



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS  
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta  
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449  
Republica Argentina

SALTA, 04 de noviembre de 2021

EXP-EXA: 8295/2021

RESCD-EXA: 256/2021

VISTO la Nota Electrónica N° 1490/2021 presentada por el Mag. Gustavo Daniel Gil, mediante la cual solicita la autorización para el dictado del Curso de Extensión "*Introducción al Pensamiento y la Cultura Ágil*", en el marco del XXVII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2021), y

CONSIDERANDO:

Que la Comisión de Docencia e Investigación, aconseja autorizar el dictado del curso.

Que el curso en cuestión se encuentra comprendido en la Res. CS. N° 309/00 (Reglamento de Cursos de Extensión Universitaria) y en la RESCD-EXA N° 017/16.

Por ello, y en uso de las atribuciones que le son propias.

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS  
(en sesión ordinaria, a distancia, del 20/10/2021)

RESUELVE


ARTÍCULO 1°: Autorizar el dictado virtual del Curso de Extensión "*Introducción al Pensamiento y la Cultura Ágil*", bajo la dirección del Dr. Marcelo Estayno, con las características y requisitos que se explicitan en el Anexo de la presente resolución.

ARTÍCULO 2°: Establecer que, una vez finalizado el curso, el docente responsable del mismo elevará el listado de los promovidos a los efectos de la expedición de los respectivos certificados, los cuales serán emitidos por esta Unidad Académica de acuerdo a las disposiciones contenidas en la Res. CS. N° 309/00.


ARTÍCULO 3°: Dejar aclarado que la presente resolución no acredita la concreción del curso; para ello el director responsable del mismo deberá elevar el informe final de realización correspondiente, con los detalles que el caso amerite, dentro de los 8 (ocho) meses desde la finalización del dictado. En caso de que el curso no se pudiera dictar, el docente responsable deberá informar tal situación, dentro de los 30 (treinta) días de la fecha prevista para su inicio.

ARTÍCULO 4°: Hágase saber al Dr. Marcelo Estayno, al Departamento de Informática y a la Dirección Administrativa de Posgrado. Cumplido, resérvese.

mxs

  
Esp. WALTER ALEJANDRO GARZÓN  
SECRETARÍA DE POLÍTICA DE BIENESTAR  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



  
Ing. DANIEL HOYOS  
DECANO  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS  
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta  
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449  
Republica Argentina

ANEXO de la RESCD-EXA N° 256/2021 EXP-EXA N° 8295/2021

**Curso de Extensión:** “Introducción al Pensamiento y la Cultura Ágil”

**Director Responsable del curso:** Dr. Marcelo Estayno.

**Cuerpo Docentes:** Dr. Marcelo Estayno.

**Objetivos del curso:** Que los participantes se introduzcan en la cultura ágil y lean, que conozcan un framework como el SCRUM, y herramientas de requerimientos ágiles como historias de usuarios, estas formas de trabajos se utilizan en la actualidad en las empresas de tecnología y dan a los estudiantes un instrumento concreto de conocimiento de nuevas técnicas y empleabilidad.

**Metodología:** Este curso se realizará a distancia con clases por Zoom con cinco encuentros semanales y se les enviará a los estudiantes material de trabajo y lectura.

**Fecha de inicio del dictado:** 4 al 8 de octubre de 2021.

**Distribución horaria y duración:** 15 horas sincrónico y asincrónico en total. 2 horas diarias en reuniones a distancia (Zoom).

**Destinatarios:** Estudiantes universitarios de las carreras de Sistemas y afines.

**Arancel:** Sin arancel.

**Condiciones de Aprobación:** Participación activa del curso y presentación de un trabajo.

**Certificación:** De asistencia y aprobación.

**Inscripciones:** A través de <https://cacic2021.unsa.edu.ar>.

**Contenido:**

- Gestión Ágil de los Proyectos y los Productos
- Procesos Empíricos
- Pilares del Empirismo
- Manifiesto Ágil
- Sum: El framework 2020
- ¿Cómo funciona Scrum?
- Valores de Scrum
- Principios de Scrum.
- Requerimientos en Agiles
- Gestión Ágil de Requerimientos de Software
- User Stories
- Forma de expresar las Historias de Usuario
- Criterios de Aceptación de User Stories
- Pruebas de Aceptación de Historias de Usuario
- Estimaciones Ágiles
- Y qué es un Story Point?
- Una Propuesta de método de estimación
- ¿Por qué creamos productos?



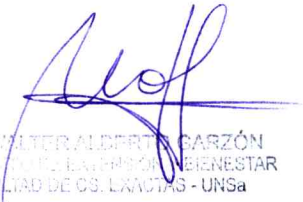
ANEXO de la RESCD-EXA N° 256/2021 EXP-EXA N° 8295/2021

- MVP (Minimal Viable Product (Producto Mínimo Viable)
- Industria 4.0 (si alcanza el tiempo para dar una introducción al tema)

**Bibliografía:**

- Agile Alliance. (2001). *The agile manifesto*. Obtenido de <http://www.agilealliance.org/the-alliance/the-agile-manifesto/>
- Brooks, F. (1995). *The Mythical Man-Month: Essays on Software Engineering* (Aniversario ed.). Estados Unidos: Addison Wesley Logman.
- Cohn, M. (2004). *User Stories Applied*. Boston, Estados Unidos: Addison Wesley.
- Cohn, M. (2006). *Agile Estimating and Planning*. Estados Unidos: Pearson Education.
- Cohn, M. (25 de Abril de 2008). *Advantages of the "As a user, I want" user story template*. Obtenido de <http://www.mountaingoatsoftware.com/blog/advantages-of-the-as-a-user-i-want-user-story-template/>
- Davis, A. (1993). *Software Requirements, Objects, Functions & States*. Prentice Hall.
- Ellen, G. (2005). *The Software Requeriments Memory Jogger*. New York: GOAL/QPC.
- Eric, E. (2004). *Domain-Driven Design - Tackling Complexity in the Heart of Software*. Boston: Addison Wesley.
- Gojko, A. (2009). *Bridging the Communication Gap: Specificaction by Example ans Agile Acceptance Testing*. London: Neuri Limited.
- Gojko, A. (2011). *Specification by example: How successful teams delivery the right software*. New York: Manning Publications.
- Gojko, A. (2012). *Impact Mapping: Making a big impact with software product and projects*. London: Bisset Marjory.
- Hofstede, A. H., Dumas, M., & Aalst, W. M. (2005). *Process-Aware Information Systems: bridging People and Software Through Process Technology*. New Yersey: John Wiley & Sons.
- Jeff, P. (2014). *User Story Mapping*. California: O'Reilly Media Inc.
- Larman, C. (2004). *Agile & Iterative Development. A Manager Guide*. Estados Unidos: Addison Wesley.
- Nonaka I & Takeuchi, H. (1995). *The knowledge-creating company: How Japanese Create the Dynamics of Innovations*. New York-Oxford: Oxford University Press.
- Nonaka, I. (1994). A dynamic theory of organizational knowledge creation. *Organization Science*, 14-37.

\*\*\*\*\*

  
Esp. WALTER ALBERTO GARZÓN  
SECRETARÍA DE CALIDAD Y BIENESTAR  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



  
Ing. DANIEL HOYOS  
DECAN  
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa