

Área / Programa / Laboratorio: PITRA**Programa / Unidad / Laboratorio: UNIDAD DE MATERIALES Y PAVIMENTOS**

Encargado	Correo	Teléfono
Ana Luisa Elizondo Salas	Ana.elizondosalas@ucr.ac.cr	2511-2541

Cantidad de Horas	Requisitos
1 x 15 HA	Conocimiento en ensayos de caracterización de suelos mediante ensayos de laboratorio y pruebas no destructivas. Conocimiento básico mecánica de suelos no saturados
1 x 15 HA	Conocimientos en química de material. Desarrollo e interpretación de ensayos de espectrometría y termodinámica. Caracterización de asfaltos
1 x 10 HA	Conocimientos en micromecánica, viscoelasticidad y reología de asfaltos. Desarrollo e interpretación de ensayos en el Analizador Mecánico Dinámico (DMA)
1 x 15 HA	Conocimiento en ensayos de caracterización de suelos mediante ensayos de laboratorio y pruebas no destructivas. Conocimiento básico mecánica de suelos y diseño de pavimentos.
1 x 15 HA	Conocimiento en ensayos de caracterización de suelos mediante ensayos de laboratorio y pruebas no destructivas. Conocimiento básico mecánica de suelos y diseño de pavimentos.
1 x 12 HA	Conocimiento en programación de bases de datos e interfaces web y métodos de diseño y análisis de pavimentos. Conocimientos en instrumentación de pavimentos.
1 x 10 HA	Conocimiento en programación de bases de datos e interfaces web. Mantenimiento de sitios web.
1 x 20 HA	Conocimiento en programación de bases de datos e interfaces web y métodos de diseño y análisis de pavimentos.
1 x 10 HA	Conocimiento en el área de ingeniería del transporte, manejo de encuestas y bases de datos, cálculo de factores camión, planteamiento de investigación en el área de transportes y seguridad vial
1 x 10 HA	Conocimiento en el área de ingeniería del transporte, manejo de encuestas y bases de datos, cálculo de factores camión, planteamiento de investigación en el área de transportes y seguridad vial
1 x 10 HA	Haber concluido el segundo año de la carrera de Ciencias de la Computación e Informática. Haber aprobado los cursos CI-1201 (Programación II) y CI-1221 (Estructuras de Datos y Análisis de Algoritmos). Requisito deseable, conocimiento básico en programación Web (HTML, ASP.Net, Bootstrap y JavaScript).

1 x 20 HAP	Conocimiento en el análisis y diseño avanzado de pavimentos, modelación en elemento finito, programación básica, desarrollo de investigación aplicada y redacción de artículos científicos. Conocimiento del procesamiento de información producto de ensayos acelerados de pavimento.
1 x 20 HAP	Conocimiento en el análisis y diseño avanzado de pavimentos, modelación en elemento finito, programación básica, desarrollo de investigación aplicada y redacción de artículos científicos. Conocimiento del procesamiento de información producto de ensayos acelerados de pavimento.

HA: Horas Asistente
HE: Horas Estudiante
HAP: Horas Asistente Posgrado