



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Rosario

Rosario, 21 de diciembre de 2022.-

VISTO el Expediente ID N°: 8142015, relacionado con la presentación del Programa Analítico de la asignatura electiva "Introducción a la Práctica Profesional", correspondiente a la carrera Ingeniería en Sistemas de Información, y

CONSIDERANDO

Que la presentación realizada obedece a la implementación del nuevo Diseño Curricular aprobado por el Consejo Superior de la Universidad Tecnológica Nacional – Ordenanza CSU N° 1877.

Que la Resolución CSU N° 976/2021 aprueba los lineamientos mínimos para la Planificación de las asignaturas dentro del proceso de adecuación curricular y el Modelo de Planificación de Asignaturas, que podrá ser adaptado por las Facultades Regionales que lo requieran, en el ámbito de la Universidad.

Que dicho Programa Analítico cuenta con el aval del respectivo Consejo Departamental.

Por ello y atento a las atribuciones otorgadas por el artículo 85° del Estatuto Universitario.

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD REGIONAL ROSARIO

DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el Programa Analítico de la asignatura electiva "Introducción a la Práctica Profesional" para el Tercer Nivel de la carrera Ingeniería en Sistemas de Información – Plan 2023, que se agrega como Anexo I de la presente resolución. A partir del ciclo lectivo 2023.

ARTÍCULO 2°.- Establecer que la misma tendrá validez durante cuatro ciclos lectivos consecutivos, según la Ordenanza N° 1383 – Lineamientos para la implementación de asignaturas electivas para las carreras de grado en el ámbito de la Universidad.

ARTÍCULO 3°.- Regístrese. Comuníquese. Elévese. Publíquese. Cumplido, archívese.

RESOLUCIÓN N° **553**

UTN
FRRo
C.D.
S.R.

Ing. Rubén Fernando CICCARELLI
Decano

Ing. Antonio Luis MUIÑOS
Secretario Académico

RESOLUCION N° 553

ANEXO N° I

Carrera: Ingeniería en Sistemas de Información
Asignatura: *Introducción a la Práctica Profesional*
PROGRAMA ANALÍTICO

1. Datos administrativos de la asignatura

Nivel en la carrera:	3	Dictado:	Anual
Plan de Estudio:	2023	Área:	Sistemas de Información
Bloque curricular:	Tecnologías Aplicadas	Electiva:	SI
Carga horaria presencial semanal (hs. cátedra):	4	Carga Horaria total anual (hs. reloj):	96
Carga horaria no presencial semanal (hs. reloj) (si correspondiese)	--	% horas no presenciales (hs. reloj) (si correspondiese)	--

2. Presentación, Fundamentación

El tránsito por esta asignatura le permitirá a los alumnos:

- Comprender y aplicar el modelado de procesos de negocio con el estándar BPMN, que tiene amplia utilización en el mercado, y que no es dictado en ninguna de las materias obligatorias.
- Comprender y aplicar en un mismo caso: la especificación de requerimientos con métodos ágiles, que tiene amplia utilización en el mercado en la actualidad, y que no es dictado en ninguna de las materias obligatorias.

3. Contenidos Mínimos

No aplica por ser asignatura electiva

4. Objetivos establecidos en el DC

No aplica por ser asignatura electiva

5. Asignaturas correlativas previas

Para cursar y rendir debe tener cursada:

- Asignatura/s:

Para cursar y rendir debe tener aprobada:

- Asignatura/s:
16- Análisis de Sistemas de Información

6. Asignaturas correlativas posteriores

Indicar las asignaturas correlativas posteriores:

- Asignatura/s que la requieren cursada:

- Asignatura/s que la requieren aprobada:

7. Programa analítico

Unidad N°: 1

Título: **Modelado Conceptual de Procesos de Negocio**

Contenidos: *Concepto de Proceso de Negocio. Conceptos de actividades, eventos, gateways, swimlanes, artefactos y conectores. Notación de Modelado de Proceso de Negocio (Business Process Modeling Notation - BPMN). Patrones para el modelado de procesos. Uso de una herramienta de software para modelado de BPMN. Aplicación a un caso de estudio*

Unidad N°: 2

Título: **Introducción a métodos Ágiles**

Contenidos: *Principios y Valores de Metodologías Ágiles. Introducción a Scrum: Roles, Eventos y Artefactos*

Unidad N°: 3

Título: **Especificación de requerimientos con historias de uso (User stories). Prototipos**

Contenidos: *Especificación de requerimientos. Historias de uso (Concepto, Plantilla, 3C, INVEST, Tamaño, División (Split) y Criterios de aceptación). Estimación y Priorización de*

Historias de uso. Prototipos. Prototipación dinámica basada en una herramienta de software específica. Aplicación al caso de estudio

Unidad N°: 4

Título: **Enfocándose en la visión general con User Story Mapping**

Contenidos: *Necesidad de organizar el Backlog. Producto viable mínimo (MVP). User Story Mapping. Uso de una herramienta de software específica para graficar el User Story Mapping. Aplicación a un caso de estudio*

Carga horaria por tipo de formación práctica de toda la asignatura

Tipo de formación práctica	Horas reloj
Formación experimental	0
Análisis y resolución de problemas de ingeniería y estudios de casos	0
Formulación, análisis y desarrollo de proyectos.	69

Bibliografía Obligatoria:

- Object Management Group (2014). **Business Process Modeling Notation (BPMN) 2.0.2** [Archivo PDF]. <https://www.omg.org/spec/BPMN/2.0.2/PDF>
- Alaimo, M. (2013). **Proyectos Ágiles con Scrum** [Archivo PDF]. <https://www.kleer.la/es/publicamos/scrum>
- Schwaber, K. & Sutherland, J. (2020). **La Guía de Scrum** [Archivo PDF]. <https://scrumguides.org/docs/scrumguide/v2020/2020-Scrum-Guide-Spanish-Latin-South-American.pdf>
- Zuppa, F. (2019). **Desarrollo de Software Ágil en 10Pines** [Archivo PDF]. <https://10pines.gitbook.io/desarrollo-de-software-agil-en-10pines/>

Bibliografía optativa y otros materiales a utilizar en la asignatura:

- White S. & Miers, D. (2008) **BPMN Modeling and Reference Guide: Understanding and Using BPMN**. Future Strategies Inc
- Patton, J. (2014). **User Story Mapping: Discover the Whole Story, Build the Right Product**. O'Reilly Media

- Alaimo, M. (2013). ***Proyectos Ágiles con Scrum: Flexibilidad, aprendizaje, innovación y colaboración en contextos complejos*** . Kleer

Asignatura equivalente respecto al Plan Anterior

Introducción a la Práctica Profesional – Plan 2008