



Universidad Nacional de San Luis
Rectorado

"2021 - AÑO DE HOMENAJE AL PREMIO NOBEL
DE MEDICINA DR. CÉSAR MILSTEIN"

ES COPIA
Sr. César Guillermo Segura
Director de Despacho
UNSL

SAN LUIS, 07 SET. 2021

VISTO:

El Expediente EXP-USL: 8293/2021 mediante el cual se solicita la protocolización del Curso de Posgrado: GESTIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA; y

CONSIDERANDO:

Que el Curso de Posgrado se propone dictar en el ámbito de la Facultad de Ciencias Físicas Matemáticas y Naturales del 3 de septiembre al 25 de septiembre de 2021 con un crédito horario de 40 horas presenciales y bajo la coordinación de la Dra. Ana Gabriela GARIS.

Que la Comisión Asesora de Posgrado de la Facultad Ciencias Físicas Matemáticas y Naturales recomienda aprobar el curso de referencia.

Que el Consejo de Posgrado de la Universidad Nacional de San Luis en su reunión del 24 de agosto de 2021, analizó la propuesta y observa que el programa del curso, bibliografía, metodología de evaluación y docentes a cargo, constituyen una propuesta de formación de posgrado de calidad en su campo específico de estudio.

Que, por lo expuesto, el Consejo de Posgrado aprueba la propuesta como Curso de Posgrado, según lo establecido en Ordenanza CS N° 35/16.

Que corresponde su protocolización.

Por ello y en uso de sus atribuciones

EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Protocolizar el dictado del Curso de Posgrado: GESTIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA del 3 de septiembre al 25 de septiembre de 2021 en el ámbito de la Facultad Ciencias Físicas Matemáticas y Naturales con un crédito horario de 40 horas presenciales.

ARTÍCULO 2º.- Protocolizar el equipo docente constituido por el responsable Dr. Germán Antonio MONTEJANO (DNI N° 16.772.683) de la Universidad Nacional de San Luis.

ARTÍCULO 3º.- Aprobar el programa del Curso de referencia, de acuerdo al ANEXO de la presente disposición.-

ARTÍCULO 4º.- Comuníquese, insértese en el Libro de Resoluciones, publíquese en el Digesto-Electrónico de la UNSL y archívese.-

RESOLUCIÓN R N° 1407

mss

Nora Reyes
Secretaría de Posgrado
UNSL

CPN Victor A. Morán
Rector - UNSL



Universidad Nacional de San Luis
Rectorado

"2021 - AÑO DE HOMENAJE AL PREMIO NOBEL
DE MEDICINA DR. CÉSAR MILSTEIN"

~~ES COPIA~~
Sr. Oscar Guillermo Segura
Director de Despacho
UNSL

ANEXO

IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

UNIDAD ACADÉMICA RESPONSABLE: Facultad Ciencias Físicas Matemáticas y Naturales

DENOMINACIÓN DEL CURSO: GESTIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA

CATEGORIZACIÓN: Perfeccionamiento

FECHA DE DICTADO DEL CURSO: del 3 de septiembre al 25 de septiembre de 2021

MODALIDAD DE DICTADO: Presencial

Debido a la situación atravesada a causa de Covid-19 se utilizarán plataformas virtuales.

CRÉDITO HORARIO TOTAL: 40 horas (15 hs. teóricas y 25 hs. de prácticas de aula)

COORDINADORA: Dra. Ana Gabriela GARIS (D.N.I. N° 25.700.407)

EQUIPO DOCENTE

RESPONSABLE: Dr. Germán Antonio MONTEJANO

PROGRAMA ANALÍTICO

FUNDAMENTACIÓN:

El curso se plantea como una actividad curricular obligatoria correspondiente al Doctorado en Ingeniería Informática. La gestión de proyectos es un tópico fundamental dentro de la ingeniería informática: los profesionales deben adquirir capacidades de gestión que les permitan identificar, seleccionar, elegir las mejores alternativas para desarrollar software en las mejores condiciones de acuerdo a mercados cada vez más exigentes y complejos.

OBJETIVOS

Formar a los futuros doctores en Gestión de Proyectos en general y de Proyectos de Software en particular según estándares de difusión internacional. Desarrollar habilidades en aplicación de técnicas específicas mediante enfoques metodológicos y herramientas soporte de la Gestión de Proyectos.

