

## Especialización en Ensayos No Destructivos Abierta la inscripción al ciclo 2010

Los Ensayos No Destructivos (END) se utilizan para la detección y evaluación de discontinuidades y defectos en los componentes, y para la caracterización de los materiales y el control de calidad.

La carrera se ofrece a graduados universitarios en Ingeniería, Licenciaturas en Ciencias Físicas o Químicas y carreras afines.

Duración de la Especialización: 1 año

En esta Especialización, el Instituto Sabato cuenta con prestigiosos profesionales, con amplia experiencia en la aplicación de las técnicas no destructivas tradicionales y también las de reciente desarrollo, ya que en las centrales nucleares se deben cumplir estrictos programas de vigilancia, que son llevados a cabo por esos especialistas del **Departamento Ensayos No Destructivos y Estructurales de la Comisión Nacional de Energía Atómica.**

### Presentación de la Carrera:

[http://www.isabato.edu.ar/documentos\\_2007/EnsayosNoDestructivos.pps](http://www.isabato.edu.ar/documentos_2007/EnsayosNoDestructivos.pps)

### Para mayor información:

Centro Atómico Constituyentes  
Av. Gral. Paz 1499 (1650) San Martín (Bs. As.)  
Tel.: 6772-7279 - Fax: 6772-7404  
E-mail: [isabato@cnea.gov.ar](mailto:isabato@cnea.gov.ar)  
Página Web: [www.isabato.edu.ar](http://www.isabato.edu.ar)

Agradecemos su difusión.

CICLO LECTIVO ESPECIALIZACION EN END		
MATERIAS	CANT HORAS	FECHAS
<b>MODULOS BASICOS</b>		
INTRODUCCION A LOS END	8	abril
INTRODUCCION A LOS MATERIALES	24	
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	8	
SEMINARIO SOLDADURA	4	mayo
ONDAS ELASTICAS	16	
ONDAS ELECTROMAGNETICAS	16	
<b>MODULOS DE END</b>		
SEMINARIO INSPECCION BASADA EN RIESGO	4	junio
INSPECCION VISUAL	16	
PARTICULAS MAGNETICAS	16	
LIQUIDOS PENETRANTES	16	
ENSAYO DE PERDIDAS	24	julio
ULTRASONIDO	36	
RADIOGRAFIA INDUSTRIAL	36	agosto
CORRIENTES INDUCIDAS	36	
TERMOGRAFIA INFRARROJA	16	setiembre
EMISION ACUSTICA	24	
METODOS OPTICOS	24	octubre
EXTENSOMETRIA Y TENSIONES RESIDUALES	16	
ANALISIS DE VIBRACIONES	24	noviembre
<b>MODULOS DE GESTION Y APLICACION</b>		

GESTION DE CALIDAD, CERTIFICACION Y ORG. DE LOS END	12	noviembre
GESTION INTEGR, MANTENIM. Y APLICACION DE LOS END	24	
SEMINARIO END EN BIENES CULTURALES	4	diciembre
EVALUACION FINAL INTEGRADORA	4	
<b>VISITAS GUIADAS</b>		
CENTRO ATOMICO CONSTITUYENTES	2	agosto
TENARIS SIDERCA (CAMPANA)	6	noviembre
CENTRALES NUCLEARES ATUCHA I Y II	6	diciembre
<b>TOTAL DE HORAS DE LA ESPECIALIZACION</b>	<b>408</b>	