



## ÁMBITOS DE INTERÉS DE INETUM:

1. **Sistemas Inteligentes de Transporte:** Especialización claramente enfocada en el área de LiveMobility, donde se combinan aspectos tecnológicos y de negocio, aspecto clave en todos los proyectos. No solo resultan interesantes perfiles tecnológicos, en el caso de Ingenieros en Caminos, Canales y Puertos, el conocimiento de negocio también resulta muy relevante tanto en el área de investigación como de análisis de negocio y preventa.
2. **Ingeniería Geomática y Geoinformación:** Al gestionar dispositivos embarcados y en continuo movimiento, es fundamental resolver problemas complejos relacionados con la ubicación de los vehículos, planificación multi-modal de rutas, posicionamiento en tiempo real, entre otros.
3. **Ingeniería de Sistemas Electrónicos:** Se realizan desarrollos en dispositivos embebidos, diseñados exclusivamente para cada caso y cada cliente.
4. **Inteligencia Artificial, Reconocimiento de Formas e Imagen Digital:** Aplicar inteligencia artificial a los algoritmos de reglas de negocio, cálculo de rutas, predicción de tiempos de paso, optimización y automatización de procesos, son tareas cada vez más frecuentes en este entorno, junto con la incorporación de aspectos biométricos a la identificación de pasajeros.
5. **Ingeniería en Informática y Tecnología de Sistemas de Software:** Todas las soluciones desarrolladas se basan en sistemas de software, que requieren arquitecturas complejas y desarrollos en diversos lenguajes.
6. **Experiencia de Usuario:** Los sistemas desarrollados son utilizados por millones de personas, en muy diversos contextos y en muy diversos tipos de dispositivos, resulta fundamental garantizar una experiencia de usuario excelente.
7. **Aplicaciones Móviles:** Conforman la principal herramienta de interacción de los viajeros con los sistemas de los operadores de transporte, siendo una herramienta fundamental en el éxito de los proyectos.
8. **Ingeniería en Telecomunicaciones:** Se gestionan diversos dispositivos y sistemas alojados en diferentes instalaciones, incluso embarcados en vehículos, resulta fundamental resolver aspectos de telecomunicaciones.
9. **Computación en la Nube y de Altas Prestaciones:** La mayor parte de proyectos se desarrollan en la nube, y la gran mayoría gestiona volúmenes de información muy grandes, correspondientes a cada interacción de un ciudadano con algún dispositivo de transporte.
10. **CiberSeguridad y Ciberinteligencia:** Los sistemas interactúan constantemente con agentes externos, son utilizados por clientes finales, y por lo tanto tienen un altísimo grado de exposición a potenciales ataques, resulta fundamental contar con sólidos criterios de ciberseguridad.
11. **Tecnologías, Sistemas y Redes de Comunicaciones:** Todos los proyectos requieren de una infraestructura de sistemas y redes de comunicaciones complejos.