



Ministerio de Educación y Deportes  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado



Buenos Aires, 16 de marzo de 2017

VISTO la presentación de la Escuela de Altos Estudios en Ciencias de la Ingeniería, a través de la cual solicita autorización para implementar en modalidad a distancia el Curso de Actualización de Posgrado "Resultados de Investigación Científica, su difusión y publicación", y

CONSIDERANDO:

Que entre las funciones de la Escuela de Estudios Avanzados en Ciencias de la Ingeniería consta la del dictado de cursos y seminarios de posgrado para todas las Facultades Regionales, la puesta en marcha de acciones destinadas a fortalecer la formación de grado de los ingenieros y la de convocar a los graduados UTN periódicamente para integrarse a actividades de docencia e investigación y desarrollo.

Que el Programa de Formación Virtual de Investigadores –PROFORVIN- surge como respuesta a la necesidad detectada de fortalecer la formación de investigadores de la UTN.

Que el Programa arriba mencionado cuenta con un sistema de tutoriales a través de la Plataforma educativa virtual, y correo electrónico que los vinculará entre sí y con sus docentes, coherentemente con el Modelo Pedagógico en el que la función tutorial constituye un nexo institucional contenedor que se ocupa de facilitar por su intermedio o a través de diversas estrategias específicas el andamiaje de los aprendizajes que construyen los alumnos.

Que por Ordenanza N° 1558 del Consejo Superior se aprobó la currícula del curso "Resultados de Investigación Científica, su difusión y publicación".

Que se cuenta con un plantel docente de reconocido prestigio en el área para el dictado del curso propuesto.



Ministerio de Educación y Deportes  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado



Que la Comisión de Posgrado y el Consejo Asesor de Educación a Distancia de la Universidad han analizado la solicitud y avalan la presentación.

Que la Comisión de Ciencia, Tecnología y Posgrado recomienda su aprobación.

Que el dictado de la medida se efectúa en uso de las atribuciones otorgadas por el Estatuto Universitario.

Por ello,

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Autorizar la implementación en modalidad a distancia del Curso de Actualización de Posgrado "Resultados de Investigación Científica, su difusión y publicación", en la Escuela de Estudios Avanzados en Ciencias de la Ingeniería, en un todo de acuerdo con la currícula aprobada por Ordenanza N° 1558 y en el marco de la Ordenanza N° 1313.

ARTÍCULO 2°.- Aprobar para el dictado del curso, el Cuerpo Docente que figura en el Anexo I, que es parte integrante de la presente Resolución.

ARTÍCULO 3°.- Regístrese. Comuníquese y archívese.



RESOLUCIÓN N° 7/2017

UTN
SCTYP
l.p.
f.c.r.

Ing. HÉCTOR CARLOS BROTTO  
RECTOR

A.U.S. RICARDO F. O. SALLER  
Secretario del Consejo Superior



Ministerio de Educación y Deportes  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado



RESOLUCIÓN N° 7/2017

ANEXO I

**CURSO DE ACTUALIZACIÓN DE POSGRADO**  
**RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, SU DIFUSIÓN Y PUBLICACIÓN**  
**EN LA ESCUELA DE ESTUDIOS AVANZADOS EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA**

**PROCESO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DEL CURSO**

El modelo educativo del curso es un modelo de Educación a Distancia con uso intensivo de tecnología. Este modelo se basa en tres aspectos centrales que articulan entre sí: los contenidos, la modalidad virtual y la evaluación.

Para instrumentar los objetivos formativos del modelo propuesto, el curso que aquí se presenta ha sido diseñado sobre la arquitectura que se detalla a continuación: un entorno virtual de enseñanza y de aprendizaje instalado en el Campus Virtual Global de la UTN; una gestión de dirección y coordinación general centralizada; una red de apoyo con base en las Facultades Regionales y en las Unidades Académicas de la UTN; una infraestructura técnica para la realización de videoconferencias soportada en la Red Nacional de Videoconferencia Educativa de la UTN y una estructura tutorial altamente personalizada

***Desarrollo del curso***

Los diseños de las actividades y las producciones en el curso apuntan a que cada participante conozca el estado del arte en el tema a tratar, se informe sobre la situación existente en su entorno institucional a nivel personal, nacional e internacional, y elabore producciones sobre la temática en la que se desempeña a través de la interacción con sus pares.

