

Tabla de Contenido

A. HORARIOS DEL CURSO	2
A.1. HORARIOS DE CLASES	2
A.2. HORARIOS DE LABORATORIOS	3
A.3. FERIADOS EN EL SEMESTRE ACADÉMICO	3
B. LINEAMIENTOS DEL CURSO	4
B.1. LINEAMIENTOS PARA LABORATORIOS (Prácticas Tipo B)	4
B.2. LINEAMIENTOS PARA EXÁMENES (PARCIAL Y FINAL)	6
B.3. LINEAMIENTOS DE LA TAREA ACADÉMICA	8
C. CRONOGRAMAS DEL CURSO	11
C.1. CRONOGRAMA DE EVALUACIONES	11
C.2. CRONOGRAMA DE PRESENTACIÓN DE AVANCES DE LA TAREA ACADÉMICA – (EN LABORATORIOS GRUPALES)	12
C.3. CRONOGRAMA RESUMEN DE LA TAREA ACADÉMICA	15
C.4. CRONOGRAMA DE EXÁMENES	15
C.5. CRONOGRAMA RESUMEN DEL CURSO – HORARIO 0681.....	16
C.5. CRONOGRAMA RESUMEN DEL CURSO – HORARIO 0682.....	17
C.5. CRONOGRAMA RESUMEN DEL CURSO – HORARIO 0683.....	18
C.5. CRONOGRAMA RESUMEN DEL CURSO – HORARIO 0684.....	19

CURSO: PROGRAMACIÓN 3 (1INF30) – SEMESTRE 2024-2

A. HORARIOS DEL CURSO

A.1. HORARIOS DE CLASES

DR. FREDDY ALBERTO PAZ ESPINOZA – H0681

- Martes de 8:00 a.m. a 10:00 a.m. en Secuencia C (A607)
- Viernes de 8:00 a.m. a 10:00 a.m. en Secuencia C (A607)

Dr. HECTOR ANDRES MELGAR SASIETA – H0682

- Martes de 7:00 a.m. a 9:00 a.m. en Secuencia C (A302)
- Viernes de 7:00 a.m. a 9:00 a.m. en Secuencia C (A602)

DR. HEIDER YSAIAS SANCHEZ ENRIQUEZ – H0683

- Lunes de 9:00 a.m. a 11:00 a.m. en Secuencia C (M305)
- Jueves de 8:00 a.m. a 10:00 a.m. en Secuencia C (A305)

Dr. HECTOR ANDRES MELGAR SASIETA – H0684

- Lunes de 7:00 a.m. a 9:00 a.m. en Secuencia C (A403)
- Viernes de 10:00 a.m. a 12:00 m. en Secuencia C (A303)

A.2. HORARIOS DE LABORATORIOS

Miércoles de 8:00 a.m. a 10:00 a.m. en Secuencia S (V202, V205, V206, V207 y V208)

A.3. FERIADOS EN EL SEMESTRE ACADÉMICO

- **30 de agosto del 2024**
 - **08 de octubre del 2024**
 - **01 de noviembre del 2024**
-

B. LINEAMIENTOS DEL CURSO

B.1. LINEAMIENTOS PARA LABORATORIOS (Prácticas Tipo B)

Todos los laboratorios (prácticas tipo B) del curso se realizarán en las salas de cómputo ubicadas en el segundo piso del Pabellón V en las aulas V205, V206, V207 y V208 (según asignación y horario). El curso cuenta con catorce (14) laboratorios o prácticas tipo B, de las cuales únicamente diez (10) serán calificadas. Asimismo, algunos laboratorios serán "individuales" y otros serán "grupales".

En los laboratorios individuales, cada estudiante de forma independiente y bajo la asesoría de los jefes de práctica, hará uso del computador para resolver, mediante el uso de los lenguajes de programación JAVA y C#, ejercicios propuestos donde aplicarán todos los conceptos vistos hasta ese momento en clase. Para resolver estos ejercicios, los estudiantes podrán hacer uso de apuntes de clase, diapositivas, ejercicios de clase y código fuente. Sin embargo, es imprescindible y obligatorio que todo el material que van a utilizar durante el laboratorio individual, lo descarguen antes de iniciar con la solución del enunciado. El uso de Internet está permitido únicamente para consultar la página oficial de Microsoft y Oracle, y para acceder al Campus Virtual y PAIDEIA. Cada laboratorio podrá incluir instrucciones adicionales que deberán seguirse a fin de evitar un descuento del puntaje obtenido.

