

Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

diseño sismorresistente de nuevas estructuras o de las ya construidas para evaluar los riesgos y tomar las medidas de mitigación correspondientes a través de normas y códigos actualizados. Es necesario además, desarrollar técnicas no tradicionales para mitigar los riesgos sísmicos en construcciones civiles, industriales y de infraestructura.

1.2. Justificación

Una extensa parte del territorio argentino está expuesta al peligro sísmico. Esta situación no ha sido ignorada por la Universidad Tecnológica Nacional, por cuanto su Consejo Superior Universitario por Resolución No. 410/95 aprueba la creación del Centro Regional de Desarrollos Tecnológicos para la Construcción, Sismología e Ingeniería Sísmica (CEREDETEC).

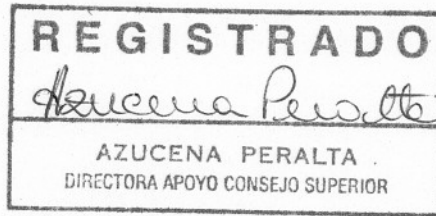
A nivel nacional son de aplicación oficial en el ámbito de las Construcciones Sismorresistentes, el Reglamento INPRES-CIRSOC 103 (2000). Para la comunidad universitaria, el medio profesional y empresarial, esto no es suficiente, dado que existen en muchos casos problemas regionales no adecuadamente tratados por la citada norma y por ello surge la necesidad de crear un campo de estudio de especialización de nivel de posgrado para ampliar y actualizar conocimientos en el campo de la evaluación del riesgo sísmico, diseño, nuevas técnicas y comportamiento de las construcciones ante acciones sísmicas.

Las nuevas tecnologías unen los valores y los sistemas normativos que motivan al hombre, en sus logros para una mejor calidad de vida hacia su realización plena. La historia humana se articula en todos los sistemas de la estructura, en la ciencia y la tecnología. En consecuencia, el desarrollo de los países se basa en una actualización continua del conocimiento.

Formar recursos humanos en esta área es un objetivo ineludible para las innovaciones que benefician a la sociedad, tanto en lo humanístico como en lo tecnológico. Lo es también, insoslayablemente, para la educación superior y de posgrado.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



La trayectoria de la UTN tiene clara orientación. Sus profesionales demuestran una preocupación permanente con un alto grado de responsabilidad y ética en el manejo de la ciencia y de la técnica.

Por ello, es un deber proveer las herramientas para alcanzar su perfeccionamiento y excelencia académica, en la investigación científica y tecnológica, dirigida a la ingeniería de innovación tecnológica.

1.3. Objetivos

Objetivos generales

- Profundizar los fundamentos científico-técnicos de los métodos y prácticas de la ingeniería de estructuras sismorresistentes.
- Formar recursos humanos para la investigación y desarrollo de la región y del país.
- Alcanzar mayor excelencia académica en el ejercicio de la docencia y profesión con el dominio metodológico de la investigación.
- Adquirir habilidades, destrezas y técnicas operativas para integrar equipos interdisciplinarios de proyectos.
- Mejorar la capacidad de transferir tecnología innovadora al medio, en la detección y solución de problemas ingenieriles.
- Crear nuevos modelos de desarrollos y optimizar los existentes.

Objetivos específicos

- Manejar las herramientas de la construcción del conocimiento para acceder a la permanente actualización científica, tecnológica, política, social y cultural.
- Responder a las necesidades del medio con la más alta objetividad del conocimiento y de la practicidad de sus respuestas.