

STI2 Investigación Tecnológica

Esta línea se refiere a investigaciones ligadas a experimentaciones tecnológicas preferentemente relacionadas con recursos, contextos, materiales y procesos de interés local o regional e iniciativas de innovación tecnológica en productos y procedimientos que puedan asociarse a actividades del tipo I+D (*Investigación+Desarrollo*) o sea de investigaciones orientadas a su aplicación práctica.

Asociada a esta cuestión principal se incluyen aspectos vinculados a la *sustentabilidad* y sus expresiones urbano-arquitectónicas entre otras cosas ligadas a la ecoeficiencia energética, a la reducción de la huella de carbono y a la contribución al análisis de efectos del cambio climático. También formaría parte de esta línea las investigaciones relacionadas a las economías productivas regionales que pueden generar innovaciones tecnológicas relevantes para la arquitectura.

El STI2 incluirá cuatro instancias en 20 horas de programación (5+5+5+5):

- (1) Seminario 2A *Temas-Problemas de la Investigación Tecnológica*
- (2) Seminario 2B *Campos de la Investigación Tecnológica*
- (3) Seminario 2C *Metodologías de la Investigación Tecnológica*
- (4) Seminario 2D *Productos de la Investigación Tecnológica*

El S2A presentará un *diagnóstico de temas-problemas de la Investigación Tecnológica* en la dimensión global y local o regional de .ambitos de investigación tecnológica considerando (a) casos, temas o procesos basados en expresiones de innovación tecnológica (por ejemplo *ecoproyectos* basados en estrategias sustentables en procesos, materiales y energías y (b) análisis crítico de bibliografía, básicamente libros y artículos vinculados a conceptos o aplicaciones de IT en que se presenten y expongan campos dominantes de esa clase de investigación. La bibliografía se analizará no sólo en cuanto ofrece conceptos y marcos para establecer el estado del arte sino también como textos en que puede estudiarse la redacción científica de cara a la escritura de una tesis.

El S2B expondrá un panorama de los *campos de Investigación Tecnológica* a manera de un *estado de situación* a escalas global y local caracterizando análisis de proyectos encarados como procesos de investigación del tipo IT y ensayos basados en el análisis crítico de proyectos. Esta exposición quedará a cargo de un profesor visitante con comprobada experiencia propia en la investigación y en la dirección de programas y/o tesis de doctorado basadas en o relacionadas con la investigación tecnológico-sustentable.

El S2C presentará *aportes metodológicos para la Investigación Tecnológica* a cargo de un profesor emergente de un concurso ad-hoc que mediante su propia experiencia de investigación doctoral y/o la vinculada con la dirección de tesis doctorales pueda referirse al encuadre de un protocolo metodológico de IT con detalle de pasos, etapas o instancias, definición del tema o caso, examen del estado del arte, técnicas analítico-experimentales basadas en procesos y dispositivos tecnológicos, desarrollo de metodologías experimentales y relaciones de la IT con aplicaciones proyectuales e impactos en el *pensum* disciplinar, ensambles posibles experimentos/aplicaciones en una tesis IT y la presentación analítica de casos de IT.

El S2D consistirá en la presentación detallada de *productos emergentes de la Investigación Tecnológica* que podrán ser una tesis doctoral de orientación IT realizada por un Doctor preferentemente de FADU UdelaR y/o excepcionalmente, proyectos de investigación realizados y concluidos en esta línea cuya selección será fruto de un concurso ad-hoc.