

**Área / Programa / Laboratorio: Programa de Ingeniería Estructural**  
**Programa / Unidad / Laboratorio: Unidad de Puentes**

Encargado	Correo	Teléfono
Luis Guillermo Vargas Alas	luisguillermo.vargas@ucr.ac.cr	2511-2730

Cantidad de Horas	Requisitos
<b>3 x 10 HA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudiante de Ingeniería Civil, cursando el sexto semestre como mínimo.</li> <li>• Promedio ponderado anual: igual o superior a 8.</li> <li>• Inglés avanzado (lectura y escritura).</li> <li>• Conocimiento intermedio en paquetes de software MS Office (Word, Excel, Power Point) y CAD.</li> <li>• Requisitos deseables:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Capacitación en evaluación o inspección de estructuras de puentes.</li> <li>○ Experiencia en la configuración de aplicaciones de inspección en sitio con Survey 1-2-3 de ArcGIS.</li> <li>○ Conocimiento básico en CSI Bridge, Matlab, Mathcad, SAP 2000, Herramientas SIG como: ArcGIS Pro, ArcMap, QGIS, ArcGIS Online.</li> </ul> </li> </ul>
<b>1 x 9 HA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudiante de Ingeniería Civil, cursando el sexto semestre como mínimo.</li> <li>• Promedio ponderado anual: igual o superior a 8.</li> <li>• Inglés avanzado (lectura y escritura).</li> <li>• Conocimiento intermedio en paquetes de software MS Office (Word, Excel, Power Point) y CAD.</li> <li>• Requisitos deseables:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Capacitación en evaluación o inspección de estructuras de puentes.</li> <li>○ Experiencia en la configuración de aplicaciones de inspección en sitio con Survey 1-2-3 de ArcGIS.</li> <li>○ Conocimiento básico en CSI Bridge, Matlab, Mathcad, SAP 2000, Herramientas SIG como: ArcGIS Pro, ArcMap, QGIS, ArcGIS Online.</li> </ul> </li> </ul>
<b>1 x 10 HA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudiante de Ciencias de la Computación e Informática o de Informática Empresarial, cursando el sexto semestre como mínimo.</li> <li>• Inglés avanzado: lectura y escritura.</li> <li>• Experiencia en manejo de base de datos SQL Server</li> <li>• Experiencia en programación en C-Sharp (C#), Python, HTML.</li> <li>• Promedio ponderado anual igual o superior a 8.</li> <li>• Deseable: Experiencia en el desarrollo de aplicaciones en línea con la plataforma de ArcGIS Online: principalmente ArcGIS Survey 123 y Web App Builder de ArcGis y con otras herramientas SIG como ArcGIS Pro.</li> </ul>

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