Está prohibida toda forma de comunicación con otros estudiantes o terceros durante el desarrollo de los laboratorios individuales calificados. Asimismo, de acuerdo al reglamento disciplinario de nuestra institución, constituye una falta grave copiar del trabajo realizado por otro estudiante o cometer plagio para el desarrollo de la práctica. En caso de falta de probidad, se ANULARÁ la evaluación para los estudiantes infractores.

En los laboratorios grupales, se revisarán avances de la tarea académica. Cada equipo conformado en el curso, realizará una breve presentación que estará dirigida a los jefes de práctica de un tiempo aproximado de treinta (30) minutos sobre los avances realizados de la tarea académica que han sido solicitados para ese laboratorio. Posteriormente, los jefes de práctica realizarán preguntas y brindarán retroalimentación sobre los entregables realizados. Asimismo, en los laboratorios grupales es requisito obligatorio presentar el [reporte de avances de la tarea académica](#).

Para los laboratorios grupales, cada equipo tendrá como plazo máximo hasta antes del inicio del laboratorio grupal para presentar a través de PAIDEIA todos los entregables que han sido solicitados para esa sesión. La presentación del equipo podría ser grabada por los jefes de práctica y debe realizarse con los entregables que han sido subidos a PAIDEIA. Debe visualizarse un trabajo consolidado, unificado y en equipo.

Para cualquier tipo de laboratorio, es importante que verifique que ha subido correctamente su archivo de solución a PAIDEIA dentro de los plazos establecidos para la evaluación. Es responsabilidad de cada estudiante asegurarse de haber subido correctamente su propuesta de solución a los ejercicios propuestos o avances solicitados. No se aceptarán reclamos por equivocaciones respecto a los archivos entregados. Tampoco se aceptarán archivos entregados por otros medios o fuera de los plazos establecidos para la evaluación.

Finalmente, se les recuerda que de acuerdo con el reglamento de la Facultad de Ciencias e Ingeniería (FACI), los estudiantes que lleguen con un retraso mayor a quince (15) minutos después del inicio programado de la evaluación de un laboratorio, no podrán ingresar al aula, y por tanto se les asignará F (FALTA) como nota obtenida en ese laboratorio. Esto aplica tanto para laboratorios individuales como grupales, y es un lineamiento independiente y autónomo de si hubo participación en el desarrollo del avance presentado en ese laboratorio.

B.2. LINEAMIENTOS PARA EXÁMENES (PARCIAL Y FINAL)

Los exámenes del curso se realizarán en las salas de cómputo ubicadas en el segundo piso del Pabellón V en las aulas V205, V206, V207 y V208 (según asignación y horario). El curso cuenta con dos exámenes: parcial y final.

Los exámenes son evaluaciones que deben resolverse de forma individual y SIN el apoyo o asesoría de los jefes de práctica. Cualquier consulta o duda sobre el enunciado debe realizarse directamente al profesor del curso.

Los exámenes consistirán de dos secciones: Parte Teórica y Parte Práctica.

Para la parte teórica, NO se permitirá el uso de apuntes ni material de apoyo, y se evaluará todos los conceptos vistos en clase hasta la fecha, así como el uso de los lenguajes JAVA y C#. Esta parte deberá ser desarrollada al inicio de la evaluación, con el monitor apagado y en el cuadernillo. Una vez que se ha resuelto la parte teórica, los estudiantes harán entrega del cuadernillo a los jefes de práctica y procederán a resolver la parte práctica.

Para la parte práctica, los estudiantes harán uso del computador para resolver, mediante el uso de los lenguajes de programación JAVA y C#, ejercicios propuestos donde aplicarán todos los conceptos vistos hasta la fecha en clase. Para resolver estos ejercicios, los estudiantes podrán hacer uso de apuntes de clase, diapositivas, ejercicios de clase y código fuente. Sin embargo, es imprescindible y obligatorio que todo el material que van a utilizar durante el examen, lo descarguen antes de iniciar con la solución del enunciado. El uso de Internet está permitido únicamente para consultar la página oficial de Microsoft y Oracle, y para acceder al Campus Virtual y PAIDEIA. Los exámenes podrán incluir instrucciones adicionales que deberán seguirse a fin de evitar un descuento del puntaje obtenido.

Está prohibida toda forma de comunicación con otros estudiantes o terceros durante el desarrollo de los exámenes. Asimismo, de acuerdo al reglamento disciplinario de nuestra institución, constituye una falta grave copiar del trabajo realizado por otro estudiante o cometer plagio para el desarrollo de la práctica. En caso de falta de probidad, se ANULARÁ la evaluación para los estudiantes infractores.

Al finalizar el examen, es importante que verifique que ha subido correctamente su archivo de solución a PAIDEIA dentro de los plazos establecidos para la evaluación. Es responsabilidad de cada estudiante asegurarse de haber subido correctamente su propuesta de solución a los ejercicios propuestos. No se aceptarán reclamos por equivocaciones respecto a los archivos entregados. Tampoco se aceptarán archivos entregados por otros medios o fuera de los plazos establecidos para la evaluación.

Los exámenes darán inicio exactamente a la hora programada.

Finalmente, se les recuerda que de acuerdo con el reglamento de la Facultad de Ciencias e Ingeniería (FACI), los estudiantes que lleguen con un retraso mayor a quince (15) minutos después del inicio programado del examen, no podrán ingresar al aula, y por tanto se les asignará F (FALTA) como nota obtenida en el examen.

B.3. LINEAMIENTOS DE LA TAREA ACADÉMICA

La Tarea Académica (TA) consiste en el desarrollo en EQUIPOS de una aplicación web utilizando los lenguajes JAVA y C#.

La aplicación web a desarrollar debe ser transaccional y dar soporte a los procesos de negocio de una empresa. Para esto, los estudiantes conformarán equipos de acuerdo con las instrucciones proporcionadas por el docente del curso en la primera sesión de clases. Asimismo, los equipos identificarán una empresa o unidad organizacional, con quien trabajarán el desarrollo de este producto de software y a quien dirigirán esta propuesta tecnológica de solución, para que se encuentre alineada en dar soporte a sus procesos de negocio.

El desarrollo de esta aplicación se realizará de forma progresiva a lo largo del semestre y se presentarán avances en los laboratorios denominados como "grupales".

Los equipos deben conformarse hasta máximo el lunes de la segunda semana de clases. Una vez que el equipo se ha conformado, deben completar el formato de "[Declaración de Trabajo Grupal](#)" y enviarlo FIRMADO digitalmente y en formato PDF vía correo electrónico al profesor del horario. En el siguiente enlace se adjunta un video que indica la manera de firmar digitalmente un documento en PDF: <https://www.youtube.com/watch?v=GowlzZ5XC5Q>. Todos los equipos deben asignarse un nombre y designar un coordinador de equipo, que será el encargado de estar en comunicación con el docente para cualquier aspecto relacionados a la Tarea Académica (TA).

El equipo decide el software a desarrollar y la empresa a la que se dirigía el producto de software. En caso el equipo no logre identificar una empresa con la cual trabajar, deberá comunicarlo vía correo electrónico al profesor del curso máximo hasta la segunda semana de clases para que les asigne un contacto empresarial o caso de estudio.

El *back-end* del aplicativo se implementará utilizando el lenguaje de programación JAVA, mientras que el *front-end* se implementará utilizando el lenguaje de programación C#. La comunicación entre ambos programas será vía servicios web.

Los entregables establecidos para cada laboratorio grupal se detallan en la siguiente sección de este documento, y deberán ser entregados en PAIDEIA antes del inicio de la sesión de laboratorio.

Una vez conformado el equipo, este no se puede disolver.

En las sesiones de laboratorio grupal, el equipo realizará una breve presentación de treinta (30) minutos de los entregables solicitados. Lo que se presente durante la sesión deberá ser similar a lo que se entrega a través de PAIDEIA. Los entregables de los laboratorios no deben presentar errores de compilación ni errores en tiempo de ejecución. El equipo debe asegurarse que los entregables funcionen tanto en su computador como en las computadoras del laboratorio y del docente o JPs (ser capaces de guiar a los docentes en las configuraciones previas para que el software funcione correctamente).

El alcance del producto de software será de tres (3) Requerimientos Funcionales y un (1) Requerimiento No Funcional por integrante. Deben considerar que el sistema permita la generación de como mínimo dos (2) reportes o un máximo de tres (3) reportes.

Requerimientos Funcionales

Son declaraciones de los servicios que debe proporcionar el sistema, de la manera en que éste debe reaccionar a entradas particulares y de cómo se debe comportar en situaciones particulares.

Requerimientos No Funcionales

Son restricciones de los servicios o funciones ofrecidos por el sistema. Incluyen restricciones de tiempo, sobre el proceso de desarrollo y estándares.

Extraído de:

Sommerville, I. (2011). Ingeniería de Software. Estados Unidos: Pearson Education.

Los requerimientos funcionales deben ser redactados de la siguiente forma:

- **El sistema permitirá a <actor o actores> <acción>.**

Ejemplos:

involucra *registro, búsqueda, modificación y eliminación* de cursos

RF001:

El sistema permitirá a los coordinadores de sección y directores de carrera **gestionar** los cursos asociados a su unidad académica.

RF001:

El sistema permitirá a los coordinadores de sección y directores de carrera el **registro, modificación, eliminación** de los cursos asociados a su unidad académica, así como **búsqueda** por código, nombre, semestre, tipo (virtual o presencial) y estado.

Toda la información que maneje la base de datos debe ser gestionada (registrada, modificada, eliminada, consultada) mediante el uso del producto de software.

C. CRONOGRAMAS DEL CURSO

C.1. CRONOGRAMA DE EVALUACIONES

Semana	Evaluación	Modalidad	Fecha	¿Síncrono o Asíncrono?	¿Calificado o No Calificado?	¿Día Laboral o Feriado?	Rubro de calificación	¿Individual o Grupal?
Semana 01	Laboratorio 01	Presencial	21-08-2024	Síncrono	No calificado	Día Laboral	-	Individual
Semana 02	Laboratorio 02	Presencial	28-08-2024	Síncrono	Calificado	Día Laboral	L1	Individual
Semana 03	Laboratorio 03	Presencial	04-09-2024	Síncrono	No calificado	Día Laboral	-	Grupal
Semana 04	Laboratorio 04	Presencial	11-09-2024	Síncrono	Calificado	Día Laboral	L2	Grupal
Semana 05	Laboratorio 05	Presencial	18-09-2024	Síncrono	Calificado	Día Laboral	L3	Individual
Semana 06	Laboratorio 06	Presencial	25-09-2024	Síncrono	Calificado	Día Laboral	L4	Grupal
Semana 07	Laboratorio 07	Presencial	02-10-2024	Síncrono	No Calificado	Día Laboral	-	Grupal
Semana 08	Laboratorio 08	Presencial	09-10-2024	Síncrono	Calificado	Día Laboral	L5	Individual
Semana 09	Examen Parcial	Presencial	17-10-2024	Síncrono	Calificado	Día Laboral	EX1	Individual
Semana 10	Laboratorio 09	Presencial	23-10-2024	Síncrono	Calificado	Día Laboral	L6	Individual
Semana 11	Laboratorio 10	Presencial	30-10-2024	Síncrono	Calificado	Día Laboral	L7	Grupal
Semana 12	Laboratorio 11	Presencial	06-11-2024	Síncrono	Calificado	Día Laboral	L8	Grupal
Semana 13	Laboratorio 12	Presencial	13-11-2024	Síncrono	No Calificado	Día Laboral	-	Grupal
Semana 14	Laboratorio 13	Presencial	20-11-2024	Síncrono	Calificado	Día Laboral	L9	Grupal
Semana 15	Laboratorio 14	Presencial	27-11-2024	Síncrono	Calificado	Día Laboral	L10	Individual
	Tarea Académica	Presencial	25-11-2024 26-11-2024 28-11-2024 29-11-2024	Síncrono	Calificado	Día Laboral	TA	Grupal
Semana 17	Examen Final	Presencial	13-12-2024	Síncrono	Calificado	Día Laboral	EX2	Individual



Semanas de exámenes (parcial y final).

Semanas de laboratorios no calificados – Laboratorios no calificados, pero con retroalimentación.

Semanas de laboratorios asíncronos (Por feriados) – La presentación del laboratorio en estas semanas es opcional – laboratorios no calificados, pero con retroalimentación.

C.2. CRONOGRAMA DE PRESENTACIÓN DE AVANCES DE LA TAREA ACADÉMICA – (EN LABORATORIOS GRUPALES)

Sesión	Artefactos a Presentar en la Sesión	Fecha	Rubro en donde será asignada la nota del avance
Laboratorio N° 3 (Semana 3)	<ul style="list-style-type: none"> Descripción del producto de software que se desarrollará (máximo 2 párrafos). Descripción del negocio para el cual el sistema dará soporte (máximo 2 párrafos). Diagrama de procesos TO-BE (se espera visualizar cómo se llevarán a cabo los procesos con el sistema implementado) – Puede utilizar notación BPMN – No es necesario que sea altamente detallado. Catálogo de Requerimientos Funcionales. Programación en JAVA de la capa de lógica del negocio (clases de tipo entidad). Las clases debe contar con todas las características del estado establecidas, el comportamiento (métodos y procedimientos) solamente declarados (no implementados). Adjuntar el diagrama de clases UML (Si bien no será calificado, servirá para ofrecer retroalimentación de forma más apropiada sobre su proyecto). 	04/09/24	-
Laboratorio N° 4 (Semana 4)	Los mismos entregables del Laboratorio N° 3.	11/09/24	L2

Laboratorio N° 6 (Semana 6)	<ul style="list-style-type: none"> • Catálogo de Requerimientos Funcionales. • Levantamiento de observaciones a los artefactos presentados en el laboratorio anterior. • Diagrama físico de la BD e implementación de la creación de tablas en BD. (Adjuntar SCRIPT SQL que genera las tablas y sus relaciones) • Programación en JAVA de la capa de acceso a datos (operaciones CRUD). • Programación en JAVA de la capa de modelo al 100%. • Script SQL de los procedimientos almacenados relacionados a LISTAR, INSERTAR, ACTUALIZAR, ELIMINAR (CRUD) de las principales entidades del negocio. • Método main() donde se evidencie el funcionamiento del CRUD de por lo menos cuatro entidades. 	25/09/24	L4
Laboratorio N° 7 (Semana 7)	<ul style="list-style-type: none"> • Catálogo de Requerimientos Funcionales. • Levantamiento de observaciones a los artefactos presentados en el laboratorio anterior. • Programación en C# de las interfaces gráficas de usuario (Capa de presentación). • Programación en JAVA de la capa de acceso a datos al 100% • Programación en JAVA de la capa de lógica de negocio al 100%. • Script SQL de todos los procedimientos almacenados. • SCRIPT SQL que genera las tablas y sus relaciones. 	02/10/24	-
Laboratorio N° 10 (Semana 11)	<ul style="list-style-type: none"> • Catálogo de Requerimientos Funcionales. • Levantamiento de observaciones a los artefactos presentados en el laboratorio anterior. • Mejora de las interfaces gráficas de usuario (Capa de presentación) en C#. • Implementación de la programación distribuida. Enlace entre los proyectos JAVA y C#. • Implementación del software al 30% con validaciones. • Script SQL de todos los procedimientos almacenados. • SCRIPT SQL que genera las tablas y sus relaciones. 	30/10/24	L7

