



## I. INFORMACIÓN GENERAL

<b>CURSO</b>	:	Gestión De Proyectos Ágil Con Scrum
<b>CÓDIGO</b>	:	SI453
<b>CICLO</b>	:	201801
<b>CUERPO ACADÉMICO</b>	:	<b>Wong Urquiza, Henry Joe</b>
<b>CRÉDITOS</b>	:	3
<b>SEMANAS</b>	:	16
<b>HORAS</b>	:	3 H (Práctica) Semanal /2 H (Teoría) Semanal
<b>ÁREA O CARRERA</b>	:	Computacion E Informatica

## II. MISIÓN Y VISIÓN DE LA UPC

Misión: Formar líderes íntegros e innovadores con visión global para que transformen el Perú.

Visión: Ser líder en la educación superior por su excelencia académica y su capacidad de innovación.

## III. INTRODUCCIÓN

Curso electivo de especialidad de Gestión de Proyectos Ágil con Scrum, en la carrera de Ingeniería de Software y de carácter teórico-práctico dirigido a los estudiantes del octavo ciclo, que busca desarrollar la competencia específica de diseño de procesos y sistemas acorde al ABET Student Outcome (c).

El curso corresponde al área de formación en gestión de proyectos y equipos de trabajo siendo de carácter teórico-práctico con mayor énfasis en la parte práctica. Tiene como su propósito más importante proveer el conocimiento para poder participar en "equipos ágiles" y desarrollar las habilidades de gestión, comunicación y colaboración necesarias para el desarrollo de proyectos.

## IV. LOGRO (S) DEL CURSO

Al finalizar del curso el estudiante gestiona proyectos mediante el "marco de trabajo" Scrum implementando prácticas de gestión ágil en equipos de trabajo

## V. UNIDADES DE APRENDIZAJE

<b>UNIDAD N°: 1 Trabajo manual, trabajo de conocimiento y gestión de equipos de trabajo</b>
<b>LOGRO</b> Al finalizar la unidad, el estudiante explica los conceptos de trabajo manual, trabajo de conocimiento y gestión de equipos de trabajo; cuales son las diferencias entre los diferentes tipos de trabajo.
<b>TEMARIO</b> TEMARIO - Concepto de tipos de trabajo que se realizan en cualquier actividad - Clasificación y características de cada tipo de trabajo. - Control sobre el trabajo (diferencia en tareas de control y tareas de creación de valor)

- Características de los equipos de trabajo que realizan trabajo de conocimiento.
- Características de un administrador y un líder.

**HORA(S) / SEMANA(S)**

5 hrs / Semana 1

**UNIDAD N°: 2 Gestión ágil de procesos y proyectos.**

**LOGRO**

Al finalizar la unidad, el estudiante explica las características de una gestión ágil de proyectos y procesos.

**TEMARIO**

- El "manifiesto ágil"
- Principios "lean" del desarrollo de producto/servicio
- Gestión visual (Visual Management) (2 horas)
- El proceso de creación de modelos mentales, como la mente crea significado.
- Uso de la gestión visual en la gestión de equipos de trabajo
- La importancia de la visibilidad de la información en el desarrollo del trabajo.
- Gestión de procesos y de proyectos
- Definición de procesos y proyectos
- Principales diferencias entre procesos y proyectos

**HORA(S) / SEMANA(S)**

10 hrs / Semanas 2 y 3

**UNIDAD N°: 3 Planificación y estimación de proyectos ágiles**

**LOGRO**

Al finalizar la unidad, el estudiante estima un proyecto usando Scrum como marco de trabajo.

**TEMARIO**

TEMARIO

- Interesados y equipo del proyecto
- Definición de alcance del proyecto y sus requerimientos
- Toma de requerimientos
- Cumplimiento de los requerimientos (criterios de aceptación)
- Métodos de estimación
- Open Space como método de planificación

**HORA(S) / SEMANA(S)**

10 hrs /Semanas 4 y 5

**UNIDAD N°: 4 Herramientas para la gestión de proyectos**

**LOGRO**

Al finalizar la unidad, el estudiante utiliza las herramientas empleadas en la gestión de proyectos ágiles.

**TEMARIO**

TEMARIO

- TaskBoard

- BurnDown Chart
- Product BackLog
- Sprint BackLog
- Impediment BackLog

**TEMARIO DE ESTUDIO AUTO DIRIGIDO 1**

- Product BackLog
- Sprint BackLog

**HORA(S) / SEMANA(S)**

10 hrs /Semanas 6, 7

**UNIDAD N°: 5 Proceso de gestión de proyecto ágil**

**LOGRO**

Al finalizar la unidad, el estudiante participa en el proceso de gestión de un proyecto.