Al inicio del curso, se pone a disposición de los participantes en el aula virtual la



Ministerio de Educación y Deportes  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado



presentación del curso, las características de la evaluación y los requisitos de aprobación, la presentación del equipo docente-tutorial y videos instructivos que facilitan el uso del aula virtual a los participantes.

Los contenidos se ponen a disposición de los participantes en forma gradual de manera de ir pautando y organizando los tiempos de aprendizaje, y de garantizar un análisis a fondo de cada unidad temática.

El curso se desarrolla en un espacio virtual – el aula virtual – alojada en el Campus Virtual Global de la UTN. Es en este entorno en donde tienen lugar los intercambios entre participantes y con los docentes-tutores y la interacción con los materiales.

En el aula virtual, los participantes tienen a disposición: la presentación del curso, incluyendo los contenidos; el equipo docente; la metodología de dictado; las características de la evaluación y condiciones de aprobación; el material de estudio digitalizado; las guías didácticas de cada unidad; las actividades; los espacios de consulta; las tareas de evaluación y enlaces a material audiovisual

En todo momento los participantes están acompañados en su recorrido formativo por los tutores del curso.

En esta modalidad el rol tutorial constituye un soporte de fundamental importancia tanto para la institución como para los participantes del curso.

El tutor es, en términos generales, el nexo interactuante entre el programa, los recursos tecnológicos, los materiales y los participantes siendo considerado la figura que encarna a la vez el saber académico y el apoyo, orientación, acompañamiento y evaluación del alumno.

Para permitir el seguimiento y apoyo personalizado a cada participante, se establece un máximo de 25 participantes por tutor.



Ministerio de Educación y Deportes  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado



## **MATERIALES**

Los materiales han sido producidos y editados especialmente para este curso por especialistas disciplinares y pedagógicos. En su desarrollo, se ha tenido especial cuidado en establecer claras relaciones entre los distintos conceptos teóricos desarrollados y la realidad regional y nacional. En particular, se ha buscado vincular la gestión de la ciencia, la tecnología y la innovación con las visiones y necesidades de las distintas especialidades de ingeniería.

Estos materiales se complementan con bibliografía, sitios web, blogs y videos que profundizan y amplían los temas tratados.

Cada material está estructurado de modo de contener: Introducción; Esquema de contenidos; Desarrollo; Cierre o Síntesis; Bibliografía y Textos de ampliación.

Los participantes acceden a los materiales del curso, los cuales están en su totalidad en soporte digital y en distintos formatos (textual, imágenes, videos, y otros), desde el aula virtual.

## **EVALUACIÓN**

El seguimiento de los aprendizajes se realizará en forma permanente. A lo largo del curso se plantean momentos de:

Evaluación formativa, con realimentación de parte del equipo docente, a través de la realización y seguimiento de las actividades individuales y grupales a lo largo del proceso. Se tendrán en cuenta, en cada caso, el nivel de las producciones solicitadas y de las elaboraciones personales en las tareas individuales y grupales, y la presentación en tiempo y forma de los trabajos. También se considerarán las participaciones en el Foro, tanto en su calidad como en la cantidad de intervenciones.

Evaluación sumativa individual a los fines de la acreditación del curso, realizada a partir de ponderar la participación, el compromiso, la aprobación de todas las actividades y, naturalmente, de los aprendizajes logrados a lo largo de todo el proceso.



Ministerio de Educación y Deportes  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado



La actividad final individual consiste en elaborar un esquema de contenidos lo más detallado posible de un artículo científico relativo a la investigación que los participantes estén desarrollando. Dicho esquema debe estructurarse en función del clásico formato IMRyD.

Uno de los requisitos de esta última actividad es que tiene que tratarse de un trabajo original, es decir que no podrá utilizarse un artículo ya confeccionado.