Laboratorio N° 11 (Semana 12)	<ul style="list-style-type: none"> Levantamiento de observaciones a los artefactos presentados en el laboratorio anterior. Implementación de la programación distribuida. Implementación del software al 60% con validaciones. Script SQL de todos los procedimientos almacenados. SCRIPT SQL que genera las tablas y sus relaciones. 	06/11/24	L8
Laboratorio N° 12 (Semana 13)	<ul style="list-style-type: none"> Levantamiento de observaciones a los artefactos presentados en el laboratorio anterior. Implementación de la programación distribuida. Implementación del software al 90% con validaciones. Script SQL de todos los procedimientos almacenados. SCRIPT SQL que genera las tablas y sus relaciones. 	13/11/24	-
Laboratorio N° 13 (Semana 14)	<ul style="list-style-type: none"> Levantamiento de observaciones a los artefactos presentados en el laboratorio anterior. Implementación de la programación distribuida. Implementación del software al 100% con validaciones. Script SQL de todos los procedimientos almacenados. SCRIPT SQL que genera las tablas y sus relaciones. 	20/11/24	L9
Última semana de clase (Semana 15)	Presentación final del sistema de software	25/11/24	TA
	Presentación final del sistema de software	26/11/24	TA
	Presentación final del sistema de software	28/11/24	TA
	Presentación final del sistema de software	29/11/24	TA

C.3. CRONOGRAMA RESUMEN DE LA TAREA ACADÉMICA

A continuación, se presenta un resumen detallado del avance progresivo de la tarea académica:

Semana de clases	Avance de la tarea académica
Semana 1-4	Descripción del producto software – Capa Modelo
Semana 5-6	Capa de Acceso a Base de Datos (Back-end)
Semana 7-9	Capa de Presentación (Front-end)
Semana 10-11	Implementación del producto de software al 30%
Semana 12	Implementación del producto de software al 60%
Semana 13	Implementación del producto de software al 90%
Semana 14	Implementación del producto de software al 100%
Semana 15	Presentación final del producto de software

La tarea académica podrá subirse a PAIDEIA hasta las 23:59 del día sábado 23 de Noviembre del 2024.

C.4. CRONOGRAMA DE EXÁMENES

- Examen 1: 17 de octubre del 2024
- Examen 2: 13 de diciembre del 2024

El cronograma del curso está sujeto a variaciones, las cuales serán comunicadas oportunamente en clases.

C.5. CRONOGRAMA RESUMEN DEL CURSO – HORARIO 0681

Semana	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO
1	19-Ago	SC20-Ago	Lab01 – Indv. NC21-Ago	22-Ago	SC23-Ago	24-Ago
2	26-Ago	SC27-Ago	Lab02 – Indv. L128-Ago	29-Ago	F30-Ago	31-Ago
3	02-Set	SC03-Set	Lab03 – Grupal NC04-Set	05-Set	SC06-Set	07-Set
4	09-Set	SC10-Set	Lab04 – Grupal L211-Set	12-Set	SC13-Set	14-Set
5	16-Set	SC17-Set	Lab05 – Indv. L318-Set	19-Set	SC20-Set	21-Set
6	23-Set	SC24-Set	Lab06 – Grupal L425-Set	26-Set	SC27-Set	28-Set
7	30-Set	SC01-Oct	Lab07 – Grupal NC02-Oct	03-Oct	SC04-Oct	05-Oct
8	07-Oct	F08-Oct	Lab08 – Indv. L509-Oct	10-Oct	SC11-Oct	12-Oct
Exámenes Regulares	14-Oct	15-Oct	16-Oct	E117-Oct	18-Oct	19-Oct
10	21-Oct	SC22-Oct	Lab09 – Indv. L623-Oct	24-Oct	SC25-Oct	26-Oct
11	28-Oct	SC29-Oct	Lab10 – Grupal L730-Oct	31-Oct	F01-Nov	02-Nov
12	04-Nov	SC05-Nov	Lab11 – Grupal L806-Nov	07-Nov	SC08-Nov	09-Nov
13	11-Nov	SC12-Nov	Lab12 – Grupal NC13-Nov	14-Nov	SC15-Nov	16-Nov
14	18-Nov	SC19-Nov	Lab13 – Grupal L920-Nov	21-Nov	SC22-Nov	23-Nov
15	25-Nov	SC26-Nov	Lab14 – Indv. L1027-Nov	28-Nov	SC29-Nov	30-Nov
Exámenes Regulares	02-Dic	03-Dic	04-Dic	05-Dic	06-Dic	07-Dic
	F09-Dic	10-Dic	11-Dic	E212-Dic	13-Dic	14-Dic