**TEMARIO**

TEMARIO

- Priorización y planificación de actividades (planificación de un sprint)
- Desarrollo de un sprint
- Reuniones diarias o Trabajo diario
- Revisión del sprint
- Retrospectiva (lecciones aprendidas)
- Resultado del sprint

**HORA(S) / SEMANA(S)**

10 hrs / semanas 9 y 10

**UNIDAD N°: 6 Colaboración, comunicación y motivación en equipos de proyectos**

**LOGRO**

Al finalizar la unidad, el estudiante aplica las capacidades de colaboración, comunicación y motivación necesarias para trabajar en equipo.

**TEMARIO**

- Tipos y herramientas de colaboración , comunicación y motivación
- Gestión del estado de ánimo de los miembros de un equipo.
- Cultura y cambio organizacional (gestión del cambio).

**HORA(S) / SEMANA(S)**

10 hrs / semanas 11 y 12

**UNIDAD N°: 7 UNIDAD N°: 7 Gestión de procesos**

**LOGRO**

Al finalizar la unidad, el estudiante aplica prácticas ágiles en la gestión de procesos.

#### TEMARIO

- Uso de prácticas ágiles para la gestión de procesos.
- Visualizar e identificar el flujo de trabajo de un proceso.
- Medir e identificar el trabajo en ejecución y los cuellos de botella en un proceso.
- Prácticas ágiles para procesos y proyectos
- Gestión del riesgo en procesos y proyectos

#### TEMARIO DE ESTUDIO AUTO DIRIGIDO 2

- Gestión del riesgo en procesos y proyectos

#### HORA(S) / SEMANA(S)

15 hrs /semanas 13, 14, 15

### VI. METODOLOGÍA

El curso se desarrolla en dos sesiones en total de 5 horas semanal, una sesión de 2 horas de teoría, donde se otorga la base conceptual y la segunda sesión de 3 horas de práctica para que el estudiante logre las competencias del curso.

Las clases serán desarrolladas a través de exposiciones teórico prácticas, soportándose en la resolución de trabajos prácticos, aplicados en el contexto del desarrollo de proyectos. Durante el desarrollo de las clases se realizarán dinámicas para un mejor y rápido entendimiento de los diferentes conceptos desarrollados. Se promoverá la participación activa de los alumnos.

En las Unidades 4 y 7 desarrollarás, mediante un estudio auto dirigido y guiado remotamente por el profesor, el primer y tercer hito de tu trabajo final. Para cumplir con ambos trabajos se han definido los temas que debes de revisar para cumplir con lo solicitado.

### VII. EVALUACIÓN

#### FÓRMULA

$15\% (TP1) + 15\% (EA1) + 5\% (TA1) + 5\% (TA2) + 5\% (TA3) + 5\% (TA4) + 30\% (TF1) + 15\% (EB1) + 5\% (PA1)$

TIPO DE NOTA	PESO %
TP - TRABAJO PARCIAL	15
EA - EVALUACIÓN PARCIAL	15
TA - TAREAS ACADÉMICAS	5
TA - TAREAS ACADÉMICAS	5
TA - TAREAS ACADÉMICAS	5
TA - TAREAS ACADÉMICAS	5
TF - TRABAJO FINAL	30
PA - PARTICIPACIÓN	5
EB - EVALUACIÓN FINAL	15

## VIII. CRONOGRAMA

TIPO DE PRUEBA	DESCRIPCIÓN NOTA	NÚM. DE PRUEBA	FECHA	OBSERVACIÓN	RECUPERABLE
TP	TRABAJO PARCIAL	1			NO
EA	EVALUACIÓN PARCIAL	1	S8		SÍ
TA	TAREAS ACADÉMICAS	1			NO
TA	TAREAS ACADÉMICAS	2			NO
TA	TAREAS ACADÉMICAS	3			NO
TA	TAREAS ACADÉMICAS	4			NO
TF	TRABAJO FINAL	1			NO
PA	PARTICIPACIÓN	1			NO
EB	EVALUACIÓN FINAL	1	S16		SÍ

## IX. BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO

### BÁSICA

UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS, Centro De Información Catálogo en línea:  
<http://bit.ly/2I983WD>.

### RECOMENDADA

(No necesariamente disponible en el Centro de Información)

KERPEN, Dave (2011) Likeable social media : how to delight your customers, create an irresistible brand, and be generally amazing on Facebook (& other social networks). New York : McGraw-Hill.  
(658.872 KERP)

RYAN, DamianJones, Calvin (2012) Understanding digital marketing : marketing strategies for engaging the digital generation. Philadelphia, Pennsylvania : Kogan Page.  
(658.872 RYAN)