CONTENIDOS MÍNIMOS

Conceptos básicos sobre Gestión de Proyectos de Ingeniería y de Proyectos de Software en particular. Enfoques metodológicos, análisis de fortalezas y debilidades de los mismos. Herramientas soporte. Contextos, tendencias y estándares. Roles, actores y problemáticas en el contexto de proyectos. Alternativas para gestionar soluciones. Procesos y Grupos de Proceso típicos de la Gestión de Proyectos. Estándares de mayor difusión y formas de aplicación.

PROGRAMA DETALLADO:

Unidad 1: Referencias históricas de la gestión de proyectos de ingeniería. El marco general de

Cpde ANEXO RESOLUCIÓN R N° 1407

Dr. Germán Antonio Montejano
Rector - UNSL

Dra. Nora Meyen
Secretaría de Posgrado
UNSL



Universidad Nacional de San Luis
Rectorado

"2021 - AÑO DE HOMENAJE AL PREMIO NOBEL
DE MEDICINA DR. CÉSAR MILSTEIN"

OSPA
Sr. Oscar Guillermo Segura
Director de Despacho
UNSL

la dirección. Estándares metodológicos internacionales más difundidos. Límites, restricciones y modelos de análisis de proyectos. Modelos operativos para la dirección de proyectos.

Unidad 2: Mejores prácticas, diferentes visiones y metodologías. Actividades, características y problemáticas. Estudio comparativo de técnicas / herramientas para la definición del alcance, estimación del esfuerzo, programación, presupuesto, gestión del riesgo y monitoreo integral de un proyecto. Verificación del Trabajo comprometido en los Planes: cumpliendo los objetivos del proyecto. Asegurar la calidad vs controlar la calidad. Medir avance y eficiencia de los proyectos. Finalizar el proyecto y capitalizar el conocimiento.

Unidad 3: Conformación y liderazgo de equipos de desarrollo de software. La documentación de un proyecto de software. La ingeniería de requerimientos a lo largo de un proyecto. Estándares vigentes. Estándares IEEE/EIA 12207.0-1996, IEEE/EIA 12207.2-1997, IEEE/EIA 12207.1-1997, ISO/IEC 12207: 1995, ISO/IEC/IEEE 12207:2017.

SISTEMA DE EVALUACIÓN:

Para aprobar el Curso se deben aprobar los casos prácticos, un caso práctico integrador y un test de evaluación final individual.

Casos Prácticos por cada tópico: Aprobado (debe aprobar la totalidad)/Desaprobado

Caso práctico integrador: Aprobado/Desaprobado

Test de evaluación formal (0 a 10): Aprobación: 7 (siete)

BIBLIOGRAFÍA

- Booch G., Jacobson I., Rumbaugh J.; "Rational Unified Process"; Addison Wesley; 3ra Edición, 2003.
- Brice-Arnaud G.; "Gestión de proyectos informáticos: Desarrollo, análisis y control"; Ed. ENI; 3ª edición; ISBN: 978-2-409-01640-0; 2018.
- Capqers J.; "Administración de Proyectos de Software"; Ed. McGraw-Hill; 2º edición; ISBN: 9701067053; 2016.
- Gibbs, D., "Project Management with IBM Rational Unified Process"; Pearson Education – IBM Press; 1ra Edición, 2006.
- Heldman K.; "PMP: Project Management Professional Exam Study Guide"; Sybex, fourth edition; 2007.
- Instituto de Ingeniería de Software de la Carnegie Mellon University(CMU) <http://www.cmu.edu> (Último acceso 1 de Abril de 2021)
- ISO/IEC/IEEE 12207:2017. "Systems and software engineering – Software life cycle processes". Standards catalogue. International Organization for Standardization.
- Kaplan R., Norton D.; "Alignment: Cómo alinear la organización a la estrategia a través del Balanced Scorecard"; Editorial Planeta Colombiana SA, 2016.