- Sesiones de clases
- Laboratorios de evaluación individual – Presenciales – Calificados.
- Laboratorios de evaluación individual – Presenciales – No Calificados.
- Laboratorios de evaluación grupal – Presenciales – Calificados.
- Laboratorios de evaluación grupal – Presenciales – No Calificados.
- Feridos

C.5. CRONOGRAMA RESUMEN DEL CURSO – HORARIO 0682

Semana	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO
1	19-Ago	SC20-Ago	Lab01 – Indv. NC21-Ago	22-Ago	SC23-Ago	24-Ago
2	26-Ago	SC27-Ago	Lab02 – Indv. L128-Ago	29-Ago	F30-Ago	31-Ago
3	02-Set	SC03-Set	Lab03 – Grupal NC04-Set	05-Set	SC06-Set	07-Set
4	09-Set	SC10-Set	Lab04 – Grupal L211-Set	12-Set	SC13-Set	14-Set
5	16-Set	SC17-Set	Lab05 – Indv. L318-Set	19-Set	SC20-Set	21-Set
6	23-Set	SC24-Set	Lab06 – Grupal L425-Set	26-Set	SC27-Set	28-Set
7	30-Set	SC01-Oct	Lab07 – Grupal NC02-Oct	03-Oct	SC04-Oct	05-Oct
8	07-Oct	F08-Oct	Lab08 – Indv. L509-Oct	10-Oct	SC11-Oct	12-Oct
Exámenes Regulares	14-Oct	15-Oct	16-Oct	E117-Oct	18-Oct	19-Oct
10	21-Oct	SC22-Oct	Lab09 – Indv. L623-Oct	24-Oct	SC25-Oct	26-Oct
11	28-Oct	SC29-Oct	Lab10 – Grupal L730-Oct	31-Oct	F01-Nov	02-Nov
12	04-Nov	SC05-Nov	Lab11 – Grupal L806-Nov	07-Nov	SC08-Nov	09-Nov
13	11-Nov	SC12-Nov	Lab12 – Grupal NC13-Nov	14-Nov	SC15-Nov	16-Nov
14	18-Nov	SC19-Nov	Lab13 – Grupal L920-Nov	21-Nov	SC22-Nov	23-Nov
15	25-Nov	SC26-Nov	Lab14 – Indv. L1027-Nov	28-Nov	SC29-Nov	30-Nov
Exámenes Regulares	02-Dic	03-Dic	04-Dic	05-Dic	06-Dic	07-Dic
	F09-Dic	10-Dic	11-Dic	E212-Dic	13-Dic	14-Dic

Sesiones de clases

Laboratorios de evaluación individual – Presenciales – Calificados.

Laboratorios de evaluación individual – Presenciales – No Calificados.

Laboratorios de evaluación grupal – Presenciales – Calificados.

Laboratorios de evaluación grupal – Presenciales – No Calificados.

Feridos

C.5. CRONOGRAMA RESUMEN DEL CURSO – HORARIO 0683

Semana	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO
1	SC 19-Ago	20-Ago	Lab01 – Indv. NC 21-Ago	SC 22-Ago	23-Ago	24-Ago
2	SC 26-Ago	27-Ago	Lab02 – Indv. L1 28-Ago	SC 29-Ago	F 30-Ago	31-Ago
3	SC 02-Set	03-Set	Lab03 – Grupal NC 04-Set	SC 05-Set	06-Set	07-Set
4	SC 09-Set	10-Set	Lab04 – Grupal L2 11-Set	SC 12-Set	13-Set	14-Set
5	SC 16-Set	17-Set	Lab05 – Indv. L3 18-Set	SC 19-Set	20-Set	21-Set
6	SC 23-Set	24-Set	Lab06 – Grupal L4 25-Set	SC 26-Set	27-Set	28-Set
7	SC 30-Set	01-Oct	Lab07 – Grupal NC 02-Oct	SC 03-Oct	04-Oct	05-Oct
8	SC 07-Oct	F 08-Oct	Lab08 – Indv. L5 09-Oct	SC 10-Oct	11-Oct	12-Oct
Exámenes Regulares	14-Oct	15-Oct	16-Oct	E1 17-Oct	18-Oct	19-Oct
10	SC 21-Oct	22-Oct	Lab09 – Indv. L6 23-Oct	SC 24-Oct	25-Oct	26-Oct
11	SC 28-Oct	29-Oct	Lab10 – Grupal L7 30-Oct	SC 31-Oct	F 01-Nov	02-Nov
12	SC 04-Nov	05-Nov	Lab11 – Grupal L8 06-Nov	SC 07-Nov	08-Nov	09-Nov
13	SC 11-Nov	12-Nov	Lab12 – Grupal NC 13-Nov	SC 14-Nov	15-Nov	16-Nov
14	SC 18-Nov	19-Nov	Lab13 – Grupal L9 20-Nov	SC 21-Nov	22-Nov	23-Nov
15	SC 25-Nov	26-Nov	Lab14 – Indv. L10 27-Nov	SC 28-Nov	29-Nov	30-Nov
Exámenes Regulares	02-Dic	03-Dic	04-Dic	05-Dic	06-Dic	07-Dic
	F 09-Dic	10-Dic	11-Dic	E2 12-Dic	13-Dic	14-Dic

