Tramontina, Universidad de Mendoza, Argentina

Dr. Tosiyuki Nakaegawa, MRI, Japón

Dr. Abdiel Pino, Fac. Ciencia y Tec. – UTP, Panamá

Dr. Javier Sánchez-Galán, CEPIA-UTP, Panamá

MSc. Xavier Trujillo, DITIC-UTP, Panamá

Ing. Marlemys Martínez, Fac. de Sistema-UTP, Panamá

Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas (CIHH)-UTP, Panamá:

Ing. Alejandrina Batista

Lic. Felipe Rivera

Dr. Reinhardt Pinzón