Cpde ANEXO RESOLUCIÓN R N° 1407

[Handwritten signature]
Cecilia A. Martínez
Rectora - UNSL

[Handwritten signature]
Cecilia A. Martínez
Secretaría de Posgrado
UNSL



Universidad Nacional de San Luis
Rectorado

"2021 - AÑO DE HOMENAJE AL PREMIO NOBEL
DE MEDICINA DR. CÉSAR MILSTEIN"

ES COPIA
Dr. César Guillermo Sagura
Director de Espacho
UNSL

- Kerzner H.; "Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling"; 11th edición Wiley; 2013.
- Kozak-Holland M.; "The History of Project Management"; Multi-Media Publications Inc; 2011.
- Larson E., Gray C.; "Project Management: The Managerial Process"; Ed. McGraw-Hill; 8^o edición; ISBN-10 : 1260570436; 2020.
- Montejano G.; "Ingeniería de Software: Creando Metodologías ajustadas al Dominio"; Ed. Académica Española; 2013; ISBN:978-3-659-06844-7.
- Pressman R.; "Software Engineering: A Practitioner's Approach"; 8th Edition; McGraw-Hill; 2015.
- Project Management Institute; "A Guide to the Project Management Body of Knowledge", 6th edición, 2017.
- Project Management Institute Inc., <https://www.pmi.org>. (Último acceso 1 de Abril de 2021)
- Reilly A.; "New or Improved! Software Engineering Standards for Quality"; American Society for Quality; 2018.
- Schwalbe K.; "Information Technology Project Management"; 8th Edition; Cengage Learning; 2016.
- Slamet, C, Abdul Rahman A., Ali Ramdhani M., "Concepts of Strategic Management of Information" Technology, J. Phys. Conf. Ser., vol. 1175, no. 1, p. 012264, 2019.
- Stevenson, William, "Operations Managment", 12th edition, Penn Plaza, New York, McGraw-Hill Education, 2015.
- Uzal, R., Montejano, G., Riesco, D., Debnath, N., "SOFTWARE PROJECTS FINANCE SUPPORT: Preliminary talks between software project managers and potential investors", IEEE Computer Society Proceedings, 2007.
- Williams M.; "The Principles of Project Management"; SitePoint, 2008.

Factor - UNSL

Nora Reyes
Nora Reyes
Secretaría de Programación
UNSL

CARACTERÍSTICAS DEL CURSO

DESTINATARIOS Y REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN: Egresados con título universitario de grado de 4 años o más: Profesionales en Informática y títulos de grado similares

CUPO: Mínimo: 5 personas. Máximo: 24 personas

PROCESO DE ADMISIÓN: Se evaluará el CV de los postulantes y su formación previa.

LUGAR DE DICTADO: Se llevará a cabo utilizando una modalidad virtual.

Cpde ANEXO RESOLUCIÓN R N° **1407**



Universidad Nacional de San Luis
Rectorado

"2021 - AÑO DE HOMENAJE AL PREMIO NOBEL
DE MEDICINA DR. CÉSAR MILSTEIN"

CPN Víctor A. Morifigo
Sr. Oscar Espinoza Segura
Director de Despacho
UNSL

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

| Fecha | Tipo de actividad / temas a desarrollar | Responsable/s de la actividad | Ámbito/plataforma digital |
|------------|--|-------------------------------|---------------------------|
| 3/09/2021 | Clases teórico-prácticos presenciales / Unidad 1 | Dr. Germán Montejano | Plataforma Google Meet |
| 4/09/2021 | Clases teórico-prácticos presenciales / Unidad 1 | Dr. Germán Montejano | Plataforma Google Meet |
| 10/09/2021 | Clases teórico-prácticos presenciales / Unidad 2 | Dr. Germán Montejano | Plataforma Google Meet |
| 11/09/2021 | Clases teórico-prácticos presenciales / Unidad 2 | Dr. Germán Montejano | Plataforma Google Meet |
| 24/09/2021 | Clases teórico-prácticos presenciales / Unidad 3 | Dr. Germán Montejano | Plataforma Google Meet |
| 25/09/2021 | Test de evaluación final individual | Dr. Germán Montejano | Plataforma Google Meet |

CPN Víctor A. Morifigo
Rector - UNSL

FECHA PREVISTA PARA ELEVAR LA NÓMINA DE ALUMNOS APROBADOS:
Diciembre de 2021

FINANCIAMIENTO DEL CURSO

COSTOS: Insumos y materiales

FUENTES DE FINANCIAMIENTO: UNSL

ARANCEL GENERAL: Gratuito

CPde ANEXO RESOLUCIÓN R N° 1407

mss

Nora Reyes

Dra. Nora Reyes
Secretaría de Posgrado
UNSL

[Signature]

CPN Víctor A. Morifigo
Rector - UNSL