Sesiones de clases

Laboratorios de evaluación individual – Presenciales – Calificados.

Laboratorios de evaluación individual – Presenciales – No Calificados.

Laboratorios de evaluación grupal – Presenciales – Calificados.

Laboratorios de evaluación grupal – Presenciales – No Calificados.

Feridos

C.5. CRONOGRAMA RESUMEN DEL CURSO – HORARIO 0684

Semana	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO
1	SC 19-Ago	20-Ago	Lab01 – Indv. NC 21-Ago	22-Ago	SC 23-Ago	24-Ago
2	SC 26-Ago	27-Ago	Lab02 – Indv. L1 28-Ago	29-Ago	F 30-Ago	31-Ago
3	SC 02-Set	03-Set	Lab03 – Grupal NC 04-Set	05-Set	SC 06-Set	07-Set
4	SC 09-Set	10-Set	Lab04 – Grupal L2 11-Set	12-Set	SC 13-Set	14-Set
5	SC 16-Set	17-Set	Lab05 – Indv. L3 18-Set	19-Set	SC 20-Set	21-Set
6	SC 23-Set	24-Set	Lab06 – Grupal L4 25-Set	26-Set	SC 27-Set	28-Set
7	SC 30-Set	01-Oct	Lab07 – Grupal NC 02-Oct	03-Oct	SC 04-Oct	05-Oct
8	SC 07-Oct	F 08-Oct	Lab08 – Indv. L5 09-Oct	10-Oct	SC 11-Oct	12-Oct
Exámenes Regulares	14-Oct	15-Oct	16-Oct	E1 17-Oct	18-Oct	19-Oct
10	SC 21-Oct	22-Oct	Lab09 – Indv. L6 23-Oct	24-Oct	SC 25-Oct	26-Oct
11	SC 28-Oct	29-Oct	Lab10 – Grupal L7 30-Oct	31-Oct	F 01-Nov	02-Nov
12	SC 04-Nov	05-Nov	Lab11 – Grupal L8 06-Nov	07-Nov	SC 08-Nov	09-Nov
13	SC 11-Nov	12-Nov	Lab12 – Grupal NC 13-Nov	14-Nov	SC 15-Nov	16-Nov
14	SC 18-Nov	19-Nov	Lab13 – Grupal L9 20-Nov	21-Nov	SC 22-Nov	23-Nov
15	SC 25-Nov	26-Nov	Lab14 – Indv. L10 27-Nov	28-Nov	SC 29-Nov	30-Nov
Exámenes Regulares	02-Dic	03-Dic	04-Dic	05-Dic	06-Dic	07-Dic
	F 09-Dic	10-Dic	11-Dic	E2 12-Dic	13-Dic	14-Dic

Sesiones de clases

Laboratorios de evaluación individual – Presenciales – Calificados.

Laboratorios de evaluación individual – Presenciales – No Calificados.

Laboratorios de evaluación grupal – Presenciales – Calificados.

Laboratorios de evaluación grupal – Presenciales – No Calificados.

Feridos