El curso se da por aprobado cuando el participante completa satisfactoriamente la totalidad de las actividades propuestas para el mismo.

El aprendizaje realizado a lo largo del curso se califica numéricamente entre CERO (0) y DIEZ (10), siendo SIETE (7) la calificación mínima de aprobación.

## **ORGANIZACIÓN, GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

### ***Estructura de apoyo administrativo:***

El programa cuenta con un equipo de gestión central compuesto por la dirección del programa y la secretaría técnica, ubicadas físicamente en dependencias de Rectorado. Este equipo articula para todas las cuestiones administrativas con la Subsecretaría de Posgrado y con las Secretarías Académicas y de Ciencia y Tecnología de todas las Unidades Académicas que componen la UTN para las cuestiones académico –administrativas, y con la Secretaría de Tecnologías de la Información y la Comunicación de Rectorado y de cada unidad académica para todas las cuestiones tecnológicas.

### ***Referentes regionales:***

Cada unidad académica de la UTN articula con el equipo de gestión central a través de una o más personas designadas para todas las gestiones académicas, administrativas y tecnológicas. Éstos referentes locales también actúan como nexo físico local para aquellas tareas que lo requieran, tales como verificación de identidad, entrega de certificados o constancias, orientación administrativa general, etc. Los referentes regionales están



Ministerio de Educación y Deportes  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado



encargados de las tareas de difusión de la oferta formativa y la vinculación con el equipo de gestión central cuando otros canales de comunicación no resultaran eficientes.

Los referentes regionales, son habitualmente el/la secretario/a de ciencia y tecnología o personal de su equipo, el/la secretario/a académico/a o personal de su equipo, y personal del equipo técnico para cuestiones de apoyo de infraestructura tecnológica y comunicación.

### **Infraestructura y equipamiento**

Infraestructura tecnológica:

- Campus Virtual Global de la UTN
- Red de Videoconferencia Educativa de la UTN
- Sistema de correo institucional de la UTN
- Canal de You Tube: para el alojamiento de grabaciones de sesiones de videoconferencias y entrevistas que constituyen material audiovisual de los cursos.
- Blog en Punto de Encuentro, dedicado a la difusión de acciones de ProForVin
- Sitio Web alojado en la Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado, dedicado a la difusión y a la inscripción de la oferta formativa de ProForvin.

### *Características generales de los soportes*

El soporte virtual principal para el dictado de los cursos es el Campus Virtual Global de la UTN, administrado por la Secretaría de TIC del Rectorado de la UTN, quien a su vez está encargado del mantenimiento y la estabilidad tanto del Campus como del sistema de mensajería institucional de la universidad.

Los materiales de estudio se ponen a disposición de los participantes en una multiplicidad de soportes digitales: textuales, audiovisuales, y auditivos.

La comunicación y la interacción de participantes entre sí y de participantes con tutores se lleva a cabo a través de foros de discusión, salas de chat, y de la mensajería ofrecida por la



*Ministerio de Educación y Deportes  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado*



misma plataforma. También se utiliza la Red Nacional de Videoconferencia Educativa de la UTN para la comunicación y el intercambio sincrónico, poniéndose a disposición de los participantes la grabación de las sesiones en el aula, y en el canal de You Tube para la consulta asincrónica.

Dependiendo del diseño instruccional del curso, se utilizan distintas herramientas provistas por la plataforma: foros, tareas y chat, entre otros.

#### **Cuerpo Docente**

- NEFFA, Gabriela

Doctora en Ciencias Sociales, Universidad de Buenos Aires

Master - DEA en Comunicación, tecnologías y poder, Université de La Sorbonne - París, Francia

Licenciada en Comunicación Social, Universidad Nacional de La Plata

- CONCARI, Sonia

Doctora en Física, Universidad Nacional de Rosario

Licenciada en Física, Universidad Nacional de Rosario

- MARCHISIO, Susana

Doctora Ingeniera Industrial, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales,

Universidad Nacional de Educación a Distancia, España

Ingeniera Electricista, Universidad Nacional de Rosario

-----